

	BRANŻA	<b>PRZEDMIAR ROBÓT</b>
<b>OBIEKT</b>	NAZWA ZADANIA:	<b>ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W OTWOCKU PRZY UL. SŁOWACKIEGO 4/10</b>
	NAZWA INWESTYCJI:	<b>ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA SKRZYDŁA 2 BUDYNKU SZKOŁY</b>
	KATEGORIA BUDYNKU	<b>KATEGORIA IX</b>
	ADRES	<b>Ul. Juliusza Słowackiego 4/10, 05-400 Otwock</b>
	NR DZIAŁEK	<b>dz. nr: 16/5, obr.93</b>
<b>INWESTOR</b>	NAZWA	<b>POWIAT OTWOCKI ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1</b>
	ADRES	<b>Ul. Juliusza Słowackiego 4/10, 05-400 Otwock</b>
<b>OPRACOWANIE</b>	NAZWA	<div style="text-align: center;">  </div> <b>ARCHICON SZCZESIUK&amp;WILCZEK S.C.,</b>
	ADRES	<b>Ul. Szachowa 1, 04-894 Warszawa</b>

**OPRACOWAŁ:**

Imię i nazwisko	Nr uprawnień	data	podpis
inż. Waldemar Błachowicz	nie dotyczy	28. luty 2019	
mgr inż. arch. Monika Wilczek - Pieniak	nie dotyczy	28. luty 2019	

KODY Wspólnego Słownika Zamówień CPV:

**45.21.42.20-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich**

W tym:

71.00.00.00-8 Usługi architektoniczne, budowlane, inżynierskie i kontrolne

45.10.00.00-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45.11.00.00-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45.20.00.00-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45.30.00.00-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45.31.00.00-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45.31.21.00-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

45.31.22.00-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

45.31.43.20-0 Instalowanie okablowania komputerowego

45.40.00.00-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45.42.00.00-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

39.00.00.00-2 Meble (włącznie z biurowymi), wyposażenie, urządzenia domowe (z wyłączeniem oświetlenia) i środki

**Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru:** Przedmiar sporządzono zgodnie z

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r. "w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym" (Dz.U. nr 130 poz. 1389) na podstawie: - art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.

- Prawem Zamówień Publicznych (tekst jedn. Dz.U. z 2007r. nr 223 poz. 1655 z późniejszymi zm.)

Użyte nazwy specjalistycznych wyrobów i producentów oraz zastosowanych w opracowaniu technologii stanowią uszczegółowienie przyjętych rozwiązań i nie stanowią zobowiązania Wykonawcy do ich zabudowania, pod warunkiem zastosowania wyrobów o parametrach minimum równoważnych do opisanych.

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

1. Zbiorcze zestawienie kosztów	str. 1
2. Kosztorys zagospodarowanie terenu	str. 53
3. Kosztorys roboty budowlane	str. 157
4. Kosztorys instalacje sanitarne	str. 50
5. Kosztorys wentylacja mechaniczna i klimatyzacja	str. 108
6. Kosztorys roboty instalacyjne elektryczne	str. 14
7. Wyposażenie etap I komplet (zawarte w tomie III dokumentacji proj.)	str. 11

### *Uwaga:*

*Poniższe opracowanie powinno być rozpatrywane łącznie z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych. Wszystkie elementy w/w opracowań, wyszczególnione tylko w jednym z w/w, należy traktować pełnoprawnie z tymi, które opisano w pozostałych częściach. W przypadku występowania w opracowaniu nazw własnych producenta, należy traktować je jako przykładowe i można bez zgody Projektanta stosować materiały równoważne o parametrach analogicznych.*

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W OTWOCKU - ZAGOSPODAROWANIE TERENU

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W OTWOCKU  
ADRES INWESTYCJI : 05-400 OTWOCK, UL. SŁOWACKIEGO 4/10  
INWESTOR : POWIAT OTWOCKI ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1  
ADRES INWESTORA : 05-400 OTWOCK, UL. SŁOWACKIEGO 4/10

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : uwzb Waldemar Błachowicz  
DATA OPRACOWANIA : LUTY 2019R.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
LUTY 2019R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WYCINKA CPV 45113000-2 Roboty na placu budowy				0,00
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu				0,00
3	ROBOTY ZIEMNE CPV 4511120-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne				0,00
4	NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg				0,00
5	SCHODY WYJŚĆ EWAKUACYJNYCH CPV 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych				0,00
6	ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych				0,00
7	OGRODZENIE CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń				0,00
8	ODWODNIENIE LINIOWE CPV 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne, CPV 45247270-3 Budowa zbiorników				0,00
9	DROBNE FORMY ARCHITEKTONICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych, CPV 45223821-7 Elementy gotowe				0,00
	<b>RAZEM</b>				<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>WYCINKA CPV 45113000-2 Roboty na placu budowy</b>			
1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.		
d.1	0101-03	4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
2	KNR 2-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0102-04	2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
3	KNR 2-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0102-05	4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
4	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0110-01	poz.1*3,14*0,26*0,26*0,25*5,00	m <sup>3</sup>	1,06	
		poz.2*3,14*0,36*0,36*0,25*5,00	m <sup>3</sup>	1,02	
		poz.3*3,14*0,46*0,46*0,25*5,00	m <sup>3</sup>	3,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,40</b>
5	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-02	poz.1*0,5+poz.2*0,75+poz.3*1,0	mp	7,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
6	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp		
d.1	0110-03	poz.1*1,0+poz.2*1,5+poz.3*2,0	mp	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
7	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu do 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0110-04	Krotność = 16	m <sup>3</sup>	5,40	
		poz.4			
				<b>RAZEM</b>	<b>5,40</b>
8	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu do 10 km	mp		
d.1	0110-05	Krotność = 16	mp	22,50	
		poz.5+poz.6			
				<b>RAZEM</b>	<b>22,50</b>
9	Sekocenbud	Oplaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów - drewno	Mg		
d.1	4/2018 2.702.01.	poz.4*0,6	Mg	3,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,24</b>
10	Sekocenbud	Oplaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów - odpady budowlane	Mg		
d.1	4/2018 2.709.04.	poz.5*0,6+poz.6*0,2	Mg	7,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,50</b>
11	KNP 02	Zabezpieczenie pni drzew na okres budowy	szt		
d.1	0406-01.05	analogia	szt	30,00	
		30			
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>			
12	KNR-W 4-01	Demontaż ławek terenowych	kpl.		
d.2	1306-01	analogia	kpl.	11,00	
		11			
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
13	KNR-W 4-01	Demontaż kosza na śmieci	szt		
d.2	1306-01	analogia	szt	1,00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
14	KNR-W 2-02	Rozbiórka ogrodzenia i bramy stalowej	m		
d.2	1802-03	analogia	m	15,34	
		10,84+4,50			
				<b>RAZEM</b>	<b>15,34</b>
15	KNR-W 2-02	Demontaż paneli ogrodzenia wraz z elementami piłkochwyty do poniższego montażu	m		
d.2	1802-03	analogia	m	10,70	
		3,00*3+1,70			
				<b>RAZEM</b>	<b>10,70</b>
16	KNR-W 4-01	Demontaż stojaków rowerowych stalowych	szt.		
d.2	1306-01	analogia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4*3+10*2	szt.	32,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,00</b>
17	KNR-W 4-03 d.2 1151-01	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych	słup		
		8	słup	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
18	KNR-W 4-01 d.2 0348-04	Rozebranie słupków z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		słupek ogrodzeniowy 2,80*0,40*0,40	m <sup>3</sup>	0,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,45</b>
19	KNR-W 4-01 d.2 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości po- nad 15 cm	m <sup>3</sup>		
		10,84*0,20*0,60	m <sup>3</sup>	1,30	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,30</b>
20	KNR-W 2-25 d.2 0608-09 kalk. własna	Ręczna rozbiórka kabli energetycznych o masie do 1 kg/m	m		
		80,00	m	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
21	KNR 2-31 d.2 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		215,00	m	215,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,00</b>
22	KNR 2-31 d.2 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm na podsypce cementowo- piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>		
		500,00	m <sup>2</sup>	500,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,00</b>
23	KNR 2-31 d.2 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	500,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,00</b>
24	KNR 4-01 d.2 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		gruz poz.18	m <sup>3</sup>	0,45	
		poz.19	m <sup>3</sup>	1,30	
		poz.21*0,30*0,08	m <sup>3</sup>	5,16	
		(poz.22+33)*0,08	m <sup>3</sup>	42,64	
		poz.23*0,15	m <sup>3</sup>	75,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>124,55</b>
25	KNR 4-01 d.2 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi materiałów z rozbieranych kons- trukcji na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		odpady budowlane poz.12*2,5*0,6*0,4	m <sup>3</sup>	6,60	
		poz.13*0,4*0,5*0,5	m <sup>3</sup>	0,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,70</b>
26	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m <sup>3</sup>		
		Krotność = 9			
		poz.24+poz.25	m <sup>3</sup>	131,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,25</b>
27	Sekocenbud d.2 4/2018 2.701. 01, 02	Oplaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów - gruz betonowy i cegłany	Mg		
		poz.24*1,9	Mg	236,65	
				<b>RAZEM</b>	<b>236,65</b>
28	Sekocenbud d.2 4/2018 2.709. 04.	Oplaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów - odpady budowlane	Mg		
		poz.25*0,5	Mg	3,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,35</b>
29	Sekocenbud d.2 4/2018 2.705. 04.	Oplaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów - ziemia	Mg		
		poz.37*1,7	Mg	552,16	
				<b>RAZEM</b>	<b>552,16</b>
30	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcz- nym na odległość do 1 km	t		
		poz.14*12,0*0,001	t	0,18	
		poz.16*2,5*3,5*0,001	t	0,28	
		poz.17*40,0*0,001	t	0,32	
		poz.20*0,5*0,001	t	0,04	
		poz.21*14,0*0,001	t	3,01	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,83</b>
31	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km	t		
d.2	1107-04	ponad 1 km Krotność = 9 poz.30	t	3,83	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,83</b>
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne</b>			
32	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-01	poz.52+poz.53+poz.54+poz.56+58	m <sup>2</sup>	630,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>630,00</b>
33	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 24 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-02	Krotność = 0,8 poz.52+poz.53	m <sup>2</sup>	55,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
34	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 52 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-02	Krotność = 32 poz.54+poz.56	m <sup>2</sup>	517,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>517,00</b>
35	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 60 cm	m <sup>2</sup>		
d.3	0101-02	Krotność = 8 58	m <sup>2</sup>	58,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
36	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.3	0401-01	analogia	m	199,00	
		poz.41+poz.42			
				<b>RAZEM</b>	<b>199,00</b>
37	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0206-01	poz.36*0,20*0,20 poz.33*0,24+poz.34*0,52+poz.35*0,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7,96 316,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>324,80</b>
38	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II do 10 km	m <sup>3</sup>		
d.3	0214-03	Krotność = 18 poz.37	m <sup>3</sup>	324,80	
				<b>RAZEM</b>	<b>324,80</b>
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b>			
39	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
d.4	0103-04	poz.52+poz.53+poz.54+poz.56	m <sup>2</sup>	572,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>572,00</b>
40	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem Ft=0,056 m2	m <sup>3</sup>		
d.4	0402-04	(poz.42+poz.44)*0,056	m <sup>3</sup>	9,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,10</b>
41	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4	0407-05	52,00	m	52,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,00</b>
42	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	0403-04	147,00	m	147,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,00</b>
43	KNR 2-31	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.4	0403-07	3,14*(24,00+16,00)*0,25	m	31,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,40</b>
44	KNR 2-31	Oporniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	0403-04	15,50	m	15,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,50</b>
45	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C1.5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0109-03	poz.54+poz.55+poz.56	m <sup>2</sup>	597,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>597,00</b>
46	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C1.5/2 - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu do 15 cm	m <sup>2</sup>		
d.4	0109-04	Krotność = 3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.54+poz.55+poz.56	m <sup>2</sup>	597,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>597,00</b>
47	KNR 2-31 d.4 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.52+poz.53+poz.54+poz.55+poz.56	m <sup>2</sup>	652,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>652,00</b>
48	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 15 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 7			
		poz.52+poz.53	m <sup>2</sup>	55,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
49	KNR 2-31 d.4 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 25 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 17			
		poz.54+poz.55+poz.56	m <sup>2</sup>	597,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>597,00</b>
50	KNR 2-31 d.4 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.52+poz.53+poz.54+poz.55+poz.56	m <sup>2</sup>	652,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>652,00</b>
51	KNR 2-31 d.4 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		poz.54+poz.55+poz.56	m <sup>2</sup>	597,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>597,00</b>
52	NNRNKB 231 d.4 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2	m <sup>2</sup>		
		22,00	m <sup>2</sup>	22,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,00</b>
53	NNRNKB 231 d.4 0511-04 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2 - kostka z demontażu	m <sup>2</sup>		
		33,00	m <sup>2</sup>	33,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,00</b>
54	NNRNKB 231 d.4 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m2	m <sup>2</sup>		
		322,00-80,00	m <sup>2</sup>	242,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>242,00</b>
55	NNRNKB 231 d.4 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej typu cegła gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m2	m <sup>2</sup>		
		80,00	m <sup>2</sup>	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
56	NNRNKB 231 d.4 0511-04 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m2 - kostka z demontażu	m <sup>2</sup>		
		275,00	m <sup>2</sup>	275,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>275,00</b>
<b>5</b>		<b>SCHODY WYJŚĆ EWAKUACYJNYCH CPV 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych</b>			
57	KNR 2-31 d.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.65	m <sup>2</sup>	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
58	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - podstopnice	m		
		20,00*2	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
59	KNR 2-31 d.5 0109-03	Podbudowa betonowa C12/15 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>		
		12 cm			
		1,00*2,00*2	m <sup>2</sup>	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
60	KNR 2-31 d.5 0109-04	Podbudowa betonowa C12/15 bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu do 15 cm	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 3			
		poz.59	m <sup>2</sup>	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
61	KNR-W 2-02 d.5 1116-07 analogia	Dopłata za zbrojenie siatką stalową zgrzewaną	m <sup>2</sup>		
		poz.60	m <sup>2</sup>	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
62	KNR 2-31 d.5 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.65-60z.59	m <sup>2</sup>	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 2-31 d.5 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 15 cm Krotność = 7 poz.65-poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
64	KNR 2-31 d.5 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
65	NNRNKB 231 d.5 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup> 8,00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
66	KNR-W 2-02 d.5 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia stalowe ocynkowane 2,00x1,00 m  2	szt. szt.	 2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
67	KNR-W 2-02 d.5 1207-01 analogia	Balustrady schodowe ocynkowane i malowane proszkowo przymocowane do poręczów śrubami wg projektu  (2,12+6,00)*2	m m	 16,24	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,24</b>
68	KNR-W 2-02 d.5 1208-03 analogia	Pochwyty na wspornikach, ocynkowane i malowane proszkowo przymocowane do poręczów śrubami wg projektu  3,65*3+3,67	m m	 14,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,62</b>
<b>6</b>		<b>ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>			
69	KNR 2-21 d.6 0323-06	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - sosna zwyczajna Pinus sylvestris, pierśnica na wys. 130 cm: 14-16 cm 4	szt. szt.	 4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
70	KNR 2-21 d.6 0323-06	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - sosna czarna Pinus nigra: pierśnica na wys. 130 cm: 14-16 cm 3	szt. szt.	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
71	KNR 2-21 d.6 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - lipa drobnolistna Tilia cordata: pierśnica na wys. 130 cm: 14-16 cm 3	szt. szt.	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
72	d.6 kalk. własna	Stabilizacja nasadzeń palikami h=250 cm śr. 6-8 cm  poz.69+poz.70+poz.71	szt. szt.	 10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
73	KNR 2-21 d.6 0218-01 analogia	Rozścielenie kory ręczne z przerzutem na terenie płaskim  (poz.69+poz.70+poz.71)*3,14*1,00*1,00*0,25*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,39</b>
74	KNR 2-21 d.6 0207-02 z.o. 2.10.	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha  poz.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 435,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>435,00</b>
75	KNR 2-21 d.6 0403-04 z.o. 2.10.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem - obszar mniejszy niż 0.15 ha  435,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 435,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>435,00</b>
76	KNR 2-21 d.6 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych  poz.71	szt. szt.	 3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
77	KNR 2-21 d.6 0701-05	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych  poz.69+poz.70	szt. szt.	 7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
78	KNR 2-21 d.6 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim  poz.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 435,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>435,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		<b>OGRODZENIE CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń</b>			
79	KNR-W 2-01 d.7 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.		
		4	dół.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
80	KNR-W 2-02 d.7 0204-01	Fundamenty słupów ogrodzenia żelbetowe o objętości do 0.5m3 - ręczne układanie betonu 0,30*0,30*1,00*4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,36	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,36</b>
81	KNR-W 2-02 d.7 1807-03	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe żelbetowe 40x40 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
82	KNR-W 2-02 d.7 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm (1,80+1,00*3)*4*0,617*0,001 0,90*(6*3+11)*0,222*0,001	t		
			t	0,01	
			t	0,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,02</b>
83	KNR-W 2-02 d.7 0220-05	Nakrywy słupków ogrodzeniowych betonowe o średniej grubości 7 cm	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
84	KNR 0-23 d.7 2611-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1,80*0,40*4*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,76</b>
85	KNR 0-23 d.7 2611-03	Dwukrotne gruntowanie emulsją poz.84	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,76</b>
86	KNR 0-23 d.7 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1,80*4*2	m		
			m	14,40	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,40</b>
87	KNR 0-23 d.7 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.84	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,76</b>
88	KNR 0-23 d.7 2612-06	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach poz.84	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,76</b>
89	KNR 0-23 d.7 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków mozaikowych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.84	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,76</b>
90	KNR 0-23 d.7 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z mozaikowych tynków dekoracyjnych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.84	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,76	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,76</b>
91	KNR-W 4-01 d.7 1301-01	Naprawa mechaniczna paneli ogrodzeniowych poz.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,86</b>
92	KNR-W 7-12 d.7 0101-03	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości paneli ogrodzenia (stan wyjściowy powierzchni B) poz.95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,86</b>
93	KNR-W 7-12 d.7 0105-03	Odtłuszczanie paneli ogrodzenia poz.95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,86</b>
94	KNR-W 7-12 d.7 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi paneli ogrodzenia poz.95	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,86</b>
95	KNR-W 7-12 d.7 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi paneli ogrodzenia 10,48*1,80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	18,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,86</b>
96	KNR-W 2-02 d.7 1802-04 analogia	Uzupełnienie ogrodzenia naprawionymi panelami ogrodzeniowymi, z osadzeniem słupków stalowych z kształtowników w gniazdach fundamentów, ze wzmocnieniem słupków skrajnych zastrzałami i z montażem podmurówki prefabrykowanej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,48	m	10,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,48</b>
97	KNR-W 2-02 d.7 1805-11 analogia	Odtworzenie piłkochwytu z elementów z demontażu	m		
		10,48	m	10,48	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,48</b>
98	KNR-W 2-02 d.7 1808-01 analogia	Brama stalowa szer. 4,50 m wyposażona wg projektu, na gotowych słupkach	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>8</b>		<b>ODWODNIENIE LINIOWE CPV 4532300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne, CPV 45247270-3 Budowa zbior-</b> <b>ników</b>			
99	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod zbiorniki w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>		
		poz.103	m <sup>2</sup>	58,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
100	KNR-W 2-02 d.8 0606-02	Warstwa geowłókniny 200 g/m2	m <sup>2</sup>		
		poz.103	m <sup>2</sup>	58,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
101	KNR 2-31 d.8 0104-01	Warstwy filtrujące z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.103	m <sup>2</sup>	58,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
102	KNR 2-21 d.8 0218-03 kalk. własna	Rozścielenie warstwy wegetacyjnej-retencyjnej	m <sup>3</sup>		
		poz.103*0,45	m <sup>3</sup>	26,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,10</b>
103	KNR 2-11 d.8 0404-03	Wykonanie ściółki kamiennej o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>		
		58,00	m <sup>2</sup>	58,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
104	KNR 2-11 d.8 0404-04	Wykonanie ściółki kamiennej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubość	m <sup>2</sup>		
		poz.103	m <sup>2</sup>	58,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,00</b>
105	KNR-W 2-15 d.8 0222-02 analogia	Osadniki rynnowe z PVC kanalizacji deszczowej o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
106	KNR-W 2-15 d.8 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		poz.105	podej.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
107	KNR-W 2-15 d.8 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych (0,25+0,50)*2	m		
			m	1,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
108	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C30/37 pod odwodnienie liniowe	m <sup>3</sup>		
		poz.111*0,45*0,40	m <sup>3</sup>	6,66	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,66</b>
109	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C20/25 pod odwodnienie liniowe	m <sup>3</sup>		
		poz.110*0,45*0,20	m <sup>3</sup>	0,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,45</b>
110	KNR 9-26 d.8 0111-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu z dylatacjami termicznymi; klasa obciążenia A15	m		
		5,00	m	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
111	KNR 9-26 d.8 0111-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu z dylatacjami termicznymi; klasa obciążenia D400	m		
		14,00+6,00+10,00+7,00	m	37,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,00</b>
112	KNR 2-21 d.8 0413-05 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami przy ilości 12 szt./m2 - kosaciec syberyjski Iris sybica	m <sup>2</sup>		
		1,1	m <sup>2</sup>	1,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,10</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113	KNR 2-21 d.8 0413-05 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami przy ilości 12 szt./m2 - tojeść rozestłana Lysimachia nummularia	m <sup>2</sup>		
		1,0	m <sup>2</sup>	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
114	KNR 2-21 d.8 0413-05 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami przy ilości 12 szt./m2 - rdest wężownik Polygonum bistorta	m <sup>2</sup>		
		1,5	m <sup>2</sup>	1,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,50</b>
115	KNR 2-21 d.8 0413-05 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami przy ilości 12 szt./m2 - narecznica samcza Dryopteris filix-mas	m <sup>2</sup>		
		0,95	m <sup>2</sup>	0,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,95</b>
<b>9</b>		<b>DROBNE FORMY ARCHITEKTONICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych, CPV 45223821-7 Elementy gotowe</b>			
116	KNR 2-21 d.9 0607-02 analogia	Ławki parkowe stalowo-drewniane wg projektu	m		
		16	m	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
117	KNR-W 2-02 d.9 1209-01 analogia	Stojaki rowerowe na 10 rowerów	szt		
		4	szt	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
118	KNR-W 2-02 d.9 1209-01 analogia	Stojaki rowerowe typu U	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
119	KNR-W 2-02 d.9 1216-01 analogia	Kosze na śmieci	szt.		
		4	szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>WYCINKA CPV 45113000-2 Roboty na placu budowy</b>				
1	KNR 2-01 0101- d.1 03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	4,00	0,00	0,00
2	KNR 2-01 0102- d.1 04	Ręczne karczowanie drzew (śr. 36-45 cm)	szt.	2,00	0,00	0,00
3	KNR 2-01 0102- d.1 05	Ręczne karczowanie drzew (śr. 46-55 cm)	szt.	4,00	0,00	0,00
4	KNR 2-01 0110- d.1 01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m <sup>3</sup>	5,40	0,00	0,00
5	KNR 2-01 0110- d.1 02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	7,50	0,00	0,00
6	KNR 2-01 0110- d.1 03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	15,00	0,00	0,00
7	KNR 2-01 0110- d.1 04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu do 10 km Krotność = 16	m <sup>3</sup>	5,40	0,00	0,00
8	KNR 2-01 0110- d.1 05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu do 10 km Krotność = 16	mp	22,50	0,00	0,00
9	Sekocenbud 4/ d.1 2018 2.702.01.	Opłaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów - drewno	Mg	3,24	0,00	0,00
10	Sekocenbud 4/ d.1 2018 2.709.04.	Opłaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów - odpady budowlane	Mg	7,50	0,00	0,00
11	KNP 02 0406- d.1 01.05 analogia	Zabezpieczenie pni drzew na okres budowy	szt	30,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: WYCINKA CPV 45113000-2 Roboty na placu budowy</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>				
12 d.2	KNR-W 4-01 1306-01 analogia	Demontaż ławek terenowych	kpl.	11,00	0,00	0,00
13 d.2	KNR-W 4-01 1306-01 analogia	Demontaż kosza na śmieci	szt	1,00	0,00	0,00
14 d.2	KNR-W 2-02 1802-03 analogia	Rozbiórka ogrodzenia i bramy stalowej	m	15,34	0,00	0,00
15 d.2	KNR-W 2-02 1802-03 analogia	Demontaż paneli ogrodzenia wraz z elementami piłkochwy- tu do ponoiwnego montażu	m	10,70	0,00	0,00
16 d.2	KNR-W 4-01 1306-01 analogia	Demontaż stojaków rowerowych stalowych	szt.	32,00	0,00	0,00
17 d.2	KNR-W 4-03 1151-01	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych	słup	8,00	0,00	0,00
18 d.2	KNR-W 4-01 0348-04	Rozebranie słupków z cegieł na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	0,45	0,00	0,00
19 d.2	KNR-W 4-01 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych nie- zbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>	1,30	0,00	0,00
20 d.2	KNR-W 2-25 0608-09 kalk. własna	Ręczna rozbiórka kabli energetycznych o masie do 1 kg/m	m	80,00	0,00	0,00
21 d.2	KNR 2-31 0814- 02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	215,00	0,00	0,00
22 d.2	KNR 2-31 0807- 03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin za- prawą cementową	m <sup>2</sup>	500,00	0,00	0,00
23 d.2	KNR 2-31 0802- 07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubo- ści 15 cm	m <sup>2</sup>	500,00	0,00	0,00
24 d.2	KNR 4-01 0108- 18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na od- ległość do 1 km	m <sup>3</sup>	124,55	0,00	0,00
25 d.2	KNR 4-01 0108- 18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi materiałów z rozbiieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	6,70	0,00	0,00
26 d.2	KNR 4-01 0108- 20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	131,25	0,00	0,00
27 d.2	Sekocenbud 4/ 2018 2.701.01, 02	Opłaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpa- dów - gruz betonowy i ceglany	Mg	236,65	0,00	0,00
28 d.2	Sekocenbud 4/ 2018 2.709.04.	Opłaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpa- dów - odpady budowlane	Mg	3,35	0,00	0,00
29 d.2	Sekocenbud 4/ 2018 2.705.04.	Opłaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpa- dów - ziemia	Mg	552,16	0,00	0,00
30 d.2	KNR 4-04 1107- 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	3,83	0,00	0,00
31 d.2	KNR 4-04 1107- 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t	3,83	0,00	0,00
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45111220-6 Roboty w za- kresie usuwania gruzu</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne</b>				
32	KNR 2-31 0101- d.3 01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m <sup>2</sup>	630,00	0,00	0,00
33	KNR 2-31 0101- d.3 02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 24 cm Krotność = 0,8	m <sup>2</sup>	55,00	0,00	0,00
34	KNR 2-31 0101- d.3 02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 52 cm Krotność = 32	m <sup>2</sup>	517,00	0,00	0,00
35	KNR 2-31 0101- d.3 02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 60 cm Krotność = 8	m <sup>2</sup>	58,00	0,00	0,00
36	KNR 2-31 0401- d.3 01 analogia	Rowki pod krawężniki i obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m	199,00	0,00	0,00
37	KNR 2-01 0206- d.3 01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	324,80	0,00	0,00
38	KNR 2-01 0214- d.3 03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II do 10 km Krotność = 18	m <sup>3</sup>	324,80	0,00	0,00
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b>				
39	KNR 2-31 0103-d.4 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	572,00	0,00	0,00
40	KNR 2-31 0402-d.4 04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem FI=0,056 m2	m <sup>3</sup>	9,10	0,00	0,00
41	KNR 2-31 0407-d.4 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	52,00	0,00	0,00
42	KNR 2-31 0403-d.4 04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	147,00	0,00	0,00
43	KNR 2-31 0403-d.4 07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	31,40	0,00	0,00
44	KNR 2-31 0403-d.4 04	Oporniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	15,50	0,00	0,00
45	KNR 2-31 0109-d.4 03	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C1.5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	597,00	0,00	0,00
46	KNR 2-31 0109-d.4 04	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C1.5/2 - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu do 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	597,00	0,00	0,00
47	KNR 2-31 0114-d.4 07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	652,00	0,00	0,00
48	KNR 2-31 0114-d.4 08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 15 cm Krotność = 7	m <sup>2</sup>	55,00	0,00	0,00
49	KNR 2-31 0114-d.4 08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 25 cm Krotność = 17	m <sup>2</sup>	597,00	0,00	0,00
50	KNR 2-31 0105-d.4 07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	652,00	0,00	0,00
51	KNR 2-31 0105-d.4 08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	597,00	0,00	0,00
52	NNRNKB 231 d.4 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2	m <sup>2</sup>	22,00	0,00	0,00
53	NNRNKB 231 d.4 0511-04 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2 - kostka z demontażu	m <sup>2</sup>	33,00	0,00	0,00
54	NNRNKB 231 d.4 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m2	m <sup>2</sup>	242,00	0,00	0,00
55	NNRNKB 231 d.4 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej typu cegła gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m2	m <sup>2</sup>	80,00	0,00	0,00
56	NNRNKB 231 d.4 0511-04 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m2 - kostka z demontażu	m <sup>2</sup>	275,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b>						<b>0,00</b>



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5</b>		<b>SCHODY WYJŚĆ EWAKUACYJNYCH CPV 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych</b>				
57	KNR 2-31 0103-d.5 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>	16,00	0,00	0,00
58	KNR 2-31 0407-d.5 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - podstopnice	m	40,00	0,00	0,00
59	KNR 2-31 0109-d.5 03	Podbudowa betonowa C12/15 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>	4,00	0,00	0,00
60	KNR 2-31 0109-d.5 04	Podbudowa betonowa C12/15 bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu do 15 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	4,00	0,00	0,00
61	KNR-W 2-02 d.5 1116-07 analogia	Dopłata za zbrojenie siatką stalową zgrzewaną	m <sup>2</sup>	4,00	0,00	0,00
62	KNR 2-31 0114-d.5 07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m <sup>2</sup>	12,00	0,00	0,00
63	KNR 2-31 0114-d.5 08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 15 cm Krotność = 7	m <sup>2</sup>	12,00	0,00	0,00
64	KNR 2-31 0105-d.5 07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	16,00	0,00	0,00
65	NNRNKB 231 d.5 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16,00	0,00	0,00
66	KNR-W 2-02 d.5 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia stalowe ocynkowane 2,00x1,00 m	szt.	2,00	0,00	0,00
67	KNR-W 2-02 d.5 1207-01 analogia	Balustrady schodowe ocynkowane i malowane proszkowo przymocowane do policzków śrubami wg projektu	m	16,24	0,00	0,00
68	KNR-W 2-02 d.5 1208-03 analogia	Pochwyty na wspornikach, ocynkowane i malowane proszkowo przymocowane do policzków śrubami wg projektu	m	14,62	0,00	0,00
<b>Razem dział: SCHODY WYJŚĆ EWAKUACYJNYCH CPV 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6</b>		<b>ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>				
69 d.6	KNR 2-21 0323-06	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - sosna zwyczajna Pinus sylvestris, pierśnica na wys. 130 cm: 14-16 cm	szt.	4,00	0,00	0,00
70 d.6	KNR 2-21 0323-06	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - sosna czarna Pinus nigra: pierśnica na wys. 130 cm: 14-16 cm	szt.	3,00	0,00	0,00
71 d.6	KNR 2-21 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - lipa drobnolistna Tilia cordata: pierśnica na wys. 130 cm: 14-16 cm	szt.	3,00	0,00	0,00
72 d.6	kalk. własna	Stabilizacja nasadzeń palikami h=250 cm śr. 6-8 cm	szt.	10,00	0,00	0,00
73 d.6	KNR 2-21 0218-01 analogia	Rozścielenie kory ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>	0,39	0,00	0,00
74 d.6	KNR 2-21 0207-02 z.o.2.10.	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha	m <sup>2</sup>	435,00	0,00	0,00
75 d.6	KNR 2-21 0403-04 z.o.2.10.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem - obszar mniejszy niż 0.15 ha	m <sup>2</sup>	435,00	0,00	0,00
76 d.6	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych	szt.	3,00	0,00	0,00
77 d.6	KNR 2-21 0701-05	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych	szt.	7,00	0,00	0,00
78 d.6	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m <sup>2</sup>	435,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>OGRODZENIE CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń</b>				
79 d.7 0308-10	KNR-W 2-01	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III)	dół.	4,00	0,00	0,00
80 d.7 0204-01	KNR-W 2-02	Fundamenty słupów ogrodzenia żelbetowe o objętości do 0.5m3 - ręczne układanie betonu	m <sup>3</sup>	0,36	0,00	0,00
81 d.7 1807-03	KNR-W 2-02	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe żelbetowe 40x40 cm	szt.	1,00	0,00	0,00
82 d.7 0259-02	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm	t	0,02	0,00	0,00
83 d.7 0220-05	KNR-W 2-02	Nakrywy słupków ogrodzeniowych betonowe o średniej grubości 7 cm	szt	1,00	0,00	0,00
84 d.7 01	KNR 0-23 2611-	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	5,76	0,00	0,00
85 d.7 03	KNR 0-23 2611-	Dwukrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>	5,76	0,00	0,00
86 d.7 08	KNR 0-23 2613-	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	14,40	0,00	0,00
87 d.7 06	KNR 0-23 2612-	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	5,76	0,00	0,00
88 d.7 06	KNR 0-23 2612-	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	5,76	0,00	0,00
89 d.7 01	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków mozaikowych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	5,76	0,00	0,00
90 d.7 02	KNR 0-23 0933-	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z mozaikowych tynków dekoracyjnych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	5,76	0,00	0,00
91 d.7 1301-01	KNR-W 4-01	Naprawa mechaniczna paneli ogrodzeniowych	m <sup>2</sup>	18,86	0,00	0,00
92 d.7 0101-03	KNR-W 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości paneli ogrodzenia (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	18,86	0,00	0,00
93 d.7 0105-03	KNR-W 7-12	Odtłuszczenie paneli ogrodzenia	m <sup>2</sup>	18,86	0,00	0,00
94 d.7 0201-03	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi paneli ogrodzenia	m <sup>2</sup>	18,86	0,00	0,00
95 d.7 0213-03	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi paneli ogrodzenia	m <sup>2</sup>	18,86	0,00	0,00
96 d.7 1802-04 analogia	KNR-W 2-02	Uzupełnienie ogrodzenia naprawionymi panelami ogrodzeniowymi, z osadzeniem słupków stalowych z kształtowników w gniazdach fundamentów, ze wzmocnieniem słupków skrajnych zastrzałami i z montażem podmurówki prefabrykowanej	m	10,48	0,00	0,00
97 d.7 1805-11 analogia	KNR-W 2-02	Odtworzenie piłkochwyty z elementów z demontażu	m	10,48	0,00	0,00
98 d.7 1808-01 analogia	KNR-W 2-02	Brama stalowa szer. 4,50 m wyposażona wg projektu, na gotowych słupkach	kpl.	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: OGRODZENIE CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		<b>ODWODNIENIE LINIOWE CPV 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne, CPV 45247270-3 Budowa zbiorników</b>				
99 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod zbiorniki w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	58,00	0,00	0,00
100 d.8	KNR-W 2-02 0606-02	Warstwa geowłókniny 200 g/m2	m <sup>2</sup>	58,00	0,00	0,00
101 d.8	KNR 2-31 0104-01	Warstwy filtrujące z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>	58,00	0,00	0,00
102 d.8	KNR 2-21 0218-03 kalk. własna	Rozścielenie warstwy roślinnej-retencyjnej	m <sup>3</sup>	26,10	0,00	0,00
103 d.8	KNR 2-11 0404-03	Wykonanie ściółki kamiennej o grubości 5 cm	m <sup>2</sup>	58,00	0,00	0,00
104 d.8	KNR 2-11 0404-04	Wykonanie ściółki kamiennej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubość	m <sup>2</sup>	58,00	0,00	0,00
105 d.8	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Osadniki rynnowe z PVC kanalizacji deszczowej o śr. 110 mm	szt.	4,00	0,00	0,00
106 d.8	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	4,00	0,00	0,00
107 d.8	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	1,50	0,00	0,00
108 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C30/37 pod odwodnienie liniowe	m <sup>3</sup>	6,66	0,00	0,00
109 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C20/25 pod odwodnienie liniowe	m <sup>3</sup>	0,45	0,00	0,00
110 d.8	KNR 9-26 0111-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu z dylatacjami termicznymi; klasa obciążenia A15	m	5,00	0,00	0,00
111 d.8	KNR 9-26 0111-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu z dylatacjami termicznymi; klasa obciążenia D400	m	37,00	0,00	0,00
112 d.8	KNR 2-21 0413-05 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami przy ilości 12 szt./m2 - kosaciec syberyjski Iris sybirica	m <sup>2</sup>	1,10	0,00	0,00
113 d.8	KNR 2-21 0413-05 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami przy ilości 12 szt./m2 - tojeść rozestana Lysimachia nummularia	m <sup>2</sup>	1,00	0,00	0,00
114 d.8	KNR 2-21 0413-05 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami przy ilości 12 szt./m2 - rdest wężownik Polygonum bistorta	m <sup>2</sup>	1,50	0,00	0,00
115 d.8	KNR 2-21 0413-05 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami przy ilości 12 szt./m2 - narecznica samcza Dryopteris filix-mas	m <sup>2</sup>	0,95	0,00	0,00
<b>Razem dział: ODWODNIENIE LINIOWE CPV 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne, CPV 45247270-3 Budowa zbiorników</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9		<b>DROBNE FORMY ARCHITEKTONICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych, CPV 45223821-7 Elementy gotowe</b>				
116 d.9	KNR 2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe stalowo-drewniane wg projektu	m	16,00	0,00	0,00
117 d.9	KNR-W 2-02 1209-01 analogia	Stojaki rowerowe na 10 rowerów	szt	4,00	0,00	0,00
118 d.9	KNR-W 2-02 1209-01 analogia	Stojaki rowerowe typu U	m	10,00	0,00	0,00
119 d.9	KNR-W 2-02 1216-01 analogia	Kosze na śmieci	szt.	4,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: DROBNE FORMY ARCHITEKTONICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych, CPV 45223821-7 Elementy gotowe</b>						<b>0,00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>WYCINKA CPV 45113000-2 Roboty na placu budowy</b>						
1	KNR 2-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem	szt.					
d.1	0101-03	drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) przedmiar = 4,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,65*0,955=1,57575 r-g/szt.	r-g	6,3030	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) 0,096 m-g/szt.	m-g	0,3840	0,00			0,00
3*		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,165 m-g/szt.	m-g	0,6600	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2	KNR 2-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 36-45 cm)	szt.					
d.1	0102-04	przedmiar = 2,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5,39*0,955=5,14745 r-g/szt.	r-g	10,2949	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3	KNR 2-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 46-55 cm)	szt.					
d.1	0102-05	przedmiar = 4,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 6,96*0,955=6,6468 r-g/szt.	r-g	26,5872	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³					
d.1	0110-01	przedmiar = 5,40 m³						
1*		-- R -- robocizna 1,83*0,955=1,74765 r-g/m³	r-g	9,4373	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,54 m-g/m³	m-g	2,9160	0,00			0,00
3*		przyczepa dłużycowa 4,5 t 0,54 m-g/m³	m-g	2,9160	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
5	KNR 2-01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp					
d.1	0110-02	przedmiar = 7,50 mp						
1*		-- R -- robocizna 1,15*0,955=1,09825 r-g/mp	r-g	8,2369	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,42 m-g/mp	m-g	3,1500	0,00			0,00
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,84 m-g/mp	m-g	6,3000	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
6	KNR 2-01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp					
d.1	0110-03	przedmiar = 15,00 mp						
1*		-- R -- robocizna 1,02*0,955=0,9741 r-g/mp	r-g	14,6115	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,4 m-g/mp	m-g	6,0000	0,00			0,00
3*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,8 m-g/mp	m-g	12,0000	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.	m <sup>3</sup>					
d.1	0110-04	5 km wywozu do 10 km Krotność = 16 przedmiar = 5,40 m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	4,3200	0,00			0,00
2*		0,05*16=0,8 m-g/m <sup>3</sup> przyczepa dłużycowa 4,5 t 0,05*16=0,8 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,3200	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
8	KNR 2-01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu do 10 km	mp					
d.1	0110-05	Krotność = 16 przedmiar = 22,50 mp						
1*		-- S -- ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	9,7200	0,00			0,00
2*		0,027*16=0,432 m-g/mp przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0,054*16=0,864 m-g/mp	m-g	19,4400	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
9	Sekocenbud	Oplaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów - drewno	Mg					
d.1	4/2018 2.702.01.	przedmiar = 3,24 Mg						
1*		-- M -- opłata za korzystanie ze środowiska - drewno	Mg	3,2400	0,00		0,00	
2*		1 Mg/Mg opłata za składowanie - drewno	Mg	3,2400	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
10	Sekocenbud	Oplaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów - odpady budowlane	Mg					
d.1	4/2018 2.709.04.	przedmiar = 7,50 Mg						
1*		-- M -- opłata za korzystanie ze środowiska - odpady budowlane	Mg	7,5000	0,00		0,00	
2*		1 Mg/Mg opłata za składowanie - odpady budowlane	Mg	7,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
11	KNP 02 0406-	Zabezpieczenie pni drzew na okres budowy	szt					
d.1	01.05	przedmiar = 30,00 szt						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna	r-g	13,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- drewno oblatowe	m <sup>3</sup>	0,6000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

WYCINKA CPV 45113000-2 Roboty na placu budowy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>						
12	KNR-W 4-01	Demontaż ławek terenowych	kpl.					
d.2	1306-01	przedmiar = 11,00 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/kpl.	r-g	1,3200	0,00	0,00		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0,12 m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	1,3200	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,04 kg/kpl.	kg	0,4400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
13	KNR-W 4-01	Demontaż kosza na śmieci	szt					
d.2	1306-01	przedmiar = 1,00 szt						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/szt	r-g	0,0600	0,00	0,00		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0,06 m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0,0600	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,02 kg/szt	kg	0,0200	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
14	KNR-W 2-02	Rozbiórka ogrodzenia i bramy stalowej	m					
d.2	1802-03	przedmiar = 15,34 m						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1,62*0,3=0,486 r-g/m	r-g	7,4552	0,00	0,00		
2*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 0,1335 m-g/m	m-g	2,0479	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
15	KNR-W 2-02	Demontaż paneli ogrodzenia wraz z elementami	m					
d.2	1802-03	piłkochwyty do ponownego montażu						
	analogia	przedmiar = 10,70 m						
1*		-- R -- robocizna 1,62*0,6=0,972 r-g/m	r-g	10,4004	0,00	0,00		
2*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 0,1335 m-g/m	m-g	1,4285	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
16	KNR-W 4-01	Demontaż stojaków rowerowych stalowych	szt.					
d.2	1306-01	przedmiar = 32,00 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,03 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0,03 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,9600	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,01 kg/szt.	kg	0,3200	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
17	KNR-W 4-03 d.2 1151-01	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych przedmiar = 8,00 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 12 r-g/słup	r-g	96,0000	0,00	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 0,4 m-g/słup	m-g	3,2000	0,00			0,00
3*		środek transportowy 0,4 m-g/słup	m-g	3,2000	0,00			0,00
4*		przyczepa dłuźycowa 0,4 m-g/słup	m-g	3,2000	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18	KNR-W 4-01 d.2 0348-04	Rozebranie słupków z cegieł na zaprawie cementowej przedmiar = 0,45 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8,1 r-g/m³	r-g	3,6450	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
19	KNR-W 4-01 d.2 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm przedmiar = 1,30 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 16,2 r-g/m³	r-g	21,0600	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
20	KNR-W 2-25 d.2 0608-09 kalk. własna	Ręczna rozbiórka kabli energetycznych o masie do 1 kg/m przedmiar = 80,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,19 r-g/m	r-g	95,2000	0,00	0,00		
2*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,8000	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
21	KNR 2-31 d.2 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej przedmiar = 215,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0795 r-g/m	r-g	17,0925	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
22	KNR 2-31 d.2 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 500,00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,3702 r-g/m²	r-g	685,1000	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
23	KNR 2-31 d.2 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm przedmiar = 500,00 m²	m²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,2132 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	106,6000	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,9500	0,00			0,00
3*		zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,9500	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
24 d.2	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużło- betonowych na odległość do 1 km przedmiar = 124,55 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,49 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	185,5795	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t' 0,91 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	113,3405	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
25 d.2	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi materiałów z rozbieranych konstrukcji na odleg- łość do 1 km przedmiar = 6,70 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,49 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9,9830	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t' 0,91 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6,0970	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
26 d.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy na- stępny 1 km Krotność = 9 przedmiar = 131,25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,04*9=0,36 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	47,2500	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
27 d.2	Sekocenbud 4/2018 2.701. 01, 02	Opłaty za korzystanie ze środowiska i składowa- nie odpadów - gruz betonowy i ceglany przedmiar = 236,65 Mg	Mg					
1*		-- M -- opłata za korzystanie ze środowiska - gruz beto- nowy i ceglany 1 Mg/Mg	Mg	236,6500	0,00		0,00	
2*		opłata za składowanie - gruz betonowy i ceglany 1 Mg/Mg	Mg	236,6500	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
28 d.2	Sekocenbud 4/2018 2.709. 04.	Opłaty za korzystanie ze środowiska i składowa- nie odpadów - odpady budowlane przedmiar = 3,35 Mg	Mg					
1*		-- M -- opłata za korzystanie ze środowiska - odpady budowlane 1 Mg/Mg	Mg	3,3500	0,00		0,00	
2*		opłata za składowanie - odpady budowlane 1 Mg/Mg	Mg	3,3500	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	Sekocenbud d.2 4/2018 2.705.04.	Oplaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów - ziemia przedmiar = 552,16 Mg	Mg					
1*		-- M -- opłata za korzystanie ze środowiska - odpady budowlane 1 Mg/Mg	Mg	552,1600	0,00		0,00	
2*		opłata za składowanie - odpady budowlane 1 Mg/Mg	Mg	552,1600	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
30	KNR 4-04 d.2 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km przedmiar = 3,83 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	6,5493	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/t	m-g	3,1789	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
31	KNR 4-04 d.2 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 przedmiar = 3,83 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	1,2409	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne</b>						
32	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = 630,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,6880	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,2050	0,00			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5,4180	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
33	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 24 cm Krotność = 0,8 przedmiar = 55,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0005*0,8=0,0004 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0220	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009*0,8=0,00072 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0396	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
34	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 52 cm Krotność = 32 przedmiar = 517,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0005*32=0,016 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,2720	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009*32=0,0288 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14,8896	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
35	KNR 2-31 d.3 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 60 cm Krotność = 8 przedmiar = 58,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0005*8=0,004 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2320	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009*8=0,0072 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4176	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
36	KNR 2-31 d.3 0401-01 analogia	Rowki pod krawężniki i obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II przedmiar = 199,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0749 r-g/m	r-g	14,9051	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
37	KNR 2-01 d.3 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 324,80 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1577 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	51,2210	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0615 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	19,9752	0,00			0,00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,1859 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	60,3803	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
38 d.3	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II do 10 km Krotność = 18 przedmiar = 324,80 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,0136*18=0,2448 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	79,5110	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg</b>						
39 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 572,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6016	0,00	0,00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,4596	0,00			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,2308	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
40 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem FI=0,056 m2 przedmiar = 9,10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	82,0820	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3640	0,00		0,00	
3*		piasek 0,27 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,4570	0,00		0,00	
4*		woda 0,47 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,2770	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		mieszanka betonowa C12/15 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9,4640	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
41 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 52,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	14,4092	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm' 1,02 m/m	m	53,0400	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2860	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,0016 t/m	t	0,0832	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
42 d.4	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 147,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4589 r-g/m	r-g	67,4583	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 20x30 cm 1,02 m/m	m	149,9400	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0132 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	1,9404	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0049 t/m	t	0,7203	0,00		0,00	
5*		woda 0,0043 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,6321	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
43 d.4	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m przedmiar = 31,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/m	r-g	11,2098	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
44 d.4	KNR 2-31 0403-04	Oporniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej przedmiar = 15,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4589 r-g/m	r-g	7,1130	0,00	0,00		
2*		-- M -- oporniki drogowe betonowe 20x30 cm 1,02 m/m	m	15,8100	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0132 m³/m	m³	0,2046	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0049 t/m	t	0,0760	0,00		0,00	
5*		woda 0,0043 m³/m	m³	0,0667	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
45 d.4	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C1.5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm przedmiar = 597,00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m²	r-g	142,3845	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m³/m²	m³	0,2985	0,00		0,00	
3*		woda 0,01 m³/m²	m³	5,9700	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		mieszanka mieszanka związana cementem C1.5/2 0,1218 m³/m²	m³	72,7146	0,00		0,00	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m²	m-g	23,9994	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
46 d.4	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C1.5/2 - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu do 15 cm Krotność = 3 przedmiar = 597,00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,017*3=0,051 r-g/m²	r-g	30,4470	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka związana cementem C1.5/2 0,01015*3=0,03045 m³/m²	m³	18,1787	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0034 \times 3 = 0,0102 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6,0894	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
47 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm przedmiar = 652,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,0304 \text{ r-g/m}^2$	r-g	19,8208	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm $0,1697 \text{ t/m}^2$	t	110,6444	0,00		0,00	
3*		miał kamienny $0,0143 \text{ t/m}^2$	t	9,3236	0,00		0,00	
4*		woda $0,008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	5,2160	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze $0,5 \text{ \% (od M)}$	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0025 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,6300	0,00			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0256 \text{ m-g/m}^2$	m-g	16,6912	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
48 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 15 cm Krotność = 7 przedmiar = 55,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,0011 \times 7 = 0,0077 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0,4235	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm $0,0212 \times 7 = 0,1484 \text{ t/m}^2$	t	8,1620	0,00		0,00	
3*		woda $0,001 \times 7 = 0,007 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0,3850	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze $0,5 \text{ \% (od M)}$	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002 \times 7 = 0,0014 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0770	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013 \times 7 = 0,0091 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,5005	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
49 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu do 25 cm Krotność = 17 przedmiar = 597,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0,0011 \times 17 = 0,0187 \text{ r-g/m}^2$	r-g	11,1639	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm $0,0212 \times 17 = 0,3604 \text{ t/m}^2$	t	215,1588	0,00		0,00	
3*		woda $0,001 \times 17 = 0,017 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	10,1490	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze $0,5 \text{ \% (od M)}$	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002 \times 17 = 0,0034 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2,0298	0,00			0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*17=0,0221 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13,1937	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
50 d.4	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 652,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,144 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	93,8880	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	25,3628	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0088 t/m <sup>2</sup>	t	5,7376	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8476	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
51 d.4	KNR 2-31 0105-08	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 597,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0384 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,9248	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0129 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,7013	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0029 t/m <sup>2</sup>	t	1,7313	0,00		0,00	
4*		woda 0,0015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,8955	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2388	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
52 d.4	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup> przedmiar = 22,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,0605 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,3310	0,00	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 6 cm 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22,4400	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0550	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,101 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,2220	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.4	NNRNKB 231 0511-04 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2 - kostka z demontażu przedmiar = 33,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,0605 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34,9965	0,00	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 6 cm 1,02*0,05=0,051 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,6830	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0825	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,101 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,3330	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
54 d.4	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m2 przedmiar = 242,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,0605 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	256,6410	0,00	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 8 cm 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	246,8400	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6050	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,101 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24,4420	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
55 d.4	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej typu cegła gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m2 przedmiar = 80,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,0605 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 8 cm 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	81,6000	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,101 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,0800	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
56 d.4	NNRNKB 231 0511-04 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m2 - kostka z demontażu przedmiar = 275,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,0605 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	291,6375	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 8 cm' $1,02 \cdot 0,05 = 0,051 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	14,0250	0,00		0,00	
3*		piasek" $0,0025 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0,6875	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze $0,5 \%(\text{od M})$	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa $0,101 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	27,7750	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>SCHODY WYJŚĆ EWAKUACYJNYCH CPV 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych</b>						
57	KNR 2-31 d.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV przedmiar = 16,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,9856	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0800	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
58	KNR 2-31 d.5 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - podstopnice przedmiar = 40,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771 r-g/m	r-g	11,0840	0,00	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm' 1,02 m/m	m	40,8000	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0055 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,2200	0,00		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0,0016 t/m	t	0,0640	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
59	KNR 2-31 d.5 0109-03	Podbudowa betonowa C12/15 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm przedmiar = 4,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9540	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0020	0,00		0,00	
3*		woda 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		mieszanka betonowa C12/15 0,1218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4872	0,00		0,00	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1608	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
60	KNR 2-31 d.5 0109-04	Podbudowa betonowa C12/15 bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu do 15 cm Krotność = 3 przedmiar = 4,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,017*3=0,051 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2040	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C12/15 0,01015*3=0,03045 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1218	0,00		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0034*3=0,0102 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0408	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
61	KNR-W 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową zgrzewaną	m <sup>2</sup>					
d.5	1116-07	przedmiar = 4,00 m <sup>2</sup>						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,074 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,2960	0,00	0,00		
2*		-- M -- siatka zgrzewana 5x5 cm 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,0800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0044	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0068	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
62	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm -	m <sup>2</sup>					
d.5	0114-07	warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm						
		przedmiar = 12,00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3648	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,1697 t/m <sup>2</sup>	t	2,0364	0,00		0,00	
3*		miel kamienny 0,0143 t/m <sup>2</sup>	t	0,1716	0,00		0,00	
4*		woda 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0960	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0300	0,00			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3072	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
63	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm -	m <sup>2</sup>					
d.5	0114-08	warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości						
		po zagęszczeniu do 15 cm						
		Krotność = 7						
		przedmiar = 12,00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,0011*7=0,0077 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0924	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm 0,0212*7=0,1484 t/m <sup>2</sup>	t	1,7808	0,00		0,00	
3*		woda 0,001*7=0,007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0840	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002*7=0,0014 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0168	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013*7=0,0091 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1092	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	KNR 2-31 d.5 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 16,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,144 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,3040	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6224	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0088 t/m <sup>2</sup>	t	0,1408	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0013 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0208	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
65	NNRNKB 231 d.5 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m <sup>2</sup> przedmiar = 16,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,0605 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,9680	0,00	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 6 cm 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16,3200	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,101 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,6160	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
66	KNR-W 2-02 d.5 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia stalowe ocynkowane 2,00x1,00 m przedmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,77*2=3,54 r-g/szt.	r-g	7,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wycieraczki do obuwia stalowe ocynkowane 2,00x1,00 m 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0,007 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0140	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,007 m-g/szt.	m-g	0,0140	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
67	KNR-W 2-02 d.5 1207-01 analogia	Balustrady schodowe ocynkowane i malowane proszkowo przymocowane do policzków śrubami wg projektu przedmiar = 16,24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,83 r-g/m	r-g	29,7192	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- balustrady stalowe 1 m/m	m	16,2400	0,00		0,00	
3*		elektrody 2 szt./m	szt.	32,4800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,1624	0,00			0,00
6*		spawarka elektryczna wirująca 0,45 m-g/m	m-g	7,3080	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,1624	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
68 d.5	KNR-W 2-02 1208-03 analogia	Pochwyty na wspornikach, ocynkowane i malowane proszkowo przymocowane do policzków śrubami wg projektu przedmiar = 14,62 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,98 r-g/m	r-g	14,3276	0,00	0,00		
2*		-- M -- pochwyty stalowe 1 m/m	m	14,6200	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0,001 m³/m	m³	0,0146	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,2924	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

SCHODY WYJŚĆ EWAKUACYJNYCH CPV 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych</b>						
69	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie	szt.					
d.6	0323-06	płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - sosna zwyczajna Pinus sylvestris, pierśnica na wys. 130 cm: 14-16 cm przedmiar = 4,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,164*0,955=3,02162 r-g/szt.	r-g	12,0865	0,00	0,00		
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 0,391 m³/szt.	m³	1,5640	0,00		0,00	
3*		sosna zwyczajna Pinus sylvestris 1,05 szt./szt.	szt.	4,2000	0,00		0,00	
4*		woda 0,02 m³/szt.	m³	0,0800	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
70	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie	szt.					
d.6	0323-06	płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - sosna czarna Pinus nigra: pierśnica na wys. 130 cm: 14-16 cm przedmiar = 3,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3,164*0,955=3,02162 r-g/szt.	r-g	9,0649	0,00	0,00		
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 0,391 m³/szt.	m³	1,1730	0,00		0,00	
3*		sosna czarna Pinus nigra 1,05 szt./szt.	szt.	3,1500	0,00		0,00	
4*		woda 0,02 m³/szt.	m³	0,0600	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
71	KNR 2-21	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form natu-	szt.					
d.6	0302-07	ralnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - lipa drobnolistna Tilia cordata: pierśnica na wys. 130 cm: 14-16 cm przedmiar = 3,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,738*0,955=2,61479 r-g/szt.	r-g	7,8444	0,00	0,00		
2*		-- M -- ziemia żyzna lub kompostowa 0,566 m³/szt.	m³	1,6980	0,00		0,00	
3*		lipa drobnolistna Tilia cordata 1,05 szt./szt.	szt.	3,1500	0,00		0,00	
4*		woda 0,02 m³/szt.	m³	0,0600	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
72	kalk. własna	Stabilizacja nasadzeń palikami h=250 cm śr. 6-8	szt.					
d.6		cm przedmiar = 10,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,32*0,955=0,3056 r-g/szt.	r-g	3,0560	0,00	0,00		
2*		-- M -- paliki 250 cm śr. 6-8 cm 3,02 szt/szt.	szt	30,2000	0,00		0,00	
3*		taśma parczana 2,00 m/szt.	m	20,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73 d.6	KNR 2-21 0218-01 analogia	Rozścielenie kory ręczne z przerzutem na terenie płaskim przedmiar = 0,39 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,06*0,955=1,0123 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0,3948	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
74 d.6	KNR 2-21 0207-02 z.o.2. 10.	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu III - obszar mniejszy niż 0.15 ha przedmiar = 435,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,029*0,955=0,027695 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,0473	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 25-30 KM 0,000454*2=0,000908 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3950	0,00			0,00
3*		glebogryzarka (bez ciągnika) 0,000454*2=0,000908 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3950	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
75 d.6	KNR 2-21 0403-04 z.o.2. 10.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem - obszar mniejszy niż 0.15 ha przedmiar = 435,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,05888*0,955=0,05623 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,4601	0,00	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,7000	0,00		0,00	
3*		azofoska 0,00005 t/m <sup>2</sup>	t	0,0218	0,00		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0,0009*2=0,0018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7830	0,00			0,00
5*		glebogryzarka (bez ciągnika) 0,000454*2=0,000908 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3950	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
76 d.6	KNR 2-21 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych przedmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,187*0,955=1,133585 r-g/szt.	r-g	3,4008	0,00	0,00		
2*		-- M -- drzewa lub krzewy 0,06 szt./szt.	szt.	0,1800	0,00		0,00	
3*		azofoska 0,00004 t/szt.	t	0,0001	0,00		0,00	
4*		woda 0,24 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,7200	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
77 d.6	KNR 2-21 0701-05	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych przedmiar = 7,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,353*0,955=1,292115 r-g/szt.	r-g	9,0448	0,00	0,00		
2*		-- M -- drzewa lub krzewy 0,16 szt./szt.	szt.	1,1200	0,00		0,00	
3*		liście 0,07 mp/szt.	mp	0,4900	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0,45 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	3,1500	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
78 d.6	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim przedmiar = 435,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,295*0,955=0,281725 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	122,5504	0,00	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,002 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,8700	0,00		0,00	
3*		azofoska 0,00005 t/m <sup>2</sup>	t	0,0218	0,00		0,00	
4*		woda 0,48 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	208,8000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>OGRODZENIE CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń</b>						
79 d.7	KNR-W 2-01 0308-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat. gruntu III) przedmiar = 4,00 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/dół.	r-g	4,0000	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
80 d.7	KNR-W 2-02 0204-01	Fundamenty słupów ogrodzenia żelbetowe o objętości do 0.5m3 - ręczne układanie betonu przedmiar = 0,36 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8,19 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,9484	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3654	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0014	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0018	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0018	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,0972	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0144	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
81 d.7	KNR-W 2-02 1807-03	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe żelbetowe 40x40 cm przedmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9,45 r-g/szt.	r-g	9,4500	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton z kruszywa naturalnego B 20 0,49 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,4900	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0046 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0046	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,0051 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0051	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,14 kg/szt.	kg	0,1400	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
82 d.7	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-10 mm przedmiar = 0,02 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9 r-g/t	r-g	0,8580	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm 1,02 t/t	t	0,0204	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	0,0860	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,1160	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	0,0960	0,00			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,0160	0,00			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	0,0320	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
83 d.7	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy słupków ogrodzeniowych betonowe o średniej grubości 7 cm przedmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,81 r-g/szt	r-g	0,8100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Nakrywy słupków ogrodzeniowych betonowe o średniej grubości 7 cm 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0035 m³/szt	m³	0,0035	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,15 kg/szt	kg	0,1500	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0375 m-g/szt	m-g	0,0375	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0025 m-g/szt	m-g	0,0025	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
84 d.7	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mecha- niczne i zmycie przedmiar = 5,76 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m²	r-g	1,5667	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
85 d.7	KNR 0-23 2611-03	Dwukrotne gruntowanie emulsją przedmiar = 5,76 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,1035 r-g/m²	r-g	0,5962	0,00	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,3 kg/m²	kg	1,7280	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m²	m-g	0,0012	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
86 d.7	KNR 0-23 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem me- talowym przedmiar = 14,40 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,22 r-g/m	r-g	3,1680	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej 0,9 kg/m	kg	12,9600	0,00		0,00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176 m/m	m	16,9344	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0101	0,00			0,00
6*		środek transportowy" 0,0005 m-g/m	m-g	0,0072	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
87 d.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 5,76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,5205	0,00	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	23,0400	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,5376	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0403	0,00			0,00
6*		środek transportowy' 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0300	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
88 d.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach przedmiar = 5,76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,5205	0,00	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	23,0400	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,5376	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przENOŚNY 0,15 t 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0403	0,00			0,00
6*		środek transportowy' 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0300	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
89 d.7	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków mozaikowych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej przedmiar = 5,76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6048	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,7280	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0023	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
90 d.7	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z mozaikowych tynków dekoracyjnych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome przedmiar = 5,76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4986 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,8719	0,00	0,00		
2*		-- M -- mozaikowy tynk dekoracyjny 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	17,2800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0369	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0518	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
91 d.7	KNR-W 4-01 1301-01	Naprawa mechaniczna paneli ogrodzeniowych przedmiar = 18,86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34,1366	0,00	0,00		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0,16 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,0176	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,06 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,1316	0,00		0,00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm 2,4 szt./m <sup>2</sup>	szt.	45,2640	0,00		0,00	
5*		pręty płaskie walcowane na gorąco 8,69*0,1=0,869 kg/m <sup>2</sup>	kg	16,3893	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- spawarka elektryczna 1,41 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	26,5926	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
92 d.7	KNR-W 7-12 0101-03	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości paneli ogrodzenia (stan wyjściowy powierzchni B) przedmiar = 18,86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,533 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,0524	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
93 d.7	KNR-W 7-12 0105-03	Odtłuszczanie paneli ogrodzenia przedmiar = 18,86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9902	0,00	0,00		
2*		-- M -- benzyna 0,135 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,5461	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
94 d.7	KNR-W 7-12 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi paneli ogrodzenia przedmiar = 18,86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,172 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,2439	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0,113 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,1312	0,00		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,008 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1509	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,0008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0151	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
95 d.7	KNR-W 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi paneli ogrodzenia przedmiar = 18,86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,157 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,9610	0,00	0,00		
2*		-- M -- emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 0,15 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,8290	0,00		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania 0,014 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,2640	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0094	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
96 d.7	KNR-W 2-02 1802-04 analogia	Uzupełnienie ogrodzenia naprawionymi panelami ogrodzeniowymi, z osadzeniem słupków stalowych z kształtowników w gniazdach fundamentów, ze wzmocnieniem słupków skrajnych zastrzałami i z montażem podmurówki prefabrykowanej przedmiar = 10,48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,11 r-g/m	r-g	22,1128	0,00	0,00		
2*		-- M -- słupki i zastrzały z kształtowników walcowanych 1/2,09602=0,477095 szt./m	szt.	5,0000	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 15 0,0024 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0252	0,00		0,00	
4*		elektrody stalowe 0,089 kg/m	kg	0,9327	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		elementy cokołu prefabrykowanego	m	10,4800	0,00		0,00	
6*		1 m/m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,0451	0,00			0,00
8*		spawarka elektryczna wirująca 0,16 m-g/m	m-g	1,6768	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
97 d.7	KNR-W 2-02 1805-11 analogia	Odtworzenie piłkochwyty z demon- tażu przedmiar = 10,48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m	r-g	14,1480	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25 %(od R)	%	25,0000	0,00		0,00	
3*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 0,06 m-g/m	m-g	0,6288	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
98 d.7	KNR-W 2-02 1808-01 analogia	Brama stalowa szer. 4,50 m wyposażona wg projektu, na gotowych słupkach przedmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 31 r-g/kpl.	r-g	31,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Brama stalowa szer. 4,50 m wyposażona wg projektu, na gotowych słupkach 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,01 m³/kpl.	m³	0,0100	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/kpl.	m-g	0,0200	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

OGRODZENIE CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>ODWODNIENIE LINIOWE CPV 4532300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne, CPV 45247270-3 Budowa zbiorników</b>						
99 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod zbiorniki w gruncie kat. I-IV przedmiar = 58,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1624	0,00	0,00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2494	0,00			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2262	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
100 d.8	KNR-W 2-02 0606-02	Warstwa geowłókniny 200 g/m <sup>2</sup> przedmiar = 58,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,163 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,4540	0,00	0,00		
2*		-- M -- geowłókniny 200 g/m <sup>2</sup> 1,3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	75,4000	0,00		0,00	
3*		piasek zwykły 0,012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6960	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0290	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
101 d.8	KNR 2-31 0104-01	Warstwy filtrujące z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm przedmiar = 58,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1079 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,2582	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,1340	0,00		0,00	
3*		woda 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2900	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
102 d.8	KNR 2-21 0218-03 kalk. własna	Rozścielenie warstwy wegetacyjnej-retencyjnej przedmiar = 26,10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,254*0,955=0,24257 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6,3311	0,00	0,00		
2*		-- M -- warstwa wegetacyjno-retencyjna 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	26,6220	0,00		0,00	
3*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0,04 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,0440	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
103 d.8	KNR 2-11 0404-03	Wykonanie ściółki kamiennej o grubości 5 cm przedmiar = 58,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,8340	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń do nawierzchni drogowych 0,11 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6,3800	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
104 d.8	KNR 2-11 0404-04	Wykonanie ściółki kamiennej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubość przedmiar = 58,00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,3080	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń do nawierzchni drogowych 0,055 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3,1900	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
105 d.8	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Osadniki rynnowe z PVC kanalizacji deszczowej o śr. 110 mm przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	1,5200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Osadniki rynnowe z PVC kanalizacji deszczowej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		beton C16/20 0,01 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
106 d.8	KNR-W 2-15 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 4,00 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	5,0800	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	12,4000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0720	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
107 d.8	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych przedmiar = 1,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,253 r-g/m	r-g	0,3795	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,96 m/m	m	1,4400	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,52 szt./m	szt.	0,7800	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0099 m-g/m	m-g	0,0149	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
108 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C30/37 pod odwodnienie liniowe przedmiar = 6,66 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m³	r-g	60,0732	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m³/m³	m³	0,2664	0,00		0,00	
3*		piasek 0,27 m³/m³	m³	1,7982	0,00		0,00	
4*		woda 0,47 m³/m³	m³	3,1302	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		mieszanka betonowa C30/37 1,04 m³/m³	m³	6,9264	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
109 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C20/25 pod odwodnienie liniowe przedmiar = 0,45 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m³	r-g	4,0590	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m³/m³	m³	0,0180	0,00		0,00	
3*		piasek 0,27 m³/m³	m³	0,1215	0,00		0,00	
4*		woda 0,47 m³/m³	m³	0,2115	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		mieszanka betonowa C20/25 1,04 m³/m³	m³	0,4680	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
110 d.8	KNR 9-26 0111-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu z dylatacjami termicznymi; klasa obciążenia A15 przedmiar = 5,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,341 r-g/m	r-g	6,7050	0,00	0,00		
2*		-- M -- koryto odwodnienia szer. 200 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia A15 z rusztem 1,05 m/m	m	5,2500	0,00		0,00	
3*		betony zwykłe z kruszywa naturalnego C20/25 0,053 m³/m	m³	0,2650	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,032 m-g/m	m-g	0,1600	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
111 d.8	KNR 9-26 0111-04	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu z dylatacjami termicznymi; klasa obciążenia D400 przedmiar = 37,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,232 r-g/m	r-g	82,5840	0,00	0,00		
2*		-- M -- koryto odwodnienia szer. 200 mm i wysokości ponad 200 do 300 mm z polimerobetonu; klasa obciążenia D400 z rusztem 1,05 m/m	m	38,8500	0,00		0,00	
3*		betony zwykłe z kruszywa naturalnego C30/37 0,305 m³/m	m³	11,2850	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,056 m-g/m	m-g	2,0720	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
112 d.8	KNR 2-21 0413-05 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami przy ilości 12 szt./m2 - kosaciec syberyjski Iris sybirica przedmiar = 1,10 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,253*0,955=0,241615 r-g/m²	r-g	0,2658	0,00	0,00		
2*		-- M -- kosaciec syberyjski Iris sybirica 12,6 szt./m²	szt.	13,8600	0,00		0,00	
3*		woda 0,04 m³/m²	m³	0,0440	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
113 d.8	KNR 2-21 0413-05 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami przy ilości 12 szt./m2 - tojeść rozestłana Lysimachia nummularia przedmiar = 1,00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,253*0,955=0,241615 r-g/m²	r-g	0,2416	0,00	0,00		
2*		-- M -- tojeść rozestłana Lysimachia nummularia 12,6 szt./m²	szt.	12,6000	0,00		0,00	
3*		woda 0,04 m³/m²	m³	0,0400	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
114 d.8	KNR 2-21 0413-05 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami przy ilości 12 szt./m2 - rdest wężownik Polygonum bistorta przedmiar = 1,50 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,253*0,955=0,241615 r-g/m²	r-g	0,3624	0,00	0,00		
2*		-- M -- rdest wężownik Polygonum bistorta 12,6 szt./m²	szt.	18,9000	0,00		0,00	
3*		woda 0,04 m³/m²	m³	0,0600	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
115 d.8	KNR 2-21 0413-05 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami przy ilości 12 szt./m2 - narecznica samcza Dryopteris filix-mas przedmiar = 0,95 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,253 \cdot 0,955 = 0,241615 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0,2295	0,00	0,00		
2*		-- M -- narecznica samcza Dryopteris filix-mas 12,6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	11,9700	0,00		0,00	
3*		woda 0,04 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0380	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

ODWODNIENIE LINIOWE CPV 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne, CPV 45247270-3 Budowa zbiorników

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		<b>DROBNE FORMY ARCHITEKTONICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych, CPV 45223821-7 Elementy gotowe</b>						
116 d.9	KNR-2-21 0607-02 analogia	Ławki parkowe stalowo-drewniane wg projektu przedmiar = 16,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3,3*0,955=3,1515 r-g/m	r-g	50,4240	0,00	0,00		
2*		-- M -- Ławki parkowe stalowo-drewniane wg projektu 1 m/m	m	16,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
117 d.9	KNR-W 2-02 1209-01 analogia	Stojaki rowerowe na 10 rowerów przedmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/szt	r-g	7,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Stojaki rowerowe na 10 rowerów 1 m/szt	m	4,0000	0,00		0,00	
3*		kołki rozporowe stalowe 12 szt/szt	szt	48,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/szt	m-g	0,1200	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/szt	m-g	0,0400	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
118 d.9	KNR-W 2-02 1209-01 analogia	Stojaki rowerowe typu U przedmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,93 r-g/m	r-g	19,3000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Stojaki rowerowe typu U 1 m/m	m	10,0000	0,00		0,00	
3*		kołki rozporowe stalowe 12 szt/m	szt	120,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,3000	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m	m-g	0,1000	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
119 d.9	KNR-W 2-02 1216-01 analogia	Kosze na śmieci przedmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,8 r-g/szt.	r-g	11,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Kosze na śmieci 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0,0386 m-g/szt.	m-g	0,1544	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

DROBNE FORMY ARCHITEKTONICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych, CPV 45223821-7 Elementy gotowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W OTWOCKU - ROBOTY BUDOWLANE

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214220-8	Roboty budowlane w zakresie szkół średnich
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W OTWOCKU  
ADRES INWESTYCJI : 05-400 OTWOCK, UL. SŁOWACKIEGO 4/10  
INWESTOR : POWIAT OTWOCKI ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1  
ADRES INWESTORA : 05-400 OTWOCK, UL. SŁOWACKIEGO 4/10

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : uwzb Waldemar Błachowicz  
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2019R.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.02.2019R.

Data zatwierdzenia



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu				0,00
2	ROBOTY ZIEMNE CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowywania terenu pod budowę, roboty ziemne				0,00
3	FUNDAMENTY ŻELBETOWE CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie, CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne				0,00
4	IZOLACJE FUNDAMENTÓW CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne				0,00
5	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE PARTERU CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie				0,00
6	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE I PIĘTRA CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie				0,00
7	KONSTRUKCJE ŻELBETOWE II PIĘTRA CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie				0,00
8	ROBOTY MUROWE CPV 45262622-6 Roboty murowe				0,00
9	DACH CPV 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych, CPV 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych, CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne				0,00
10	STOLARKA I ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA CPV 454211131-1 Instalowanie drzwi, CPV 454211132-8 Instalowanie okien				0,00
11	ELEWACJA CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne, CPV 45410000-1 Tynkowanie				0,00
12	TYNKI OKŁADZINY CPV 45410000-1 Tynkowanie				0,00
13	ŚCIANKI DZIAŁOWE, OBUDOWY CPV 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych				0,00
14	OKŁADZINY ŚCIAN, SUFITY PODWIESZONE CPV 45432210-9 Wykładanie ścian, CPV 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszonych				0,00
15	POSADZKI CPV 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian				0,00
16	MALOWANIE CPV 45442100-8 Roboty malarskie				0,00
17	STOLARKA I ŚLUSARKA WEWNĘTRZNA CPV 454211131-1 Instalowanie drzwi, CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych				0,00
18	RUSZTOWANIA CPV 45262120-8 Wznoszenie rusztowań, CPV 45262110-5 Demontaż rusztowań				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>			
d.1	1 Rozebranie opaski betonowej	m <sup>2</sup>		
	opaska (10,80+1,00*2)*0,50	m <sup>2</sup>	6,40	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,40</b>
d.1	2 Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
	1,80*0,20*2	m <sup>2</sup>	0,72	
	2,35*0,20*2	m <sup>2</sup>	0,94	
	(1,80*3+1,20*2)*0,20	m <sup>2</sup>	1,56	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,22</b>
d.1	3 Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
	1,70*(1,70+1,20)	m <sup>2</sup>	4,93	
	2,25*1,55*2	m <sup>2</sup>	6,98	
	(1,70*3+1,10*2)*2,10	m <sup>2</sup>	15,33	
	1,50*2,50*3	m <sup>2</sup>	11,25	
			<b>RAZEM</b>	<b>38,49</b>
d.1	4 Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
	(2,30+1,70)*2,50	m <sup>2</sup>	10,00	
	1,05*2,05	m <sup>2</sup>	2,15	
	2,30*2,60*2	m <sup>2</sup>	11,96	
	1,40*2,10*3	m <sup>2</sup>	8,82	
			<b>RAZEM</b>	<b>32,93</b>
d.1	5 Rozebranie ścianki z cegieł licowych o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
	ściana w osi JJ	m <sup>2</sup>	82,22	
	10,85*0,5*(7,80+7,20)+0,70*0,60*2	m <sup>2</sup>	-38,49	
	-poz.3			
			<b>RAZEM</b>	<b>43,73</b>
d.1	6 Rozbiórka docieplenia ścian budynków	m <sup>2</sup>		
	poz.5	m <sup>2</sup>	43,73	
			<b>RAZEM</b>	<b>43,73</b>
d.1	7 Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	ściana w osi JJ	m <sup>3</sup>	6,03	
	6,35*2,50*0,38			
	ściana w korytarzu I p. przy klatce schodowej	m <sup>3</sup>	0,89	
	(2,35*3,44-1,05*2,05)*0,15			
	ściana w korytarzu w osi JJ	m <sup>3</sup>	0,40	
	1,76*0,90*0,25			
			<b>RAZEM</b>	<b>7,32</b>
d.1	8 Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
	hydrofornia	m <sup>2</sup>	0,32	
	0,15*2,10			
			<b>RAZEM</b>	<b>0,32</b>
d.1	9 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
	hydrofornia	m <sup>2</sup>	1,58	
	0,75*2,10			
			<b>RAZEM</b>	<b>1,58</b>
d.1	10 Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m <sup>2</sup>		
	pom. 2.1	m <sup>2</sup>	11,84	
	10,92+2,30*(0,25+0,15)			
	pom. przy windzie IIp.	m <sup>2</sup>	7,65	
	2,18*(1,58+1,60)+1,10*(0,15+0,50)			
	pom. 2.13-2,15; 2.16-2,18	m <sup>2</sup>	7,04	
	2,665*2,985-(1,085*0,48+0,68*0,80)+1,10*0,14	m <sup>2</sup>	8,69	
	2,86*2,985+1,10*0,14			
			<b>RAZEM</b>	<b>35,22</b>
d.1	11 Rozebranie okładziny ściiennej	m <sup>2</sup>		
	wc nsp przy windzie IIp.	m <sup>2</sup>	35,97	
	(2,18*2+1,58+1,60+0,15+0,560)*2*2,60-1,10*2,10*3			
	pom. 2.13-2,15; 2.16-2,18	m <sup>2</sup>	27,07	
	(2,665+2,985)*2*2,60-1,10*2,10			
	(2,86+2,985)*2*2,60-1,10*2,10	m <sup>2</sup>	28,08	
	pisuary			

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	2,35*2,10*2	m <sup>2</sup>	9,87	
			<b>RAZEM</b>	<b>100,99</b>
12 d.1	Skucie nierówności betonu i zaprawy na powierzchni do 3.0 m2 przy głębokości skucia do 2 cm na ścianach poz.10+poz.11	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	136,21	
			<b>RAZEM</b>	<b>136,21</b>
13 d.1	Demontaż listew i narożników ochronnych korytarz parteru, I piętra, II piętra (35,00+3,55)*2-(1,80*6+1,10*6+5,50+1,40) (35,00+3,55)*2-(1,80*6+1,10*5+2,90+2,10+2,30+1,40) (35,00+3,55)*2-(1,80*7+1,10*6+5,50+1,40) 2,00*25	m		
		m	52,80	
		m	52,10	
		m	51,00	
		m	50,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>205,90</b>
14 d.1	Ręczna rozbiórka warstw podposadzkowych o grubości do 15 cm pom. 2.1 10,92*0,15	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	1,64	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,64</b>
15 d.1	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej hydranty (0,75*2+0,40)*0,65	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	1,24	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,24</b>
16 d.1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 2	cm		
		cm	2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
17 d.1	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 0,50*0,30*0,25	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	0,04	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>
18 d.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żużłowego o grubości do 40 cm 6	szt.		
		szt.	6,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
19 d.1	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych kominy 3*2	szt.		
		szt.	6,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
20 d.1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm otwory w czapkach kominowych 3	szt.		
		szt.	3,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
21 d.1	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka przejścia wentylacji (0,40*2+0,80+0,25+0,45+0,40)*0,36*2	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	1,94	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,94</b>
22 d.1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 36*2	cm		
		cm	72,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>72,00</b>
23 d.1	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi poz.24-(poz.1*0,10+poz.5*0,12+poz.6*0,08)	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	27,28	
			<b>RAZEM</b>	<b>27,28</b>
24 d.1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km poz.1*0,10 poz.3*0,08 poz.4*0,08 poz.5*0,12 poz.6*0,08 poz.7 poz.8*0,10 poz.9*0,02 poz.10*0,02 poz.11*0,02 poz.12*0,02 poz.13*0,20*0,02 poz.14 poz.15*0,25	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	0,64	
		m <sup>3</sup>	3,08	
		m <sup>3</sup>	2,63	
		m <sup>3</sup>	5,25	
		m <sup>3</sup>	3,50	
		m <sup>3</sup>	7,32	
		m <sup>3</sup>	0,03	
		m <sup>3</sup>	0,03	
		m <sup>3</sup>	0,70	
		m <sup>3</sup>	2,02	
		m <sup>3</sup>	2,72	
		m <sup>3</sup>	0,82	
		m <sup>3</sup>	1,64	
		m <sup>3</sup>	0,31	

[illegible]

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>165,17</b>
33	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w	m <sup>3</sup>		
d.2	gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	165,17	
	poz.32			
			<b>RAZEM</b>	<b>165,17</b>
<b>3 FUNDAMENTY ŻELBETOWE CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie, CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne</b>				
34	Podkłady betonowe C8/10 (B10) w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej	m <sup>3</sup>		
d.3	przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym			
	Łf2, Łf3	m <sup>3</sup>	1,15	
	(2,65+3,00+3,50+2,865+3,40+3,80)*0,60*0,10	m <sup>3</sup>	0,71	
	(2,15+3,36+1,70+4,60)*0,60*0,10			
	Łf1	m <sup>3</sup>	1,45	
	12,10*1,20*0,10			
	Sf3	m <sup>3</sup>	1,30	
	1,80*1,80*0,10*4			
	Sf1, Sf2	m <sup>3</sup>	1,15	
	2,40*2,40*0,10*2	m <sup>3</sup>	1,45	
	2,20*2,20*0,10*3	m <sup>3</sup>		
	Sc1			
	(7,25*2+1,525+1,225)*1,60*0,10	m <sup>3</sup>	2,76	
	ławy schodkowe			
	0,40*0,40*3*2	m <sup>3</sup>	0,96	
			<b>RAZEM</b>	<b>10,93</b>
35	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne C30/37 (B37) o szer. do 0.6 m w deskowaniu	m <sup>3</sup>		
d.3	systemowym wariant II (transport betonu pompą)			
	Łf2, Łf3	m <sup>3</sup>	3,25	
	(2,865+3,20+3,70+3,065+3,60+3,90)*0,40*0,40	m <sup>3</sup>	2,02	
	(2,35+3,56+1,90+4,80)*0,40*0,40			
			<b>RAZEM</b>	<b>5,27</b>
36	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne C30/37 (B37) o szer. do 1.3 m w deskowaniu	m <sup>3</sup>		
d.3	systemowym wariant II (transport betonu pompą)			
	Łf1	m <sup>3</sup>	4,76	
	11,90*1,00*0,40			
			<b>RAZEM</b>	<b>4,76</b>
37	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne C30/37 (B37) o obj. do 1.5 m3 w deskowaniu	m <sup>3</sup>		
d.3	systemowym wariant II (transport betonu pompą)			
	Sf3	m <sup>3</sup>	4,10	
	1,60*1,60*0,40*4			
			<b>RAZEM</b>	<b>4,10</b>
38	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne C30/37 (B37) o obj. 2.5 m3 w deskowaniu sys-	m <sup>3</sup>		
d.3	temowym wariant II (transport betonu pompą)			
	Sf1, Sf2	m <sup>3</sup>	4,36	
	2,20*2,20*0,45*2	m <sup>3</sup>	4,80	
	2,00*2,00*0,40*3			
			<b>RAZEM</b>	<b>9,16</b>
39	Ściany oporowe żelbetowe C30/37 (B37) - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z	m <sup>3</sup>		
d.3	zastosowaniem pompy do betonu (lub ściany oporowe prefabrykowane)			
	Sc1	m <sup>3</sup>	9,44	
	(7,05*2+1,525+1,225)*1,40*0,40			
			<b>RAZEM</b>	<b>9,44</b>
40	Ściany oporowe żelbetowe C30/37 (B37) (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju	m <sup>3</sup>		
d.3	prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu (lub ściany oporowe			
	prefabrykowane)			
	Sc1	m <sup>3</sup>	6,88	
	(6,05*2+1,725+1,455)*2,25*0,20			
			<b>RAZEM</b>	<b>6,88</b>
41	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe C30/37 (B37) szerokości do 2 m - z zastosowa-	m <sup>3</sup>		
d.3	nieniem pompy do betonu			
	(2,00*0,55*0,15*8+2,00*0,35*0,15)*2	m <sup>3</sup>	2,85	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,85</b>
42	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-	t		
d.3	12 mm			
	rys. K1.1.	t	2,57	
	2569,6*0,001			
			<b>RAZEM</b>	<b>2,57</b>
43	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
d.3				
	SZ1	m <sup>3</sup>	10,76	
	4,50*4*(1,74+0,65)*0,25	m <sup>3</sup>	6,52	
	4,50*2*(1,74+1,16)*0,25	m <sup>3</sup>	0,37	
	1,45*2*(1,16-0,65)*0,25	m <sup>3</sup>	7,07	
	(3,425+4,625+1,70)*(1,74+1,16)*0,25	m <sup>3</sup>	-2,91	
	-(1,70*2+1,10*3)*1,74*0,25			
			<b>RAZEM</b>	<b>21,81</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	Zbrojenie ścian grubości 1 ceg.	m <sup>2</sup>		
d.3	poz.43/0,25	m <sup>2</sup>	87,24	
			<b>RAZEM</b>	<b>87,24</b>
45	Czas pracy deskowania systemowego	m-g		
d.3	(5,27*6,24+4,73*2,08+4,10*2,68+9,16*2,18)*10*10/100	m-g	73,68	
			<b>RAZEM</b>	<b>73,68</b>
<b>4 IZOLACJE FUNDAMENTÓW CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne</b>				
46	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past	m <sup>2</sup>		
d.4	emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa			
	Łf2,Łf3	m <sup>2</sup>	11,18	
	(2,865+3,20+3,70+3,065+3,60+3,90)*(0,40*2-0,25)	m <sup>2</sup>	6,94	
	(2,35+3,56+1,90+4,80)*(0,40*2-0,25)			
	Łf1	m <sup>2</sup>	20,82	
	11,90*(1,00*2-0,25)			
	Sf3	m <sup>2</sup>	18,88	
	(1,60*1,60*2-1,60*0,25)*4			
	Sf1,Sf2	m <sup>2</sup>	9,56	
	2,20*2,20*2-0,25*0,25*2	m <sup>2</sup>	7,00	
	2,00*2,00*2-2,00*0,25*2			
	Sc1	m <sup>2</sup>	43,81	
	(7,05*2+1,525+1,225)*(1,40*2-0,20)			
	ławy schodkowe	m <sup>2</sup>	2,85	
	(2,00*0,55*0,15*8+2,00*0,35*0,15)*2			
			<b>RAZEM</b>	<b>121,04</b>
47	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past	m <sup>2</sup>		
d.4	emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	121,04	
	poz.46			
			<b>RAZEM</b>	<b>121,04</b>
48	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past	m <sup>2</sup>		
d.4	emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa			
	Łf2,Łf3	m <sup>2</sup>	16,26	
	(2,865+3,20+3,70+3,065+3,60+3,90)*0,40*2	m <sup>2</sup>	10,09	
	(2,35+3,56+1,90+4,80)*0,40*2			
	Łf1	m <sup>2</sup>	9,52	
	11,90*0,40*2			
	Sf3	m <sup>2</sup>	10,24	
	1,60*4*0,40*4			
	Sf1,Sf2	m <sup>2</sup>	7,92	
	2,20*4*0,45*2	m <sup>2</sup>	9,60	
	2,00*4*0,40*3			
	Sc1	m <sup>2</sup>	6,88	
	(6,05*2+1,725+1,455)*2,25*0,20			
			<b>RAZEM</b>	<b>70,51</b>
49	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past	m <sup>2</sup>		
d.4	emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	70,51	
	poz.48			
			<b>RAZEM</b>	<b>70,51</b>
50	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamento-	m <sup>2</sup>		
d.4	wych betonowych			
	SZ1	m <sup>2</sup>	10,52	
	(4,50*6+3,425+4,625)*0,30			
			<b>RAZEM</b>	<b>10,52</b>
51	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i	m <sup>2</sup>		
d.4	zmycie			
	SZ1	m <sup>2</sup>	102,53	
	(16,175*2+10,55)*(1,74+0,65)	m <sup>2</sup>	7,88	
	7,725*2*(1,16-0,65)			
			<b>RAZEM</b>	<b>110,41</b>
52	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emul-	m <sup>2</sup>		
d.4	sją	m <sup>2</sup>	110,41	
	poz.51			
			<b>RAZEM</b>	<b>110,41</b>
53	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przy-	m <sup>2</sup>		
d.4	czepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>	110,41	
	poz.51			
			<b>RAZEM</b>	<b>110,41</b>
54	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi gr. 6 cm - przyklejenie płyt do ścian	m <sup>2</sup>		
d.4				
	SZ1	m <sup>2</sup>	103,68	
	(16,295*2+10,79)*(1,74+0,65)	m <sup>2</sup>	7,88	
	7,725*2*(1,16-0,65)			
			<b>RAZEM</b>	<b>111,56</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi gr. 6 cm - przyklejenie płyt do ścian - następna warstwa poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 111,56	
			<b>RAZEM</b>	<b>111,56</b>
56 d.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu poz.60	szt. szt.	 28,46	
			<b>RAZEM</b>	<b>28,46</b>
57 d.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,46	
			<b>RAZEM</b>	<b>28,46</b>
58 d.4	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,46	
			<b>RAZEM</b>	<b>28,46</b>
59 d.4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków mozaikowych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,46	
			<b>RAZEM</b>	<b>28,46</b>
60 d.4	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z mozaikowych tynków dekoracyjnych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome SZ1 16,295*0,35+0,5*(3,40+2,25)*1,30 3,90*0,30+2,45*1,75+3,20*0,5*1,75+1,30*0,25 10,20*0,25+3,20*0,5*1,75+2,35*1,75+0,80*1,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,38 8,58 10,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>28,46</b>
61 d.4	Izolacje przeciwwodne z folii kubełkowej SZ1 poz.51-poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81,95	
			<b>RAZEM</b>	<b>81,95</b>
62 d.4	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa SZ1 zewnętrzna i wewnętrzna poz.51-poz.60 (15,675*2+10,05)*0,65+7,725*2*(1,16-0,65)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 81,95 34,79	
			<b>RAZEM</b>	<b>116,74</b>
63 d.4	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 116,74	
			<b>RAZEM</b>	<b>116,74</b>
<b>5 KONSTRUKCJE ŻELBETOWE PARTERU CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie</b>				
64 d.5	Słupy żelbetowe C30/37 (B37) o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) S+1-8 4,39*0,60*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,79	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,79</b>
65 d.5	Słupy żelbetowe C30/37 (B37) o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) S+1-4 4,10*0,70*0,25*2 S+1-4.1 4,61*0,70*0,25*2 S+1-7 4,61*0,60*0,25*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,44 1,61 1,38	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,43</b>
66 d.5	Słupy żelbetowe C30/37 (B37) o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) S+1-1 4,05*0,30*0,30 S+1-1.1 4,56*0,30*0,30 S+1-2 4,10*0,30*0,30 S+1-3 4,10*0,475*0,25*2 S+1-5 4,10*0,35*0,25 S+1-6 2,34*0,25*0,25*6 S+1-9 4,56*0,25*0,25*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,36 0,41 0,37 0,97 0,36 0,88 0,57	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,92</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	Belki, podciąg i wieńce C30/37 (B37) o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w d.5 deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) belki 25x89 4,50*0,25*0,64*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,32	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,32</b>
68	Belki, podciąg i wieńce C30/37 (B37) o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w d.5 deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) belki 30x50 6,325*0,30*0,25*3 (4,65+4,90+4,925)*0,30*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,42 1,09	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,51</b>
69	Belki, podciąg i wieńce C30/37 (B37) o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w d.5 deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) belki 30x30, wieńce 25x30 3,425*0,30*0,05*3 10,55*0,25*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,15 0,13	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,28</b>
70	Płyta stropowa C30/37 (B37) o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w d.5 deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) poz.71+poz.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 181,03	
			<b>RAZEM</b>	<b>181,03</b>
71	Płyta stropowa C30/37 (B37) w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości d.5 ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) do 25 cm Krotność = 15 16,395*10,55-1,15*0,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 172,39	
			<b>RAZEM</b>	<b>172,39</b>
72	Płyta stropowa C30/37 (B37) w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości d.5 ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) do 15 cm Krotność = 5 3,20*1,35*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,64	
			<b>RAZEM</b>	<b>8,64</b>
73	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8- d.5 12 mm rys. K2.1, K2.2, K2.3, (1780,8+3083,6+1448,3)*0,001	t t	 6,31	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,31</b>
74	Osadzenie dybli skrzynkowych o dł. ponad 70 cm d.5 1	szt. szt.	 1,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
75	Wykonanie dybli pełnych o dł. do 25 cm d.5 1	szt. szt.	 1,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
76	Rozbiórka dybli skrzynkowych o dł. ponad 70 cm d.5 poz.74	szt. szt.	 1,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
77	Rozbiórka dybli pełnych o dł. do 25 cm d.5 poz.75	szt. szt.	 1,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
78	Dostawa konstrukcji ramy RS-1 zabezpieczonej antykorozyjnie do C1 d.5 rys. K2.4 669,38*0,001	t t	 0,67	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,67</b>
79	Montaż konstrukcji ramy RS-1 o masie elementu do 250 kg d.5 poz.78	t t	 0,67	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,67</b>
80	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm d.5 0,60*0,40*2+0,40*0,20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,64	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,64</b>
81	Montaż kotew chemicznych, wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 150 mm w betonie d.5 Krotność = 1,5 20	szt. szt.	 20,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
82	Stężenia belek stalowych śrubami M16 dł. 250 mm d.5 12	szt. szt.	 12,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
83	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł d.5	m <sup>3</sup>		



Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	6,35*0,38*0,18	m <sup>3</sup>	0,43	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,43</b>
84 d.5	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obsadzenie elementów ramy RS-1	m		
	6,35*2	m	12,70	
			<b>RAZEM</b>	<b>12,70</b>
85 d.5	Czas pracy deskowania systemowego	m-g		
	(181,03*1,00+0,79*19,66+4,43*28,78+3,92*37,90)*10*10/100	m-g	472,62	
	(4,32*5,97+2,51*10,50+0,28*20,00)*12*10/100	m-g	69,29	
			<b>RAZEM</b>	<b>541,91</b>
<b>6 KONSTRUKCJE ŻELBETOWE I PIĘTRA CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie</b>				
86 d.6	Śłupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>		
	S+2-7			
	3,72*0,60*0,30	m <sup>3</sup>	0,67	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,67</b>
87 d.6	Śłupy żelbetowe C30/37 (B37) o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>		
	S+2-4			
	3,72*0,70*0,25*4	m <sup>3</sup>	2,60	
	S+2-6			
	3,72*0,670*0,25*2	m <sup>3</sup>	1,25	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,85</b>
88 d.6	Śłupy żelbetowe C30/37 (B37) o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>		
	S+2-1			
	3,72*0,30*0,30*2	m <sup>3</sup>	0,67	
	S+2-2			
	3,67*0,30*0,30	m <sup>3</sup>	0,33	
	S+2-3			
	3,72*0,475*0,25*2	m <sup>3</sup>	0,88	
	S+2-5			
	3,72*0,35*0,25	m <sup>3</sup>	0,33	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,21</b>
89 d.6	Belki, podciąg i wieńce C30/37 (B37) o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>		
	belki 25x71			
	4,50*0,25*0,46*6	m <sup>3</sup>	3,10	
	belki 30x50			
	(4,90*2+4,925+6,325*3)*0,30*0,25	m <sup>3</sup>	2,53	
	wieniec 25x50			
	10,55*0,25*0,25	m <sup>3</sup>	0,66	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,29</b>
90 d.6	Belki, podciąg i wieńce C30/37 (B37) o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>		
	belki 30x30			
	3,425*0,30*0,05*3	m <sup>3</sup>	0,15	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,15</b>
91 d.6	Płyta stropowa C30/37 (B37) o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>2</sup>		
	poz.92+poz.93	m <sup>2</sup>	181,61	
			<b>RAZEM</b>	<b>181,61</b>
92 d.6	Płyta stropowa C30/37 (B37) w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) do 25 cm	m <sup>2</sup>		
	Krotność = 15			
	16,395*10,55	m <sup>2</sup>	172,97	
			<b>RAZEM</b>	<b>172,97</b>
93 d.6	Płyta stropowa C30/37 (B37) w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) do 15 cm	m <sup>2</sup>		
	Krotność = 5			
	3,20*1,35*2	m <sup>2</sup>	8,64	
			<b>RAZEM</b>	<b>8,64</b>
94 d.6	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-12 mm	t		
	rys. K3.1, K3.2, K3.3			
	(934,1+3026,2+1343,6)*0,001	t	5,30	
			<b>RAZEM</b>	<b>5,30</b>
95 d.6	Osadzenie dybli skrzynkowych o dł. do 70 cm	szt.		
	2	szt.	2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
96 d.6	Rozbiórka dybli skrzynkowych o dł. do 70 cm	szt.		
	2	szt.	2,00	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
97 d.6	Wykonanie dybli pełnych o dł. do 25 cm	szt.		
4		szt.	4,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
98 d.6	Rozbiórka dybli pełnych o dł. do 25 cm	szt.		
poz.97		szt.	4,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
99 d.6	Czas pracy deskowania systemowego	m-g		
	(181,03*1,00+0,67*19,66+3,85*28,78+2,21*37,90)*10*10/100	m-g	388,76	
	(6,30*5,97+0,15*20,00)*12*10/100	m-g	48,73	
			<b>RAZEM</b>	<b>437,49</b>
<b>7 KONSTRUKCJE ŻELBETOWE II PIĘTRA CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie</b>				
100 d.7	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m		
6,60*2		m	13,20	
			<b>RAZEM</b>	<b>13,20</b>
101 d.7	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadz- ka szlichta (7,00+2,10)*2*0,05	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	0,91	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,91</b>
102 d.7	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
szlichta 7,00*2,10*0,05		m <sup>3</sup>	0,74	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,74</b>
103 d.7	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych - rozbiórka 2x6 cm	m <sup>2</sup>		
7,00*2,10		m <sup>2</sup>	14,70	
			<b>RAZEM</b>	<b>14,70</b>
104 d.7	Cięcie piłą linową diamentową stropów z betonu zbrojonego	m <sup>2</sup>		
strop Teriva (6,60+1,70)*2*0,34		m <sup>2</sup>	5,64	
			<b>RAZEM</b>	<b>5,64</b>
105 d.7	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>		
strop Teriva 6,60*1,70		m <sup>3</sup>	11,22	
			<b>RAZEM</b>	<b>11,22</b>
106 d.7	Skucie betonu przy głębokości skucia do 10 cm na ścianach dla osadzenia belek stropo- wych Krotność = 2 1,70*0,34*2	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	1,16	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,16</b>
107 d.7	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m <sup>2</sup>		
poz.105		m <sup>2</sup>	11,22	
			<b>RAZEM</b>	<b>11,22</b>
108 d.7	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów	m <sup>2</sup>		
(2,40+1,20)*2*0,34		m <sup>2</sup>	2,45	
(3,85+1,20)*2*0,26		m <sup>2</sup>	2,63	
			<b>RAZEM</b>	<b>5,08</b>
109 d.7	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 6-16 mm rys. K4.2 163,0	kg		
		kg	163,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>163,00</b>
110 d.7	Montaż prętów na kotwy chemiczne; wiercenie otworu o śr. 16 mm i gł. 200 mm w pustaku betonowym Krotność = 3 3*2*2	szt.		
		szt.	12,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
111 d.7	Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pio- nowa 1,70*(0,34+0,10*2)*2	m <sup>2</sup>		
		m <sup>2</sup>	1,84	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,84</b>
112 d.7	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego B37 - obję- tość elementu 1.0-1.5 m3 (6,80*2+1,20)*0,25*0,34+1,20*0,10*0,34	m <sup>3</sup>		
		m <sup>3</sup>	1,30	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,30</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.7	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
	3,85*1,20*0,08	m <sup>3</sup>	0,37	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,37</b>
114 d.7	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych - uzupełnienie 3x10 cm	m <sup>2</sup>		
	Krotność = 3	m <sup>2</sup>	10,13	
	poz.103-2,82*1,62			
			<b>RAZEM</b>	<b>10,13</b>
115 d.7	Uzupełnienie posadzki cementowej gr. 5 cm z zatarciem na ostro	m <sup>2</sup>		
	poz.114	m <sup>2</sup>	10,13	
			<b>RAZEM</b>	<b>10,13</b>
<b>8 ROBOTY MUROWE CPV 452622-6 Roboty murowe</b>				
116 d.8	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust)	m <sup>2</sup>		
	SZ2,SZ3	m <sup>2</sup>	10,18	
	(2,48-0,60+0,60+3,425+4,625+1,70+0,18)*0,82	m <sup>2</sup>	70,32	
	(0,18*2+4,50*6+3,405+6,325-0,30)*2,86-(1,10*1,90*15+1,57*2,26)			
			<b>RAZEM</b>	<b>80,50</b>
117 d.8	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.		
	4+16+1	szt.	21,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
118 d.8	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust) - uzupełnienia i zamurowania	m <sup>2</sup>		
	SZ17	m <sup>2</sup>	6,98	
	2,25*1,55*2			
			<b>RAZEM</b>	<b>6,98</b>
119 d.8	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust) - uzupełnienia i zamurowania	m <sup>2</sup>		
	SZ18	m <sup>2</sup>	12,92	
	4,35*3,50-1,10*2,10			
			<b>RAZEM</b>	<b>12,92</b>
120 d.8	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
	poz.122	m	28,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>28,50</b>
121 d.8	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
	poz.122	m	28,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>28,50</b>
122 d.8	Uszczelnienie przewodów kominowych elastycznymi wkładami z folii kwasoodpornej z płaszczem z włókna szklanego	m		
	13,00+9,50+6,00	m	28,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>28,50</b>
123 d.8	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
	0,75*0,65*0,25	m <sup>3</sup>	0,12	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,12</b>
<b>9 DACH CPV 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych, CPV 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych, CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne</b>				
124 d.9	Montaż kotew chemicznych - wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 150 mm w betonie	szt.		
	Krotność = 1,5	szt.	162,00	
	162			
			<b>RAZEM</b>	<b>162,00</b>
125 d.9	Dostawa konstrukcji więźby dachowej zabezpieczona ogniowo do R15 i antykorozyjnie do C1	t		
	rys. K4.1	t	0,80	
	797,43*0,001			
			<b>RAZEM</b>	<b>0,80</b>
126 d.9	Montaż konstrukcji więźby dachowej	t		
	poz.125	t	0,80	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,80</b>
127 d.9	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
	16,175*10,55	m <sup>2</sup>	170,65	
			<b>RAZEM</b>	<b>170,65</b>
128 d.9	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
	poz.127	m <sup>2</sup>	170,65	
			<b>RAZEM</b>	<b>170,65</b>
129 d.9	Izolacje parprzepuszczalne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
	16,0175*10,45	m <sup>2</sup>	167,38	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>167,38</b>
130 d.9	Lekka obudowa dachu o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych PIR gr. 14 cm	m <sup>2</sup>		
	16,895*11,99*1,01	m <sup>2</sup>	204,60	
			<b>RAZEM</b>	<b>204,60</b>
131 d.9	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m		
	11,10+8,60*2	m	28,30	
			<b>RAZEM</b>	<b>28,30</b>
132 d.9	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m		
	16,895*2+11,99	m	45,78	
			<b>RAZEM</b>	<b>45,78</b>
133 d.9	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
	6,30*2*0,40	m <sup>2</sup>	5,04	
	(16,895*2+11,99)*(0,65+0,30)	m <sup>2</sup>	43,49	
			<b>RAZEM</b>	<b>48,53</b>
134 d.9	Wycinanie otworów w płycie warstwowej	cm		
	3,14*1,10*4	cm	13,82	
	40*4*3	cm	480,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>493,82</b>
135 d.9	Uszczelnienie przejść instalacyjnych przez pokrycie dachowe z płyty warstwowej	szt.		
	4+2	szt.	6,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
136 d.9	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
	16,895*2+11,69	m	45,48	
			<b>RAZEM</b>	<b>45,48</b>
137 d.9	Rynny dachowe o śr. 150 mm - leje spustowe montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	szt		
	4	szt	4,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
138 d.9	Rynny dachowe o śr. 150 mm - narożniki montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	szt		
	2	szt	2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
139 d.9	Rury spustowe okrągłe o śr. 110 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
	6,00*4	m	24,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
140 d.9	Rury spustowe okrągłe o śr. 110 mm - wymiana gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
	6,00	m	6,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
141 d.9	Rury spustowe okrągłe o śr. 110 mm - kolana montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	szt		
	8	szt	8,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
142 d.9	Rury spustowe okrągłe o śr. 110 mm - denka montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	szt		
	2	szt	2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
143 d.9	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych	m <sup>2</sup>		
	daszki nad wejściami	m <sup>2</sup>	11,72	
	3,55*1,65*2			
			<b>RAZEM</b>	<b>11,72</b>
144 d.9	Ocieplanie od spodu w systemie stropów daszków z żelbetu z mechanicznym mocowaniem płyt - z wykończeniem powierzchni; płyty o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
	daszki nad wejściami	m <sup>2</sup>	14,93	
	[3,55*1,62+(3,55+1,65*2)*0,25]*2			
			<b>RAZEM</b>	<b>14,93</b>
145 d.9	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
	daszki nad wejściami	m <sup>2</sup>	5,50	
	(3,55+1,50*2)*0,65+3,55*0,35			
			<b>RAZEM</b>	<b>5,50</b>
146 d.9	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 100 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
	1,40*2	m	2,80	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,80</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147 d.9	Rynny dachowe - leje spustowe montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	szt		
2		szt	2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
148 d.9	Rury spustowe okrągłe o śr. 55 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
1,00+2,00		m	3,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
149 d.9	Rury spustowe okrągłe o śr. 55 mm - kolana montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m		
3+1		m	4,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
150 d.9	Podłączenie rur spustowych okrągłych przez wycięcie otworu i wstawienie odpływu do istniejącej rury	szt.		
1		szt.	1,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
151 d.9	Podstemplowanie więźby pojedynczymi stemplami	szt.		
4		szt.	4,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
152 d.9	Wycinanie otworów w pokryciu dachowym	cm		
(255+135)*2		cm	780,00	
1,00*4		cm	4,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>784,00</b>
153 d.9	Wycięcie otworów na okna i klapy w warstwach połaci (deskowanie pełne, papa termozgrzewalna)	m <sup>2</sup>		
Krotność = 2				
2,55*1,35		m <sup>2</sup>	3,44	
1,00*1,00		m <sup>2</sup>	1,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,44</b>
154 d.9	Demontaż elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe	m		
4,20+3,10+1,00		m	8,30	
			<b>RAZEM</b>	<b>8,30</b>
155 d.9	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
(1,95*2+3,00+4,30)*0,08*0,16		m <sup>3</sup>	0,14	
1,00*0,08*0,16		m <sup>3</sup>	0,01	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,15</b>
156 d.9	Obcięcie elementów konstrukcyjnych dachu - koniec murłaty i płatwi i wykonanie konstrukcji wzmacniającej i mocowanej do ściany ppoż.	szt.		
4		szt.	4,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>10 STOLARKA I ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA CPV 454211131-1 Instalowanie drzwi, CPV 454211132-8 Instalowanie okien</b>				
157 d.10	(z.VI) Okna dachowe oddymiające 1,14x1,18 m	kpl.		
2		kpl.	2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
158 d.10	Wyłaz dachowy 80x80 cm	kpl.		
1		kpl.	1,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
159 d.10	Montaż okien O2, Umax=1,1 W/m2*K, uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2, wg projektu	m <sup>2</sup>		
O2				
1,10*0,82		m <sup>2</sup>	0,90	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,90</b>
160 d.10	Montaż okien O8, O9, Umax=1,1 W/m2*K, rozwieranych i uchylnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2, wg projektu	m <sup>2</sup>		
O8,O9				
1,10*2,056*(7+6)		m <sup>2</sup>	29,40	
			<b>RAZEM</b>	<b>29,40</b>
161 d.10	Montaż okien O1, Umax=1,1 W/m2*K, uchylnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2, wg projektu	m <sup>2</sup>		
O1				
4,50*0,82*4		m <sup>2</sup>	14,76	
			<b>RAZEM</b>	<b>14,76</b>
162 d.10	Montaż okien O10, Umax=1,1 W/m2*K, rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z kratką wentylacyjną otworu czerpni z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2, wg projektu	m <sup>2</sup>		
O10				
1,57*2,26		m <sup>2</sup>	3,55	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,55</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
163 d.10	Okna aluminiowe O3, Umax=1,1 W/m <sup>2</sup> *K, EI60, nieotwierane, o powierzchni do 1.0 m2, wg projektu O3 1,10*0,82*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,80	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,80</b>
164 d.10	Okna aluminiowe O4, O5, O6, O7, Umax=1,1 W/m <sup>2</sup> *K, EI60, nieotwierane, o powierzchni ponad 2.0 m2, wg projektu O4,O5,O6,O7 1,80*1,75 1,80*2,05*2 1,20*2,05*2 1,10*1,90*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3,15 7,38 4,92 4,18	
			<b>RAZEM</b>	<b>19,63</b>
165 d.10	Drzwi aluminiowe DZ1P, DZ3P, DZ4L, Umax=1,5 W/m <sup>2</sup> *K, dwuskrzydłowe, ewakuacyjne, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu DZ1P,DZ3P,DZ4L (2,30+1,70*2)*2,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,82	
			<b>RAZEM</b>	<b>14,82</b>
166 d.10	Drzwi aluminiowe DZ2L, Umax=1,5 W/m <sup>2</sup> *K, dwuskrzydłowe, napowietrzające, szklenie bezpieczne, wyposażone w kratkę zapewniającą przepływ powietrza i siłownik napowietrzania, kolor i okucia wg projektu DZ2L 1,70*2,60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4,42	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,42</b>
167 d.10	Montaż skrzynek na klucze wg projektu 4	szt.  szt.	  4,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
168 d.10	Założenie na nowym miejscu nawiewników higrosterowanych okiennych wpuszczanych wielozastawkowych 1	szt.  szt.	  1,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
169 d.10	Montaż rolet okiennych wg projektu 1,26*2,065*7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,21	
			<b>RAZEM</b>	<b>18,21</b>
<b>11 ELEWACJA CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne, CPV 45410000-1 Tynkowanie</b>				
170 d.11	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) SZ2,SZ3 (2,48-0,60+0,60+3,425+4,625+1,70+0,18)*0,82 (0,18*2+4,50*6+3,405+6,325-0,30)*2,86-(1,10*1,90*15+1,57*2,26)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10,18 70,32	
			<b>RAZEM</b>	<b>80,50</b>
171 d.11	Otworki na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4+16+1	szt.  szt.	  21,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
172 d.11	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie SZ2,SZ3 (16,175*2+10,55)*(7,17-1,74) -(1,10*3+4,50*4+1,70)*0,82 -(1,10*1,90*15+1,57*2,26)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  232,95 -18,86 -34,90	
			<b>RAZEM</b>	<b>179,19</b>
173 d.11	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją poz.172+poz.119+poz.227	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  205,91	
			<b>RAZEM</b>	<b>205,91</b>
174 d.11	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża poz.172+poz.119+poz.227	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  205,91	
			<b>RAZEM</b>	<b>205,91</b>
175 d.11	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej 16,325*2+10,85-(1,10*3+4,50*4+1,70)*0,82	m  m	  24,64	
			<b>RAZEM</b>	<b>24,64</b>
176 d.11	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian SZ2,SZ3 (16,325*2+10,85)*(7,17-1,74) -(1,10*3+4,50*4+1,70)*0,82 -(1,10*1,90*15+1,57*2,26) SZ17,SZ18 poz.118+poz.119	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  236,20 -18,86 -34,90  19,90	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	OB6 $1,60 \cdot (2,45 + 1,00) + 2,60 \cdot 0,5 \cdot (2,45 + 1,00) \cdot 2$	m <sup>2</sup>	14,49	
			<b>RAZEM</b>	<b>216,83</b>
177 d.11	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian poz.176	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 216,83	
			<b>RAZEM</b>	<b>216,83</b>
178 d.11	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły poz.176*8,32 A (obliczenia pomocnicze)  1805	szt.   szt.	 1804,03 ===== 1804,03 <b>1805,00</b>	
			<b>RAZEM</b>	<b>1805,00</b>
179 d.11	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.176	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 216,83	
			<b>RAZEM</b>	<b>216,83</b>
180 d.11	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach SZ2,SZ3 $(16,325 \cdot 2 + 10,85) \cdot 2,00$ $-(1,10 \cdot 3 + 4,50 \cdot 4 + 1,70) \cdot 0,82$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 87,00 -18,86	
			<b>RAZEM</b>	<b>68,14</b>
181 d.11	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach SZ2,SZ3 $(1,10 \cdot 3 + 4,50 \cdot 4 + 0,82 \cdot 7 \cdot 2 + 1,70 + 2,38 \cdot 2) \cdot 0,15$ $[(1,10 + 1,90 \cdot 2) \cdot 15 + (1,57 + 2,26 \cdot 2)] \cdot 0,15$ SZ17,SZ18 $(1,10 + 2,10 \cdot 2) \cdot 0,15$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5,89 11,94 0,80	
			<b>RAZEM</b>	<b>18,63</b>
182 d.11	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym SZ2,SZ3 $1,10 \cdot 3 + 4,50 \cdot 4 + 0,82 \cdot 7 \cdot 2 + 1,70 + 2,38 \cdot 2$ $(1,10 + 1,90 \cdot 2) \cdot 15 + 1,57 + 2,26 \cdot 2$ 7,17*2 OB6 2,45*2	m  m m m	  39,24 79,59 14,34 4,90	
			<b>RAZEM</b>	<b>138,07</b>
183 d.11	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.176	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 216,83	
			<b>RAZEM</b>	<b>216,83</b>
184 d.11	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.176	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 216,83	
			<b>RAZEM</b>	<b>216,83</b>
185 d.11	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm poz.181	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,63	
			<b>RAZEM</b>	<b>18,63</b>
186 d.11	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej  $(1,20 \cdot 3 + 4,60 \cdot 4) \cdot 0,30$ $(1,20 \cdot 15 + 1,67) \cdot 0,30$	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,60 5,90	
			<b>RAZEM</b>	<b>12,50</b>
<b>12 TYNKI OKŁADZINY CPV 45410000-1 Tynkowanie</b>				
187 d.12	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami betonkontakt - powierzchnie sufitowe i pionowe poz.188+poz.189	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 556,43	
			<b>RAZEM</b>	<b>556,43</b>
188 d.12	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach  pom. 2.9; 2.11; 2.12 150,31+3,94+4,44 pom. 2.1.10-2.1.13 17,55+34,67+4,98+12,08+86,52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  158,69 155,80	
			<b>RAZEM</b>	<b>314,49</b>
189 d.12	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	pom. 2.9; 2.11; 2.12 [15,925*2+10,05+0,30*4*2+0,05*2]*3,34 -[(1,10*3+4,50*4)*0,82+1,70*2,50*2] pom. 2.1.10-2.1.13 [15,925*2+10,05+0,30*4*2+0,05*2]*3,48 -(1,10*1,90*15+1,57*2,26)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	148,30 -25,97 154,51 -34,90	
			<b>RAZEM</b>	<b>241,94</b>
190 d.12	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z lastriko szerokości 30 cm poz.186/0,30	m m	 41,67	
			<b>RAZEM</b>	<b>41,67</b>
191 d.12	Obsadzenie prefabrykowanych blatów z granitu szerokości 50 cm, z maskownicami, na nogach ze stali kwasoodpornej, wg projektu 1,79+1,465	m m	 3,26	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,26</b>
192 d.12	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonu nowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi okładziny z glazury pom. 2.11; 2.12; 2.1.11 (2,61+1,54)*2 (2,28+2,01)*2 (2,45+1,87)*2 pom. nps przy windzie Ilp. (2,18*2+1,58+1,60+0,15+0,56)*2 pom. 2.13-2.15; 2.16-2.18 (2,665+2,985)*2 (2,86+2,985)*2 pisuary 2,35*2	m m m m m m m m	 8,30 8,58 8,64 16,50 11,30 11,69 4,70	
			<b>RAZEM</b>	<b>69,71</b>
193 d.12	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) hydrofornia 0,90*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,89	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,89</b>
194 d.12	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ościeżach hydrofornia 0,80*(2,10+0,80)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,32	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,32</b>
195 d.12	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.196	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 101,47	
			<b>RAZEM</b>	<b>101,47</b>
196 d.12	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu pom. przy windzie Ilp. (2,18*2+1,58+1,60+0,15+0,56)*2*2,60-1,10*2,10*3 pom. 2.13-2.15; 2.16-2.18 (2,665+2,985)*2*2,60-1,10*2,10 (2,86+2,985)*2*2,60-1,10*2,10 pisuary 2,35*2,10*2 poz.123/0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,97 27,07 28,08 9,87 0,48	
			<b>RAZEM</b>	<b>101,47</b>
197 d.12	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm oś J-J/7-8 1,756+2,50*2	m m	 6,76	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,76</b>
198 d.12	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu po rozbiórkach ścianek ściana w korytarzu I p. przy klatce schodowej 2,35+3,44*2	m m	 9,23	
			<b>RAZEM</b>	<b>9,23</b>
<b>13 ŚCIANKI DZIAŁOWE, OBUDOWY CPV 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych</b>				
199 d.13	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych SW1 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; SW1 (3,83+2,35)*3,34-1,10*2,10*2 (2,35+1,65)*3,34-1,10*2,10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,02 8,74	
			<b>RAZEM</b>	<b>24,76</b>



Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.13	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych SW2 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Płyta wodoodporna SW2 (2,28+0,50+0,20)*3,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,54	
			<b>RAZEM</b>	<b>9,54</b>
201 d.13	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych SW3 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Ściana 100A75 Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Płyta wodoodporna SW3 (1,605+1,745)*3,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,19	
			<b>RAZEM</b>	<b>11,19</b>
202 d.13	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych SW4 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; SW4 0,80*3,34+2,92*3,09-2,30*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,86	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,86</b>
203 d.13	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych EI60 SW5 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; płyta ognioodporna SW5 1,85*2,77+2,58*0,5*(2,77+1,48)+1,75*1,48-1,10*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10,89	
			<b>RAZEM</b>	<b>10,89</b>
204 d.13	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych EI60 SW6 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; płyta ognioodporna SW6 [(0,30+0,42+0,50)*2+0,30*3]*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,68	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,68</b>
205 d.13	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych EI60 i 50dB SW7 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; płyta akustyczna SW7 3,85*3,48*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26,80	
			<b>RAZEM</b>	<b>26,80</b>
206 d.13	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych EI15 i 50dB SW8 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; płyta akustyczna SW8 [(3,515*3,48)-1,10*2,10]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19,84	
			<b>RAZEM</b>	<b>19,84</b>
207 d.13	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych EI15 i 50dB SW9 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; płyta akustyczna SW9 2,875*3,09-2,30*2,10 3,405*3,09-1,10*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,05 8,21	
			<b>RAZEM</b>	<b>12,26</b>
208 d.13	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych EI15 SW10 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; SW10 1,655*3,09-1,10*2,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,69	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,69</b>
209 d.13	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych 60dB SW11 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; płyta akustyczna SW11 2,05*3,48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,13	
			<b>RAZEM</b>	<b>7,13</b>
210 d.13	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych EIS60 I 60dB SW12 na podwójnej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02; SW12 4,445*3,48-1,10*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,16	
			<b>RAZEM</b>	<b>13,16</b>
211 d.13	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych EIS60 SW13 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; SW13 2,675*3,48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,31	
			<b>RAZEM</b>	<b>9,31</b>
212 d.13	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych 50dB SW14 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; płyta akustyczna SW14 (4,90+4,925)*3,09-1,10*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,05	
			<b>RAZEM</b>	<b>28,05</b>
213 d.13	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych REI120 SW15 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02; SW15 1,60*3,25-1,10*2,10 (1,25+0,95)*2,50-1,10*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,89 3,19	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,08</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
214 d.13	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych EIS60, 60dB SW16 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 100-01; SW16 4,315*3,48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,02	
			<b>RAZEM</b>	<b>15,02</b>
215 d.13	Profile ościeżnicowe w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych SW1 1,10*2,10*(2+2) SW4 2,30*2,10 SW5 1,10*2,10 SW8 1,10*2,10*2 SW9 (2,30+1,10)*2,10 SW10 1,10*2,10 SW12 1,10*2,10 SW14 1,10*2,10 SW15 1,10*2,10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,24 4,83 2,31 4,62 7,14 2,31 2,31 2,31 4,62	
			<b>RAZEM</b>	<b>39,69</b>
216 d.13	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym - dodatek za następną warstwę płyt g.-k. wodoodporna poz.199+poz.208	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27,45	
			<b>RAZEM</b>	<b>27,45</b>
217 d.13	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym - dodatek za następną warstwę płyt g.-k. poz.202+poz.203+poz.204+poz.205+poz.206+poz.207*2+poz.209*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 109,85	
			<b>RAZEM</b>	<b>109,85</b>
218 d.13	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym - dodatek za następną warstwę płyt osb 18 mm SW2 poz.200+poz.201*2+poz.202+poz.203+poz.211+poz.212*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 115,08	
			<b>RAZEM</b>	<b>115,08</b>
219 d.13	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych OB1 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; OB1 1,87*3,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,25	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,25</b>
220 d.13	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych OB1 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02; Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. płyta wodoodporna OB1 (1,175+0,20+1,03*2+0,405)*3,34	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,83	
			<b>RAZEM</b>	<b>12,83</b>
221 d.13	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych OB2 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01; Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. OB2 (0,80+0,315)*3,34-0,70*0,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,27	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,27</b>
222 d.13	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych OB3 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02; Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. OB3 (0,25+0,545+1,83+0,64)*3,48 (0,46+0,48+0,40*2)*3,48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,36 6,06	
			<b>RAZEM</b>	<b>17,42</b>
223 d.13	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych OB3 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02; OB3 5,94*(0,45*2+0,30+0,25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,61	
			<b>RAZEM</b>	<b>8,61</b>
224 d.13	Obudowy OB4 z płyt silikatowo-cementowych na konstrukcji stalowej wypełnione wełną mineralną pokryte wielowarstwowo; montaż kolejnych warstw wkrętami OB4 (2,30+3,70)*2*0,64+2,30*3,70	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 16,19	
			<b>RAZEM</b>	<b>16,19</b>
225 d.13	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych OB5 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; OB5 4,315*1,455+(0,4315+1,315)*2*1,75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,39	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>12,39</b>
226 d.13	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych OB5 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. OB5 (0,40+0,20*2)*3,48	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,78	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,78</b>
227 d.13	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych OB6 EIS60 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; OB6 1,40*(2,45+1,00)+2,60*0,5*(2,45+1,00)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,80	
			<b>RAZEM</b>	<b>13,80</b>
228 d.13	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych OB7 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. OB7 (1,035+0,35+0,51+0,48+0,555+0,70+0,20)*3,34 (1,11+0,83+0,28)*3,09	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,79 6,86	
			<b>RAZEM</b>	<b>19,65</b>
229 d.13	Ścianki giszetowe z drzwiami i kompletem okuć pom. 2.13-2.15; 2.16-2.18 (1,70+1,05+1,40)*2,60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21,58	
			<b>RAZEM</b>	<b>21,58</b>
230 d.13	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01; Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. nadbudowa ścianek giszetowych poz.229*(3,34-2,60)/2,60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,14	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,14</b>
231 d.13	Wycinanie otworów w płycie gipsowej o grubości do 20 mm ścianek g-k przejścia wentylacji [0,42+0,40+0,80+0,45+(0,80+0,25)*2+3,14*0,20]*2*100	cm cm	 959,60	
			<b>RAZEM</b>	<b>959,60</b>
232 d.13	Oobróbka krawędzi otworów w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych 0,42*0,40+0,80*0,45+0,80*0,25*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,93	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,93</b>
<b>14 OKŁADZINY ŚCIAN, SUFITY PODWIESZONE CPV 45432210-9 Wykładanie ścian, CPV 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszonych</b>				
233 d.14	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.235+poz.236	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 148,19	
			<b>RAZEM</b>	<b>148,19</b>
234 d.14	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża poz.235+poz.236	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 148,19	
			<b>RAZEM</b>	<b>148,19</b>
235 d.14	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm na klej metodą kombinowaną Płytki wg rysunku pom. 2.11; 2.12; 2.1.11 (2,61+1,54)*2*2,50-1,10*2,00 (2,28+2,01)*2*2,50-1,10*2,00-0,60*0,90 (2,45+1,87)*2*2,50-1,10*2,00-0,60*0,90 pom. nps przy windzie IIp. (2,18*2+1,58+1,60+0,15+0,56)*2*2,10-1,10*2,00*3-0,90*0,90 pom. 2.13-2.15; 2.16-2.18 (2,665+2,985)*2*2,50-1,10*2,00-1,20*0,90 (2,86+2,985)*2*2,50-1,10*2,00-1,80*0,90 pisuary 2,35*2,10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,55 18,71 18,86 27,24 24,97 25,40 9,87	
			<b>RAZEM</b>	<b>143,60</b>
236 d.14	Licowanie ścian wklejonymi lustrami - na klej 0,60*0,90*2 0,90*0,90 (1,20+1,80)*0,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,08 0,81 2,70	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,59</b>
237 d.14	Listwa osłonowa z płyty meblowej szer. 20 cm pom. 2.1.13 2,25+0,85	m m	 3,10	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,10</b>
238 d.14	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych min. 30x30 w ściankach g-k 2	szt. szt.	 2,00	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
239 d.14	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej T15 lub T24 z wypełnieniem płytami ze sprasowanej wełny szklanej 60x60x1,5 cm wc nsp przy windzie lIp. 2,18*(1,58+1,60) pom. 2.13-2,15; 2.16-2.18 2,665*2,985-(1,085*0,48+0,68*0,80) 2,86*2,985	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,93 6,89 8,54	
			<b>RAZEM</b>	<b>22,36</b>
240 d.14	Sufity podwieszone na wieszakach systemowych z płyt ze sprasowanej wełny szklanej 120x120x4 cm pom. 2.1.10; 2.1.13 1,20*1,20*(8+16)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34,56	
			<b>RAZEM</b>	<b>34,56</b>
241 d.14	Wycinanie otworów na nawiewniki klimatyzatorów płycie sufitu podwieszonego 6	otw.  otw.	  6,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
242 d.14	Sufity podwieszone na wieszakach systemowych z płyt ze sprasowanej wełny szklanej trójkątne 120x120x4 cm pom. 2.9 0,5*1,20*1,20*41	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29,52	
			<b>RAZEM</b>	<b>29,52</b>
243 d.14	Przecinanie i zabezpieczenie krawędzi płyt sufitu podwieszonego 21	otw.  otw.	  21,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
<b>15 POSADZKI CPV 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian</b>				
244 d.15	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II poz.262-poz.285	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  148,01	
			<b>RAZEM</b>	<b>148,01</b>
245 d.15	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym (poz.262-poz.285)*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22,20	
			<b>RAZEM</b>	<b>22,20</b>
246 d.15	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym (poz.262-poz.285)*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22,20	
			<b>RAZEM</b>	<b>22,20</b>
247 d.15	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa poz.262	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  159,51	
			<b>RAZEM</b>	<b>159,51</b>
248 d.15	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa poz.262	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  159,51	
			<b>RAZEM</b>	<b>159,51</b>
249 d.15	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkiowe poz.255	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  316,96	
			<b>RAZEM</b>	<b>316,96</b>
250 d.15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome 30 Mpa gr. 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.262	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  159,51	
			<b>RAZEM</b>	<b>159,51</b>
251 d.15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome 30 Mpa gr. 10 cm na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa poz.262	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  159,51	
			<b>RAZEM</b>	<b>159,51</b>
252 d.15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome EPS T30 dB gr. 3 cm na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.263	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  151,17	
			<b>RAZEM</b>	<b>151,17</b>
253 d.15	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome EPS T30 dB gr. 3 cm na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa poz.263-poz.277	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  144,89	
			<b>RAZEM</b>	<b>144,89</b>
254 d.15	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkiowe poz.255	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  316,96	
			<b>RAZEM</b>	<b>316,96</b>
255 d.15	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 ze zbrojeniem rozproszonym	m <sup>2</sup>		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	poz.262+poz.263+poz.277	m <sup>2</sup>	316,96	
			<b>RAZEM</b>	<b>316,96</b>
256 d.15	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> - dodatek za zmianę grubości o 1 cm do 6 cm ze zbrojeniem rozproszonym Krotność = 4 poz.255	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  316,96	
			<b>RAZEM</b>	<b>316,96</b>
257 d.15	Isolacje pionowa obwodowa taśmą poliuretanową gr. 5 mm szerokości 200 mm  PG1 pom. 2.9; 2.11; 2.12 (16,05+10,05)*2+(0,30*4+0,72+0,30)*2 (2,61+1,54)*2 (2,28+2,01)*2 P1 pom. 2.1.3; 2.1.10; 2.1.11; 2.1.12; 2.1.13 (5,50+3,405+0,30)*2-(1,76+1,10*2+2,30) (10,195+3,405)*2-1,10*2 (2,455+2,05)*2-1,10 (2,415+4,315+0,235)*2-1,10 (13,265+6,325+0,15*2)*2-(1,10*2+2,30) PG3 pom. 2.1 (3,60+3,03)*2	m  m m m m m m m m m	  56,64 8,30 8,58  12,15 25,00 7,91 12,83 35,28 13,26	
			<b>RAZEM</b>	<b>179,95</b>
258 d.15	Warstwa kontaktowa  poz.261	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  334,06	
			<b>RAZEM</b>	<b>334,06</b>
259 d.15	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> poz.261	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  334,06	
			<b>RAZEM</b>	<b>334,06</b>
260 d.15	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm do 15 mm Krotność = 10 poz.261	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  334,06	
			<b>RAZEM</b>	<b>334,06</b>
261 d.15	Oszlifowanie warstw wygładzających posadzek  poz.262+poz.263+poz.264	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  334,06	
			<b>RAZEM</b>	<b>334,06</b>
262 d.15	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe  PG1 pom. 2.9; 2.11; 2.12 150,31+3,94+4,44 1,10*0,14*2+1,70*0,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  158,69 0,82	
			<b>RAZEM</b>	<b>159,51</b>
263 d.15	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe  P1 pom. 2.1.3; 2.1.10; 2.1.11; 2.1.12; 2.1.13 17,55+34,67+4,98+12,08-6,28+86,52 1,76*0,30+1,10*(0,16+0,15+0,14+0,235)+2,30*0,16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  149,52 1,65	
			<b>RAZEM</b>	<b>151,17</b>
264 d.15	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe  część istniejąca wc nsp przy windzie llp. 2,18*(1,58+1,60)+1,10*(0,15+0,50) pom. 2.13-2.15; 2.16-2.18 2,665*2,985-(1,085*0,48+0,68*0,80)+1,10*0,14 2,86*2,985+1,10*0,14	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  7,65 7,04 8,69	
			<b>RAZEM</b>	<b>23,38</b>
265 d.15	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe  poz.268	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>18,50</b>
266 d.15	Przygotowanie podłoża cementowego; szpachlowanie pod cokoły  poz.268	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  18,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>18,50</b>
267 d.15	Wyoblenie ścian obwodowe  PG1 pom. 2.9; 2.11; 2.12 (16,05+10,05)*2+(0,30*4+0,72+0,30)*2-(1,70+5,94) (2,61+1,54)*2-1,10 (2,28+2,01)*2-1,10	m  m m m	  49,00 7,20 7,48	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	P1 pom. 2.1.3; 2.1.10; 2.1.11; 2.1.12; 2.1.13 (5,50+3,405+0,30)*2-(1,76+1,10*2+2,30) (10,195+3,405)*2-1,10*2 (2,455+2,05)*2-1,10 4,315+(1,14+0,235)*2 (13,265+6,325+0,15*2)*2-(1,10*2+2,30) część istniejąca pom. przy windzie Ilp. [2,18*2+1,58+1,60+0,15+0,50)*2-1,10*3 pom. 2.13-2,15; 2.16-2,18 (2,665+2,985)*2-1,10 (2,86+2,985)*2-1,10	m m m m m m m m m m	12,15 25,00 7,91 7,06 35,28  13,08  10,20 10,59	
			<b>RAZEM</b>	<b>184,95</b>
268 d.15	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wywinięcie na ściany poz.267*0,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>18,50</b>
269 d.15	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.262+poz.263+poz.264+poz.268	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 352,56	
			<b>RAZEM</b>	<b>352,56</b>
270 d.15	Naprawa posadzki z wykładziny pcv zgrzewanej z podłożem cementowym z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m2 w jednym miejscu 4	miejsc. miejsc.	 4,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
271 d.15	Wycięcie i zerwanie pasa posadzki z tworzyw sztucznych szerokości 20 cm pom. 2.1.2; 2.2.2 (4,10+3,515)*0,20*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,05	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,05</b>
272 d.15	Wyoblenie ścian obwodowe pom. 2.1.2; 2.2.2 (3,90+3,515)*2*2	m m	 29,66	
			<b>RAZEM</b>	<b>29,66</b>
273 d.15	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wywinięcie na ściany poz.272*0,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,93	
			<b>RAZEM</b>	<b>5,93</b>
274 d.15	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.273	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5,93	
			<b>RAZEM</b>	<b>5,93</b>
275 d.15	Obsadzenie nakładek maskujących nierdzewnych na otwory w posadzce 2	szt. szt.	 2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
276 d.15	Maty akustyczne 3x z wywinięciem na ściany Krotność = 3 poz.277+(1,315+4,315)*2*0,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7,41	
			<b>RAZEM</b>	<b>7,41</b>
277 d.15	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 pom. 2.1.12 1,455*4,315	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,28	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,28</b>
278 d.15	(z.VI) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm do 8 cm Krotność = 5,5 poz.277	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,28	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,28</b>
279 d.15	Impregnacja posadzek betonowych - powierzchnie poziome poz.277	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 6,28	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,28</b>
280 d.15	Obramienia z kątownika Al 25x25x4 mm wycieraczki systemowej pom. 2.1 (1,965+1,92+2,10)*2	m m	 11,97	
			<b>RAZEM</b>	<b>11,97</b>
281 d.15	Listwa oddzielająca różne rodzaje posadzek parter 1,70+2,30*2	m m	 6,30	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,30</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
282 d.15	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych listwą dylatacyjną parter, piętro 9,085+5,94+3,425	m m	 18,45	
			<b>RAZEM</b>	<b>18,45</b>
283 d.15	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.285	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>11,50</b>
284 d.15	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża poz.285	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>11,50</b>
285 d.15	Posadzki z płytek gres 45x45 cm układanych metodą zwykłą na kleju elastycznym pom. 2.1 10,92+2,30*0,25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>11,50</b>
286 d.15	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.288*0,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,91	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,91</b>
287 d.15	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 45x45 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża poz.288	m m	 19,12	
			<b>RAZEM</b>	<b>19,12</b>
288 d.15	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 45x45 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną pom. 2.1 [(3,60+3,03-2,10+0,25)*2]*2	m m	 19,12	
			<b>RAZEM</b>	<b>19,12</b>
<b>16 MALOWANIE CPV 45442100-8 Roboty malarskie</b>				
289 d.16	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.291-(poz.188+poz.189)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 385,52	
			<b>RAZEM</b>	<b>385,52</b>
290 d.16	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe poz.291	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 941,95	
			<b>RAZEM</b>	<b>941,95</b>
291 d.16	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.188+poz.189 (poz.199+poz.200+poz.201+poz.202+poz.203+poz.204+poz.205+poz.206+poz.207+poz.208+poz.209+poz.210+poz.211+poz.212+poz.213+poz.214)*2 poz.219+poz.220+poz.221+poz.222+poz.223+poz.224+poz.225+poz.226+poz.227+poz.228 -(poz.235+poz.236)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 556,43 420,52 113,19 -148,19	
			<b>RAZEM</b>	<b>941,95</b>
<b>17 STOLARKA I ŚLUSARKA WEWNĘTRZNA CPV 454211131-1 Instalowanie drzwi, CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych</b>				
292 d.17	Drzwi aluminiowe D1P, D4P, dwuskrzydłowe, ewakuacyjne, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu D1P,D4P 2,30*2,10*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9,66	
			<b>RAZEM</b>	<b>9,66</b>
293 d.17	Drzwi aluminiowe D2P, dwuskrzydłowe, EI 30, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu D2P 2,30*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,83	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,83</b>
294 d.17	Drzwi aluminiowe D15, dwuskrzydłowe, 35 dB, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu D15 2,30*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,83	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,83</b>
295 d.17	Drzwi aluminiowe D3L, D14P, jednoskrzydłowe, EI 30, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu D3L,D14P (1,10+1,40*2)*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,19	
			<b>RAZEM</b>	<b>8,19</b>
296 d.17	Drzwi aluminiowe D25L, jednoskrzydłowe, EI 30, szklenie bezpieczne, włączone do systemu KD i SSP, kolor i okucia wg projektu D25L	m <sup>2</sup>		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1,40*2,10	m <sup>2</sup>	2,94	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,94</b>
297 d.17	Drzwi aluminiowe D30L, jednoskrzydłowe, EIS 60, szklenie bezpieczne, włączone do systemu KD i SSP, kolor i okucia wg projektu D30L	m <sup>2</sup>		
	1,40*2,10	m <sup>2</sup>	2,94	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,94</b>
298 d.17	Drzwi aluminiowe D29L, jednoskrzydłowe, EI 60, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu D29L	m <sup>2</sup>		
	1,10*2,10	m <sup>2</sup>	2,31	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,31</b>
299 d.17	Drzwi aluminiowe D13L, D23L, jednoskrzydłowe, EIS 60, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu D13L	m <sup>2</sup>		
	1,40*2,10	m <sup>2</sup>	2,94	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,94</b>
300 d.17	Drzwi aluminiowe D23L, jednoskrzydłowe, EIS 60, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu D23L	m <sup>2</sup>		
	1,40*2,10	m <sup>2</sup>	2,94	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,94</b>
301 d.17	Drzwi aluminiowe D16L, D18L, D24P, jednoskrzydłowe, 35 dB, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu D16L,D18L,D24P,D26P	m <sup>2</sup>		
	1,10*2,10*4	m <sup>2</sup>	9,24	
			<b>RAZEM</b>	<b>9,24</b>
302 d.17	Drzwi aluminiowe D17L, jednoskrzydłowe, 35 dB, EI 30, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu D17L	m <sup>2</sup>		
	1,10*2,10	m <sup>2</sup>	2,31	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,31</b>
303 d.17	Drzwi aluminiowe D5L, D8L, D11L, D12P, D19L, D20P, D21P, D27P, D28P, jednoskrzydłowe, szklenie bezpieczne, kratka nawiewna, kolor i okucia wg projektu D5L,D8L,D11L,D12P,D19L,D20P,D21P,D27P,D28P	m <sup>2</sup>		
	1,10*2,10*9	m <sup>2</sup>	20,79	
			<b>RAZEM</b>	<b>20,79</b>
304 d.17	Drzwi aluminiowe D22L, D31L, jednoskrzydłowe, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu D22L,D31L	m <sup>2</sup>		
	1,10*2,10*2	m <sup>2</sup>	4,62	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,62</b>
305 d.17	Naświetle aluminiowe jednoskrzydłowe, szklenie bezpieczne, kolor wg projektu naświetle	m <sup>2</sup>		
	1,29*2,00	m <sup>2</sup>	2,58	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,58</b>
306 d.17	Drzwi stalowe D33L pełne EI 60 o powierzchni ponad 2 m2 D33L	m <sup>2</sup>		
	1,10*2,10	m <sup>2</sup>	2,31	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,31</b>
307 d.17	Pochwyty ze stali kwasoodpornej na wspornikach	m		
	4,67*4	m	18,68	
			<b>RAZEM</b>	<b>18,68</b>
308 d.17	Wymiana pochwytych balustrad schodowych drewnianych na wykonane ze stali kwasoodpornej	m		
	3,70+4,30*3+2,00	m	18,60	
			<b>RAZEM</b>	<b>18,60</b>
<b>18 RUSZTOWANIA CPV 45262120-8 Wznoszenie rusztowań, CPV 45262110-5 Demontaż rusztowań</b>				
309 d.18	Rusztowania ramowe przyściennne RR - 1/30 wysokość do 10 m	m <sup>2</sup>		
	$[(16,365+1,20)*2+11,90+0,80]*5,00+7,05*2*7,00$	m <sup>2</sup>	337,85	
			<b>RAZEM</b>	<b>337,85</b>
310 d.18	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
	poz.309	m <sup>2</sup>	337,85	
			<b>RAZEM</b>	<b>337,85</b>
311 d.18	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
	poz.309	m <sup>2</sup>	337,85	
			<b>RAZEM</b>	<b>337,85</b>



Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
312	Rusztowania ramowe przyścienne - czas pracy rusztowań	m-g		
d.18	1360,0103/(6*0,84)	m-g	269,84	
			<b>RAZEM</b>	<b>269,84</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>				
1 d.1	KNR 2-31 0815-07 analogia	Rozebranie opaski betonowej	m <sup>2</sup>	6,40	0,00	0,00
2 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	3,22	0,00	0,00
3 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	38,49	0,00	0,00
4 d.1	KNR-W 4-01 0353-10	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32,93	0,00	0,00
5 d.1	KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł licowych o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>	43,73	0,00	0,00
6 d.1	KNR-W 2-02 2602-01 analogia	Rozbiórka docieplenia ścian budynków	m <sup>2</sup>	43,73	0,00	0,00
7 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	7,32	0,00	0,00
8 d.1	KNR AT-17 0106-01	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>	0,32	0,00	0,00
9 d.1	KNR-W 4-01 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,58	0,00	0,00
10 d.1	KNR-W 4-01 0812-05 uwaga p.tab.	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek	m <sup>2</sup>	35,22	0,00	0,00
11 d.1	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej	m <sup>2</sup>	100,99	0,00	0,00
12 d.1	KNR-W 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności betonu i zaprawy na powierzchni do 3. 0 m <sup>2</sup> przy głębokości skucia do 2 cm na ścianach	m <sup>2</sup>	136,21	0,00	0,00
13 d.1	KNR-W 4-01 0815-01 analogia	Demontaż listew i narożników ochronnych	m	205,90	0,00	0,00
14 d.1	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka warstw podposadzkowych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	1,64	0,00	0,00
15 d.1	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	1,24	0,00	0,00
16 d.1	KNR AT-17 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	2,00	0,00	0,00
17 d.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>	0,04	0,00	0,00
18 d.1	KNR-W 4-01 0208-12	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żużlowego o grubości do 40 cm	szt.	6,00	0,00	0,00
19 d.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych	szt.	6,00	0,00	0,00
20 d.1	KNR-W 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.	3,00	0,00	0,00
21 d.1	KNR AT-17 0104-04	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka	m <sup>2</sup>	1,94	0,00	0,00
22 d.1	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	72,00	0,00	0,00
23 d.1	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>	27,28	0,00	0,00
24 d.1	KNR 4-01 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	36,67	0,00	0,00
25 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9	m <sup>3</sup>	36,67	0,00	0,00
26 d.1	Sekocenbud 4/ 2018 2.701.01, 02	Opłaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów - gruz betonowy i ceglany	Mg	48,89	0,00	0,00
27 d.1	Sekocenbud 4/ 2018 2.709.04.	Opłaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów - odpady budowlane	Mg	6,56	0,00	0,00
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowywania terenu pod budowę, roboty ziemne</b>				
28 d.2	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m <sup>2</sup>	325,50	0,00	0,00
29 d.2	KNR-W 2-01 0203-03 z.sz. 2. 3.12. 9905-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - do 750 m3 w jednym miejscu	m <sup>3</sup>	48,82	0,00	0,00
30 d.2	KNR-W 2-01 0203-05 z.sz. 2. 3.12. 9905-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - do 750 m3 w jednym miejscu	m <sup>3</sup>	471,00	0,00	0,00
31 d.2	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II do 10 km Krotność = 18	m <sup>3</sup>	471,00	0,00	0,00
32 d.2	KNR-W 2-01 0215-05	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II (rołkop 1:0,6)	m <sup>3</sup>	165,17	0,00	0,00
33 d.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	165,17	0,00	0,00
<b>Razem dział: ROBOTY ZIEMNE CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowywania terenu pod budowę, roboty ziemne</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>FUNDAMENTY ŻELBETOWE CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie, CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne</b>				
34 d.3	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe C8/10 (B10) w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	10,93	0,00	0,00
35 d.3	KNR 0-20 0265- 01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne C30/37 (B37) o szer. do 0.6 m w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>	5,27	0,00	0,00
36 d.3	KNR 0-20 0265- 03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne C30/37 (B37) o szer. do 1.3 m w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>	4,76	0,00	0,00
37 d.3	KNR 0-20 0266- 03	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne C30/37 (B37) o obj. do 1.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>	4,10	0,00	0,00
38 d.3	KNR 0-20 0266- 04	Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne C30/37 (B37) o obj. 2.5 m <sup>3</sup> w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>	9,16	0,00	0,00
39 d.3	KNR-W 2-02 0228-01	Ściany oporowe żelbetowe C30/37 (B37) - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu (lub ściany oporowe prefabrykowane)	m <sup>3</sup>	9,44	0,00	0,00
40 d.3	KNR-W 2-02 0229-03	Ściany oporowe żelbetowe C30/37 (B37) (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu (lub ściany oporowe prefabrykowane)	m <sup>3</sup>	6,88	0,00	0,00
41 d.3	KNR-W 2-02 0202-05	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe C30/37 (B37) szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>	2,85	0,00	0,00
42 d.3	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-12 mm	t	2,57	0,00	0,00
43 d.3	KNR-W 2-02 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>	21,81	0,00	0,00
44 d.3	KNR 4-01 0303- 05 analogia	Zbrojenie ścian grubości 1 ceg.	m <sup>2</sup>	87,24	0,00	0,00
45 d.3	KNR 0-20 02	Czas pracy deskowania systemowego	m-g	73,68	0,00	0,00
<b>Razem dział: FUNDAMENTY ŻELBETOWE CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie, CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>IZOLACJE FUNDAMENTÓW CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne</b>				
46	KNR-W 2-02 d.4 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	121,04	0,00	0,00
47	KNR-W 2-02 d.4 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	121,04	0,00	0,00
48	KNR-W 2-02 d.4 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	70,51	0,00	0,00
49	KNR-W 2-02 d.4 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	70,51	0,00	0,00
50	KNR-W 2-02 d.4 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych	m <sup>2</sup>	10,52	0,00	0,00
51	KNR 0-23 2611- d.4 01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	110,41	0,00	0,00
52	KNR 0-23 2611- d.4 03	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>	110,41	0,00	0,00
53	KNR 0-23 2611- d.4 04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>	110,41	0,00	0,00
54	KNR 0-23 2612- d.4 01	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi gr. 6 cm - przyklejenie płyt do ścian	m <sup>2</sup>	111,56	0,00	0,00
55	KNR 0-23 2612- d.4 01	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi gr. 6 cm - przyklejenie płyt do ścian - następna warstwa	m <sup>2</sup>	111,56	0,00	0,00
56	KNR 0-23 2612- d.4 05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy-mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu	szt.	28,46	0,00	0,00
57	KNR 0-23 2612- d.4 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -przy- klejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	28,46	0,00	0,00
58	KNR 0-23 2612- d.4 06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy- klejenie drugiej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	28,46	0,00	0,00
59	KNR 0-23 0933- d.4 01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków mozaiko- wych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygoto- wanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	28,46	0,00	0,00
60	KNR 0-23 0933- d.4 02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z mozaikowych tynków dekoracyjnych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i po- wierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	28,46	0,00	0,00
61	KNR-W 2-02 d.4 0606-02 kalk. własna	Izolacje przeciwwilgociowe z folii kubelkowej	m <sup>2</sup>	81,95	0,00	0,00
62	KNR-W 2-02 d.4 0605-10	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	116,74	0,00	0,00
63	KNR-W 2-02 d.4 0605-11	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa	m <sup>2</sup>	116,74	0,00	0,00
<b>Razem dział: IZOLACJE FUNDAMENTÓW CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>5</b>		<b>KONSTRUKCJE ŻELBETOWE PARTERU CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie</b>				
64	KNR 0-20 0269-d.5 04	Słupy żelbetowe C30/37 (B37) o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>	0,79	0,00	0,00
65	KNR 0-20 0269-d.5 05	Słupy żelbetowe C30/37 (B37) o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>	4,43	0,00	0,00
66	KNR 0-20 0269-d.5 06	Słupy żelbetowe C30/37 (B37) o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>	3,92	0,00	0,00
67	KNR 0-20 0271-d.5 01	Belki, podciąg i wieńce C30/37 (B37) o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>	4,32	0,00	0,00
68	KNR 0-20 0271-d.5 03	Belki, podciąg i wieńce C30/37 (B37) o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>	2,51	0,00	0,00
69	KNR 0-20 0271-d.5 06	Belki, podciąg i wieńce C30/37 (B37) o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>	0,28	0,00	0,00
70	KNR 0-20 0268-d.5 03	Płyta stropowa C30/37 (B37) o gr. 10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m <sup>2</sup> w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>2</sup>	181,03	0,00	0,00
71	KNR 0-20 0268-d.5 04	Płyta stropowa C30/37 (B37) w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) do 25 cm Krotność = 15	m <sup>2</sup>	172,39	0,00	0,00
72	KNR 0-20 0268-d.5 04	Płyta stropowa C30/37 (B37) w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) do 15 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	8,64	0,00	0,00
73	KNR-W 2-02 d.5 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-12 mm	t	6,31	0,00	0,00
74	KNP2 0419-04. d.5 02 0419-04.02 analogia	Osadzenie dybli skrzynkowych o dł. ponad 70 cm	szt.	1,00	0,00	0,00
75	KNP 02 0419-d.5 01.01	Wykonanie dybli pełnych o dł. do 25 cm	szt.	1,00	0,00	0,00
76	KNP 02 0419-d.5 04.03	Rozbiórka dybli skrzynkowych o dł. ponad 70 cm	szt.	1,00	0,00	0,00
77	KNP 02 0419-d.5 01.03	Rozbiórka dybli pełnych o dł. do 25 cm	szt.	1,00	0,00	0,00
78	KNR 2-05 0102-d.5 07 analogia	Dostawa konstrukcji ramy RS-1 zabezpieczonej antykorozyjnie do C1	t	0,67	0,00	0,00
79	KNR-W 2-05 d.5 0208-05	Montaż konstrukcji ramy RS-1 o masie elementu do 250 kg	t	0,67	0,00	0,00
80	ZKNR C-2 d.5 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm	m <sup>2</sup>	0,64	0,00	0,00
81	ZKNR C-2 d.5 0703-05 analogia	Montaż kotew chemicznych, wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 150 mm w betonie Krotność = 1,5	szt.	20,00	0,00	0,00
82	KNR-W 4-03 d.5 1016-07	Stężenia belek stalowych śrubami M16 dł. 250 mm	szt.	12,00	0,00	0,00
83	KNR-W 4-01 d.5 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł	m <sup>3</sup>	0,43	0,00	0,00
84	KNR-W 4-01 d.5 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - ob-sadzenie elementów ramy RS-1	m	12,70	0,00	0,00
85	KNR 0-20 02 d.5	Czas pracy deskowania systemowego	m-g	541,91	0,00	0,00
<b>Razem dział: KONSTRUKCJE ŻELBETOWE PARTERU CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>6</b>		<b>KONSTRUKCJE ŻELBETOWE I PIĘTRA CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie</b>				
86	KNR 0-20 0269- d.6 04	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>	0,67	0,00	0,00
87	KNR 0-20 0269- d.6 05	Słupy żelbetowe C30/37 (B37) o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>	3,85	0,00	0,00
88	KNR 0-20 0269- d.6 06	Słupy żelbetowe C30/37 (B37) o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>	2,21	0,00	0,00
89	KNR 0-20 0271- d.6 03	Belki, podciąg i wieńce C30/37 (B37) o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>	6,29	0,00	0,00
90	KNR 0-20 0271- d.6 06	Belki, podciąg i wieńce C30/37 (B37) o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>3</sup>	0,15	0,00	0,00
91	KNR 0-20 0268- d.6 03	Płyta stropowa C30/37 (B37) o gr. 10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m <sup>2</sup> w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą)	m <sup>2</sup>	181,61	0,00	0,00
92	KNR 0-20 0268- d.6 04	Płyta stropowa C30/37 (B37) w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) do 25 cm Krotność = 15	m <sup>2</sup>	172,97	0,00	0,00
93	KNR 0-20 0268- d.6 04	Płyta stropowa C30/37 (B37) w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) do 15 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>	8,64	0,00	0,00
94	KNR-W 2-02 d.6 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-12 mm	t	5,30	0,00	0,00
95	KNP2 0419-03. d.6 02 0419-03.02	Osadzenie dybli skrzynkowych o dł. do 70 cm	szt.	2,00	0,00	0,00
96	KNP 02 0419- d.6 03.03	Rozbiórka dybli skrzynkowych o dł. do 70 cm	szt.	2,00	0,00	0,00
97	KNP 02 0419- d.6 01.01	Wykonanie dybli pełnych o dł. do 25 cm	szt.	4,00	0,00	0,00
98	KNP 02 0419- d.6 01.03	Rozbiórka dybli pełnych o dł. do 25 cm	szt.	4,00	0,00	0,00
99	KNR 0-20 02 d.6	Czas pracy deskowania systemowego	m-g	437,49	0,00	0,00
<b>Razem dział: KONSTRUKCJE ŻELBETOWE I PIĘTRA CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
7		<b>KONSTRUKCJE ŻELBETOWE II PIĘTRA CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie</b>				
100	KNR 4-01 0422- d.7 02	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania	m	13,20	0,00	0,00
101	KNR AT-17 d.7 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka	m <sup>2</sup>	0,91	0,00	0,00
102	KNR-W 4-01 d.7 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>	0,74	0,00	0,00
103	KNR-W 4-01 d.7 0604-04 analogia	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych - rozbiórka 2x6 cm	m <sup>2</sup>	14,70	0,00	0,00
104	KNR AT-17 d.7 0107-02	Cięcie piłą linową diamentową stropów z betonu zbrojonego	m <sup>2</sup>	5,64	0,00	0,00
105	KNR 4-01 0212- d.7 03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m <sup>3</sup>	11,22	0,00	0,00
106	KNR 4-01 0211- d.7 03 analogia	Skucie betonu przy głębokości skucia do 10 cm na ścianach dla osadzenia belek stropowych Krotność = 2	m <sup>2</sup>	1,16	0,00	0,00
107	KNR 4-01 0201- d.7 06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych	m <sup>2</sup>	11,22	0,00	0,00
108	KNR 4-01 0201- d.7 05	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów	m <sup>2</sup>	5,08	0,00	0,00
109	KNR 4-01 0202- d.7 03 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 6-16 mm	kg	163,00	0,00	0,00
110	ZKNR C-2 d.7 0703-12 analogia	Montaż prętów na kotwy chemiczne; wiercenie otworu o śr. 16 mm i gł. 200 mm w pustaku betonowym Krotność = 3	szt.	12,00	0,00	0,00
111	ZKNR C-2 d.7 0808-05	Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa	m <sup>2</sup>	1,84	0,00	0,00
112	KNR-W 4-01 d.7 0203-07 z.sz.2. 6. 9905-03	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego B37 - objętość elementu 1.0-1.5 m3	m <sup>3</sup>	1,30	0,00	0,00
113	KNR-W 4-01 d.7 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>	0,37	0,00	0,00
114	KNR-W 4-01 d.7 0604-04	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych - uzupełnienie 3x10 cm Krotność = 3	m <sup>2</sup>	10,13	0,00	0,00
115	KNR-W 4-01 d.7 0803-01 analogia	Uzupełnienie posadzki cementowej gr. 5 cm z zatarciem na ostro	m <sup>2</sup>	10,13	0,00	0,00
<b>Razem dział: KONSTRUKCJE ŻELBETOWE II PIĘTRA CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie</b>						<b>0,00</b>



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
8		<b>ROBOTY MUROWE CPV 45262622-6 Roboty murowe</b>				
116 d.8	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust)	m <sup>2</sup>	80,50	0,00	0,00
117 d.8	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.	21,00	0,00	0,00
118 d.8	KNR 0-27 0163-02 kalk. własna	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust) - uzupełnienia i zamurowania	m <sup>2</sup>	6,98	0,00	0,00
119 d.8	KNR 0-27 0163-02 kalk. własna	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust) - uzupełnienia i zamurowania	m <sup>2</sup>	12,92	0,00	0,00
120 d.8	KNR-W 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m	28,50	0,00	0,00
121 d.8	KNR-W 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m	28,50	0,00	0,00
122 d.8	KNR-W 4-01 0310-05 analogia	Uszczelnienie przewodów kominowych elastycznymi wkładami z folii kwasoodpornej z płaszczem z włókna szklanego	m	28,50	0,00	0,00
123 d.8	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>	0,12	0,00	0,00
<b>Razem dział: ROBOTY MUROWE CPV 45262622-6 Roboty murowe</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
9		<b>DACH CPV 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych, CPV 45261210-9 Wykonywanie pokryw dachowych, CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne</b>				
124 d.9	ZKNR C-2 0703-05 analogia	Montaż kotew chemicznych - wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 150 mm w betonie Krotność = 1,5	szt.	162,00	0,00	0,00
125 d.9	KNR 2-05 0102-07 analogia	Dostawa konstrukcji więźby dachowej zabezpieczona ogniowo do R15 i antykorozyjnie do C1	t	0,80	0,00	0,00
126 d.9	KNR-W 2-05 1006-02 kalk. własna	Montaż konstrukcji więźby dachowej	t	0,80	0,00	0,00
127 d.9	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	170,65	0,00	0,00
128 d.9	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	170,65	0,00	0,00
129 d.9	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje parprzepuszczalne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	167,38	0,00	0,00
130 d.9	KNR-W 2-05 1004-03	Lekka obudowa dachu o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych PIR gr. 14 cm	m <sup>2</sup>	204,60	0,00	0,00
131 d.9	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów	m	28,30	0,00	0,00
132 d.9	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów	m	45,78	0,00	0,00
133 d.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	48,53	0,00	0,00
134 d.9	KNR-W 4-03 1018-07 analogia	Wycinanie otworów w płycie warstwowej	cm	493,82	0,00	0,00
135 d.9	KNR-W 2-02 0514-05 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych przez pokrycie dachowe z płyty warstwowej	szt.	6,00	0,00	0,00
136 d.9	KNR-W 2-02 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m	45,48	0,00	0,00
137 d.9	KNR-W 2-02 0524-03 analogia	Rynny dachowe o śr. 150 mm - leje spustowe montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	szt	4,00	0,00	0,00
138 d.9	KNR-W 2-02 0524-03 analogia	Rynny dachowe o śr. 150 mm - narożniki montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	szt	2,00	0,00	0,00
139 d.9	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 110 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m	24,00	0,00	0,00
140 d.9	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 110 mm - wymiana gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m	6,00	0,00	0,00
141 d.9	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 110 mm - kolana montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	szt	8,00	0,00	0,00
142 d.9	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 110 mm - denka montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	szt	2,00	0,00	0,00
143 d.9	KNR-W 2-05 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych	m <sup>2</sup>	11,72	0,00	0,00
144 d.9	KNR 9-02 0113-04	Ocieplanie od spodu w systemie stropów daszków z żelbetu z mechanicznym mocowaniem płyt - z wykończeniem powierzchni; płyty o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	14,93	0,00	0,00
145 d.9	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>	5,50	0,00	0,00
146 d.9	KNR-W 2-02 0522-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 100 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m	2,80	0,00	0,00
147 d.9	KNR-W 2-02 0524-03 analogia	Rynny dachowe - leje spustowe montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	szt	2,00	0,00	0,00
148 d.9	KNR-W 2-02 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 55 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej	m	3,00	0,00	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
149	KNR-W 2-02 d.9 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 55 mm - kolana montaż z go- towych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powleka- nej	m	4,00	0,00	0,00
150	KNR-W 4-01 d.9 0533-07 analogia	Podłączenie rur spustowych okrągłych przez wycięcie otworu i wstawienie odpływu do istniejącej rury	szt.	1,00	0,00	0,00
151	KNR-W 4-01 d.9 0436-03 analogia	Podstemplowanie więźby pojedynczymi stemplami	szt.	4,00	0,00	0,00
152	KNR-W 4-03 d.9 1018-07 analogia	Wycinanie otworów w pokryciu dachowym	cm	784,00	0,00	0,00
153	KNR-W 4-01 d.9 0428-01	Wycięcie otworów na okna i klapy w warstwach połaci (de- skowanie pełne, papa termozgrzewalna) Krotność = 2	m <sup>2</sup>	4,44	0,00	0,00
154	KNR-W 4-01 d.9 0416-02 analogia	Demontaż elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe	m	8,30	0,00	0,00
155	KNR-W 2-02 d.9 0409-05	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>	0,15	0,00	0,00
156	KNR-W 4-01 d.9 0416-01 analogia	Obcięcie elementów konstrukcyjnych dachu - koniec mur- łaty i płatwi i wykonanie konstrukcji wzmacniającej i moco- wanej do ściany ppoż.	szt.	4,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: DACH CPV 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych, CPV 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych, CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>10</b>		<b>STOLARKA I ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA CPV 454211131-1 Instalowanie drzwi, CPV 454211132-8 Instalowanie okien</b>				
157 d.10	NNRNKB 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe oddymiające 1,14x1,18 m	kpl.	2,00	0,00	0,00
158 d.10	NNRNKB 202 1027-01	Wyłaz dachowy 80x80 cm	kpl.	1,00	0,00	0,00
159 d.10	KNR 0-19 1023- 03	Montaż okien O2, Umax=1,1 W/m2*K, uchylnych jedno- dzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2, wg projektu	m2	0,90	0,00	0,00
160 d.10	KNR 0-19 1023- 10	Montaż okien O8, O9, Umax=1,1 W/m2*K, rozwieranych i uchylnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2, wg projektu	m2	29,40	0,00	0,00
161 d.10	KNR 0-19 1023- 11 kalk. własna	Montaż okien O1, Umax=1,1 W/m2*K, uchylnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2, wg projektu	m2	14,76	0,00	0,00
162 d.10	KNR 0-19 1023- 11	Montaż okien O10, Umax=1,1 W/m2*K, rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z kratką wenty- lacyjną otworu czerpni z obróbką obsadzenia o pow. po- nad 2.5 m2, wg projektu	m2	3,55	0,00	0,00
163 d.10	KNR-W 2-02 1039-01	Okna aluminiowe O3, Umax=1,1 W/m2*K, EI60, nieotwie- rane, o powierzchni do 1.0 m2, wg projektu	m2	1,80	0,00	0,00
164 d.10	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe O4, O5, O6, O7, Umax=1,1 W/m2*K, EI60, nieotwierane, o powierzchni ponad 2.0 m2, wg pro- jektu	m2	19,63	0,00	0,00
165 d.10	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe DZ1P, DZ3P, DZ4L, Umax=1,5 W/m2* K, dwuskrzydłowe, ewakuacyjne, szklenie bezpieczne, ko- lor i okucia wg projektu	m2	14,82	0,00	0,00
166 d.10	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe DZ2L, Umax=1,5 W/m2*K, dwuskrzyd- łowe, napowietrzające, szklenie bezpieczne, wyposażone w kratkę zapewniającą przepływ powietrza i siłownik napowie- trzenia, kolor i okucia wg projektu	m2	4,42	0,00	0,00
167 d.10	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Montaż skrzynek na klucze wg projektu	szt.	4,00	0,00	0,00
168 d.10	KNR-W 4-01 0921-05	Założenie na nowym miejscu nawiewników higrosterowa- nych okiennych wpuszczanych wielozastawkowych	szt.	1,00	0,00	0,00
169 d.10	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet okiennych wg projektu	m2	18,21	0,00	0,00
<b>Razem dział: STOLARKA I ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA CPV 454211131-1 Instalowanie drzwi, CPV 454211132-8 Instalowanie okien</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
11		<b>ELEWACJA CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne, CPV 45410000-1 Tynkowanie</b>				
170 d.11	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust)	m <sup>2</sup>	80,50	0,00	0,00
171 d.11	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków	szt.	21,00	0,00	0,00
172 d.11	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>	179,19	0,00	0,00
173 d.11	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>	205,91	0,00	0,00
174 d.11	KNR 0-23 2611-05	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m <sup>2</sup>	205,91	0,00	0,00
175 d.11	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej	m	24,64	0,00	0,00
176 d.11	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m <sup>2</sup>	216,83	0,00	0,00
177 d.11	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian	m <sup>2</sup>	216,83	0,00	0,00
178 d.11	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły	szt.	1805,00	0,00	0,00
179 d.11	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	216,83	0,00	0,00
180 d.11	KNR 0-23 2613-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach	m <sup>2</sup>	68,14	0,00	0,00
181 d.11	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m <sup>2</sup>	18,63	0,00	0,00
182 d.11	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	138,07	0,00	0,00
183 d.11	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m <sup>2</sup>	216,83	0,00	0,00
184 d.11	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	216,83	0,00	0,00
185 d.11	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm	m <sup>2</sup>	18,63	0,00	0,00
186 d.11	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m <sup>2</sup>	12,50	0,00	0,00
<b>Razem dział: ELEWACJA CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne, CPV 45410000-1 Tynkowanie</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>12</b>		<b>TYNKI OKŁADZINY CPV 45410000-1 Tynkowanie</b>				
187 d.12	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami betonkontakt - po- wierzchnie sufitowe i pionowe	m <sup>2</sup>	556,43	0,00	0,00
188 d.12	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicz- nie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>	314,49	0,00	0,00
189 d.12	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicz- nie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	241,94	0,00	0,00
190 d.12	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z lastriko szerokości 30 cm	m	41,67	0,00	0,00
191 d.12	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych blatów z granitu szerokości 50 cm, z maskownicami, na nogach ze stali kwasoodpornej, wg projektu	m	3,26	0,00	0,00
192 d.12	KNR-W 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na mu- rach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi	m	69,71	0,00	0,00
193 d.12	KNR 4-01 0711- 02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z za- prawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokąt- nych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>	1,89	0,00	0,00
194 d.12	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskre- baniem farby lub zdzieraniem tapet na ościeżach	m <sup>2</sup>	2,32	0,00	0,00
195 d.12	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	101,47	0,00	0,00
196 d.12	KNR-W 4-01 0710-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.II z zapra- wy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na pod- łożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobeto- nów o powierzchni do 5 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>	101,47	0,00	0,00
197 d.12	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zapra- wy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicz- nych, betonu o szer. do 40 cm	m	6,76	0,00	0,00
198 d.12	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu po rozbiuórkach ścianek	m	9,23	0,00	0,00
<b>Razem dział: TYNKI OKŁADZINY CPV 45410000-1 Tynkowanie</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>13</b>		<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE, OBUDOWY CPV 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych</b>				
199 d.13	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych SW 1 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01;	m <sup>2</sup>	24,76	0,00	0,00
200 d.13	KNR AT-12 0103-02 z.o. 4.2.	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych SW2 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Płyta wodoodporna	m <sup>2</sup>	9,54	0,00	0,00
201 d.13	KNR AT-12 0103-02 z.o. 4.2.	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych SW3 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Ściana 100A75 Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Płyta wodoodporna	m <sup>2</sup>	11,19	0,00	0,00
202 d.13	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych SW4 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01;	m <sup>2</sup>	6,86	0,00	0,00
203 d.13	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych EI60 SW5 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; płyta ognioodporna	m <sup>2</sup>	10,89	0,00	0,00
204 d.13	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych EI60 SW6 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; płyta ognioodporna	m <sup>2</sup>	6,68	0,00	0,00
205 d.13	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych EI60 i 50dB SW7 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; płyta akustyczna	m <sup>2</sup>	26,80	0,00	0,00
206 d.13	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych EI15 i 50dB SW8 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; płyta akustyczna	m <sup>2</sup>	19,84	0,00	0,00
207 d.13	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych EI15 i 50dB SW9 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; płyta akustyczna	m <sup>2</sup>	12,26	0,00	0,00
208 d.13	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych EI15 SW10 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01;	m <sup>2</sup>	2,69	0,00	0,00
209 d.13	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych 60dB SW11 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; płyta akustyczna	m <sup>2</sup>	7,13	0,00	0,00
210 d.13	KNR AT-12 0104-05	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych EIS60 I 60dB SW12 na podwójnej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02;	m <sup>2</sup>	13,16	0,00	0,00
211 d.13	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych EIS60 SW13 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01;	m <sup>2</sup>	9,31	0,00	0,00
212 d.13	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych 50dB SW14 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; płyta akustyczna	m <sup>2</sup>	28,05	0,00	0,00
213 d.13	KNR AT-12 0103-05	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych REI120 SW15 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02;	m <sup>2</sup>	6,08	0,00	0,00
214 d.13	KNR AT-12 0102-03	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych EIS60, 60dB SW16 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 100-01;	m <sup>2</sup>	15,02	0,00	0,00
215 d.13	KNR AT-12 0109-01 analogia	Profile ościeżnicowe w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>	39,69	0,00	0,00
216 d.13	KNR AT-12 0103-07	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym - dodatek za następną warstwę płyt g.-k. wodoodporna	m <sup>2</sup>	27,45	0,00	0,00
217 d.13	KNR AT-12 0103-07	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym - dodatek za następną warstwę płyt g.-k.	m <sup>2</sup>	109,85	0,00	0,00
218 d.13	KNR AT-12 0103-07	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym - dodatek za następną warstwę płyt osb 18 mm	m <sup>2</sup>	115,08	0,00	0,00
219 d.13	KNR AT-12 0102-01	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych OB1 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01;	m <sup>2</sup>	6,25	0,00	0,00
220 d.13	KNR AT-12 0102-04 z.o. 4.1.	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych OB1 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02; Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. płyta wodoodporna	m <sup>2</sup>	12,83	0,00	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
221 d.13	KNR AT-12 0103-01 z.o. 4.1.	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych OB2 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01; Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.	m <sup>2</sup>	3,27	0,00	0,00
222 d.13	KNR AT-12 0102-04 z.o. 4.1.	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych OB3 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02; Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2.	m <sup>2</sup>	17,42	0,00	0,00
223 d.13	KNR AT-12 0102-04	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych OB3 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02;	m <sup>2</sup>	8,61	0,00	0,00
224 d.13	KNR 0-24 2014-01 analogia	Obudowy OB4 z płyt silikatowo-cementowych na konstrukcji stalowej wypełnione wełną mineralną pokryte wielowarstwowo; montaż kolejnych warstw wkrętami	m <sup>2</sup>	16,19	0,00	0,00
225 d.13	KNR AT-12 0102-01	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych OB5 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01;	m <sup>2</sup>	12,39	0,00	0,00
226 d.13	KNR AT-12 0102-01 z.o. 4.1.	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych OB5 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2.	m <sup>2</sup>	2,78	0,00	0,00
227 d.13	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych OB6 EIS60 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01;	m <sup>2</sup>	13,80	0,00	0,00
228 d.13	KNR AT-12 0102-01 z.o. 4.1.	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych OB7 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2.	m <sup>2</sup>	19,65	0,00	0,00
229 d.13	KNR-W 2-02 1029-01	Ścianki giszetowe z drzwiami i kompletem okuć	m <sup>2</sup>	21,58	0,00	0,00
230 d.13	KNR AT-12 0103-01 z.o. 4.1.	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01; Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2.	m <sup>2</sup>	6,14	0,00	0,00
231 d.13	KNR-W 4-03 1018-06	Wycinanie otworów w płycie gipsowej o grubości do 20 mm ścianek g-k	cm	959,60	0,00	0,00
232 d.13	KNR AT-12 0109-01 analogia	Oobróbka krawędzi otworów w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych	m <sup>2</sup>	0,93	0,00	0,00
<b>Razem dział: ŚCIANKI DZIAŁOWE, OBUDOWY CPV 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych</b>						<b>0,00</b>



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
14		<b>OKŁADZINY ŚCIAN, SUFITY PODWIESZONE CPV 45432210-9 Wykładanie ścian, CPV 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszonych</b>				
233 d.14	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	148,19	0,00	0,00
234 d.14	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	148,19	0,00	0,00
235 d.14	KNR 0-12II 0829-11 z.sz. 5. 3.a	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm na klej metodą kombinowaną Płytki wg rysunku	m <sup>2</sup>	143,60	0,00	0,00
236 d.14	KNR 0-12 0829- 03 analogia	Licowanie ścian wklejonymi lustrami - na klej	m <sup>2</sup>	4,59	0,00	0,00
237 d.14	KNR-W 2-02 1122-05 analogia	Listwa osłonowa z płyty meblowej szer. 20 cm	m	3,10	0,00	0,00
238 d.14	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych min. 30x30 w ściankach g-k	szt.	2,00	0,00	0,00
239 d.14	NNRNKB 202 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej T15 lub T24 z wypełnieniem płytami ze sprasowanej wełny szklanej 60x60x1,5 cm	m <sup>2</sup>	22,36	0,00	0,00
240 d.14	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane na wieszakach systemowych z płyt ze sprasowanej wełny szklanej 120x120x4 cm	m <sup>2</sup>	34,56	0,00	0,00
241 d.14	KNR-W 4-03 1018-02 analogia	Wycinanie otworów na nawiewniki klimatyzatorów płycie sufitu podwieszonego	otw.	6,00	0,00	0,00
242 d.14	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane na wieszakach systemowych z płyt ze sprasowanej wełny szklanej trójkątne 120x120x4 cm	m <sup>2</sup>	29,52	0,00	0,00
243 d.14	KNR-W 4-03 1018-02 analogia	Przecinanie i zabezpieczenie krawędzi płyt sufitu podwieszonego	otw.	21,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: OKŁADZINY ŚCIAN, SUFITY PODWIESZONE CPV 45432210-9 Wykładanie ścian, CPV 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszonych</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>15</b>		<b>POSADZKI CPV 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian</b>				
244 d.15	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m <sup>2</sup>	148,01	0,00	0,00
245 d.15	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	22,20	0,00	0,00
246 d.15	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>	22,20	0,00	0,00
247 d.15	KNR-W 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	159,51	0,00	0,00
248 d.15	KNR-W 2-02 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa	m <sup>2</sup>	159,51	0,00	0,00
249 d.15	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	316,96	0,00	0,00
250 d.15	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome 30 Mpa gr. 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	159,51	0,00	0,00
251 d.15	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome 30 Mpa gr. 10 cm na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	159,51	0,00	0,00
252 d.15	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome EPS T30 dB gr. 3 cm na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>	151,17	0,00	0,00
253 d.15	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome EPS T30 dB gr. 3 cm na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>	144,89	0,00	0,00
254 d.15	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>	316,96	0,00	0,00
255 d.15	NNRNKB 202 1127-01 analogia	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 ze zbrojeniem rozproszonym	m <sup>2</sup>	316,96	0,00	0,00
256 d.15	NNRNKB 202 1127-03 analogia	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm do 6 cm ze zbrojeniem rozproszonym Krotność = 4	m <sup>2</sup>	316,96	0,00	0,00
257 d.15	KNR-W 2-02 0616-08 analogia	Izolacje pionowa obwodowa taśmą poliuretanową gr. 5 mm szerokości 200 mm	m	179,95	0,00	0,00
258 d.15	ZKNR C-2 0604-01	Warstwa kontaktowa	m <sup>2</sup>	334,06	0,00	0,00
259 d.15	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>	334,06	0,00	0,00
260 d.15	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm do 15 mm Krotność = 10	m <sup>2</sup>	334,06	0,00	0,00
261 d.15	KNR 4-01 0816-01 analogia	Oszlifowanie warstw wygładzających posadzek	m <sup>2</sup>	334,06	0,00	0,00
262 d.15	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m <sup>2</sup>	159,51	0,00	0,00
263 d.15	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m <sup>2</sup>	151,17	0,00	0,00
264 d.15	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe	m <sup>2</sup>	23,38	0,00	0,00
265 d.15	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	18,50	0,00	0,00
266 d.15	ZKNR C-2 0601-08	Przygotowanie podłoża cementowego; szpachlowanie pod cokoły	m <sup>2</sup>	18,50	0,00	0,00
267 d.15	KNR-W 2-02 0616-08 analogia	Wyoblenie ścian obwodowe	m	184,95	0,00	0,00
268 d.15	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wywiniecie na ściany	m <sup>2</sup>	18,50	0,00	0,00
269 d.15	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>	352,56	0,00	0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
270 d.15	KNR-W 4-01 0804-02 analogia	Naprawa posadzki z wykładziny pcv zgrzewanej z podło- żem cementowym z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m2 w jednym miejscu	miejsc.	4,00	0,00	0,00
271 d.15	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Wycięcie i zerwanie pasa posadzki z tworzyw sztucznych szerokości 20 cm	m <sup>2</sup>	3,05	0,00	0,00
272 d.15	KNR-W 2-02 0616-08 analogia	Wyoblenie ścian obwodowe	m	29,66	0,00	0,00
273 d.15	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wywiniecie na ściany	m <sup>2</sup>	5,93	0,00	0,00
274 d.15	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>	5,93	0,00	0,00
275 d.15	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Obsadzenie nakładek maskujących nierdzewnych na otwo- ry w posadzce	szt.	2,00	0,00	0,00
276 d.15	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Maty akustyczne 3x z wywinieciem na ściany Krotność = 3	m <sup>2</sup>	7,41	0,00	0,00
277 d.15	NNRNKB 202 1129-02	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na gładko wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomiesz- czeniach o pow. ponad 8 m2	m <sup>2</sup>	6,28	0,00	0,00
278 d.15	NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Mik- sokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - dodatek za zmianę grubości o 1 cm do 8 cm Krotność = 5,5	m <sup>2</sup>	6,28	0,00	0,00
279 d.15	NNRNKB 202 1134-01	Impregnacja posadzek betonowych - powierzchnie pozio- me	m <sup>2</sup>	6,28	0,00	0,00
280 d.15	KNR-W 2-02 1217-03	Obramienia z kątownika Al 25x25x4 mm wycieraczki syste- mowej	m	11,97	0,00	0,00
281 d.15	NNRNKB 202 2809-05	Listwa oddzielająca różne rodzaje posadzek	m	6,30	0,00	0,00
282 d.15	KNR-W 2-02 0616-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych listwą dylatacyjną	m	18,45	0,00	0,00
283 d.15	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>	11,50	0,00	0,00
284 d.15	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m <sup>2</sup>	11,50	0,00	0,00
285 d.15	KNR 0-12 1118- 03 analogia	Posadzki z płytek gres 45x45 cm układanych metodą zwy- kłą na kleju elastycznym	m <sup>2</sup>	11,50	0,00	0,00
286 d.15	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	1,91	0,00	0,00
287 d.15	KNR 0-12II 1120-07 analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 45x45 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m	19,12	0,00	0,00
288 d.15	KNR 0-12II 1120-09 analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 45x45 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek me- todą kombinowaną	m	19,12	0,00	0,00
<b>Razem dział: POSADZKI CPV 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>16</b>		<b>MALOWANIE CPV 45442100-8 Roboty malarskie</b>				
289 d.16	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emul- syjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>	385,52	0,00	0,00
290 d.16	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>	941,95	0,00	0,00
291 d.16	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>	941,95	0,00	0,00
<b>Razem dział: MALOWANIE CPV 45442100-8 Roboty malarskie</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
17		<b>STOLARKA I ŚLUSARKA WEWNĘTRZNA CPV 454211131-1 Instalowanie drzwi, CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych</b>				
292 d.17	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe D1P, D4P, dwuskrzydłowe, ewakuacyjne, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu	m <sup>2</sup>	9,66	0,00	0,00
293 d.17	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe D2P, dwuskrzydłowe, EI 30, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu	m <sup>2</sup>	4,83	0,00	0,00
294 d.17	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe D15, dwuskrzydłowe, 35 dB, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu	m <sup>2</sup>	4,83	0,00	0,00
295 d.17	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe D3L, D14P, jednoskrzydłowe, EI 30, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu	m <sup>2</sup>	8,19	0,00	0,00
296 d.17	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe D25L, jednoskrzydłowe, EI 30, szklenie bezpieczne, włączone do systemu KD i SSP, kolor i okucia wg projektu	m <sup>2</sup>	2,94	0,00	0,00
297 d.17	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe D3OL, jednoskrzydłowe, EIS 60, szklenie bezpieczne, włączone do systemu KD i SSP, kolor i okucia wg projektu	m <sup>2</sup>	2,94	0,00	0,00
298 d.17	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe D29L, jednoskrzydłowe, EI 60, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu	m <sup>2</sup>	2,31	0,00	0,00
299 d.17	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe D13L, D23L, jednoskrzydłowe, EIS 60, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu	m <sup>2</sup>	2,94	0,00	0,00
300 d.17	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe D23L, jednoskrzydłowe, EIS 60, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu	m <sup>2</sup>	2,94	0,00	0,00
301 d.17	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe D16L, D18L, D24P, jednoskrzydłowe, 35 dB, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu	m <sup>2</sup>	9,24	0,00	0,00
302 d.17	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe D17L, jednoskrzydłowe, 35 dB, EI 30, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu	m <sup>2</sup>	2,31	0,00	0,00
303 d.17	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe D5L, D8L, D11L, D12P, D19L, D20P, D21P, D27P, D28P, jednoskrzydłowe, szklenie bezpieczne, kratka nawiewna, kolor i okucia wg projektu	m <sup>2</sup>	20,79	0,00	0,00
304 d.17	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe D22L, D31L, jednoskrzydłowe, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu	m <sup>2</sup>	4,62	0,00	0,00
305 d.17	KNR-W 2-02 1040-01	Naświetle aluminiowe jednoskrzydłowe, szklenie bezpieczne, kolor wg projektu	m <sup>2</sup>	2,58	0,00	0,00
306 d.17	KNR-W 2-02 1203-02 analogia	Drzwi stalowe D33L pełne EI 60 o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>	2,31	0,00	0,00
307 d.17	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyty ze stali kwasoodpornej na wspornikach	m	18,68	0,00	0,00
308 d.17	KNR-W 4-01 1301-03 analogia	Wymiana pochwyty balustrad schodowych drewnianych na wykonane ze stali kwasoodpornej	m	18,60	0,00	0,00
<b>Razem dział: STOLARKA I ŚLUSARKA WEWNĘTRZNA CPV 454211131-1 Instalowanie drzwi, CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>18</b>		<b>RUSZTOWANIA CPV 45262120-8 Wznoszenie rusztowań, CPV 45262110-5 Demontaż rusztowań</b>				
309 d.18	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokość do 10 m	m <sup>2</sup>	337,85	0,00	0,00
310 d.18	KNR-W 2-02 1612-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>	337,85	0,00	0,00
311 d.18	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>	337,85	0,00	0,00
312 d.18	KNR-W 2-02 16	Rusztowania ramowe przyścienne - czas pracy rusztowań	m-g	269,84	0,00	0,00
<b>Razem dział: RUSZTOWANIA CPV 45262120-8 Wznoszenie rusztowań, CPV 45262110-5 Demontaż rusztowań</b>						<b>0,00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>						
1	KNR 2-31	Rozebranie opaski betonowej	m <sup>2</sup>					
d.1	0815-07	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0,2982 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,9085	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>					
d.1	0535-08	obmiar = 3,22 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,9660	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierz- chni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>					
d.1	0354-05	obmiar = 38,49 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,0148	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o po- wierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>					
d.1	0353-10	obmiar = 32,93 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,63 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,7459	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
5	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł licowych o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>					
d.1	0348-05	obmiar = 43,73 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	45,0419	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
6	KNR-W 2-02	Rozbiórka docieplenia ścian budynków	m <sup>2</sup>					
d.1	2602-01	analogia						
1*		-- R -- robocizna 2,68*0,3=0,804 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35,1589	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
7	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>					
d.1	0349-02	obmiar = 7,32 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 7,27 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	53,2164	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
8	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>					
d.1	0106-01	obmiar = 0,32 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 7,98 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,5536	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tarcza diamentowa śr.350 mm	szt.	0,0512	0,00		0,00	
3*		0,16 szt./m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0960	0,00		0,00	
4*		woda 0,3 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	%	0,5000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)						
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 0,81 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2592	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
9 KNR-W 4-01 d.1 0701-03		Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m <sup>2</sup> obmiar = 1,58 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,8216	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
10 KNR-W 4-01 d.1 0812-05 uwaga p.tab.		Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju bez odzysku płytek obmiar = 35,22 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,92*0,4=0,368 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,9610	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
11 KNR-W 4-01 d.1 0820-08		Rozebranie okładziny ściennej obmiar = 100,99 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	139,3662	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
12 KNR-W 4-01 d.1 0211-01 analogia		Skucie nierówności betonu i zaprawy na powierzchni do 3.0 m <sup>2</sup> przy głębokości skucia do 2 cm na ścianach obmiar = 136,21 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,69 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	93,9849	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
13 KNR-W 4-01 d.1 0815-01 analogia		Demontaż listew i narożników ochronnych obmiar = 205,90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,51*0,3=0,153 r-g/m	r-g	31,5027	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
14 KNR-W 4-01 d.1 0212-01		Ręczna rozbiórka warstw podposadzkowych o grubości do 15 cm obmiar = 1,64 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13,8 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	22,6320	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
15 KNR-W 4-01 d.1 0332-07		Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1,24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7,97 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,8828	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
16	KNR AT-17 d.1 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym obmiar = 2,00 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0,067 r-g/cm	r-g	0,1340	0,00	0,00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0,00125 szt./cm	szt.	0,0025	0,00		0,00	
3*		woda 0,0045 m³/cm	m³	0,0090	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0,03 m-g/cm	m-g	0,0600	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
17	KNR-W 4-01 d.1 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = 0,04 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8,63 r-g/m³	r-g	0,3452	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18	KNR-W 4-01 d.1 0208-12	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m² w elementach z betonu żuźlowego o grubości do 40 cm obmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/szt.	r-g	7,8000	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
19	KNR-W 4-01 d.1 0353-13	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych obmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/szt.	r-g	0,7200	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
20	KNR-W 4-01 d.1 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,6 r-g/szt.	r-g	1,8000	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
21	KNR AT-17 d.1 0104-04	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka obmiar = 1,94 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 6,34 r-g/m²	r-g	12,2996	0,00	0,00		
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.800 mm 0,045 szt./m²	szt.	0,0873	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda	m <sup>3</sup>	0,6984	0,00		0,00	
4*		0,36 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1,46 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,8324	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
22 d.1 0101-04		Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojo- nym obmiar = 72,00 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/cm	r-g	6,0480	0,00	0,00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0,00125 szt./cm	szt.	0,0900	0,00		0,00	
3*		woda 0,0052 m <sup>3</sup> /cm	m <sup>3</sup>	0,3744	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0,038 m-g/cm	m-g	2,7360	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
23 d.1 0106-04		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi obmiar = 27,28 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	123,8512	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
24 d.1 0108-18		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużło- betonowych na odległość do 1 km obmiar = 36,67 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,49 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	54,6383	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t' 0,91 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	33,3697	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
25 d.1 0108-20		Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy na- stępny 1 km Krotność = 9 obmiar = 36,67 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,04*9=0,36 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	13,2012	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
26 d.1 2018 2.701. 01, 02		Opłaty za korzystanie ze środowiska i składowa- nie odpadów - gruz betonowy i ceglany obmiar = 48,89 Mg	Mg					
1*		-- M -- opłata za korzystanie ze środowiska - gruz beto- nowy i ceglany 1 Mg/Mg	Mg	48,8900	0,00		0,00	
2*		opłata za składowanie - gruz betonowy i ceglany 1 Mg/Mg	Mg	48,8900	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
27	Sekocenbud 4/	Oplaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów - odpady budowlane	Mg					
d.1	2018 2.709.	obmiar = 6,56 Mg						
	04.							
1*		-- M -- opłata za korzystanie ze środowiska - odpady budowlane	Mg	6,5600	0,00		0,00	
2*		1 Mg/Mg opłata za składowanie - odpady budowlane	Mg	6,5600	0,00		0,00	
		1 Mg/Mg						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY ZIEMNE CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowywania terenu pod budowę, roboty ziemne</b>						
28	KNR-W 2-01 d.2 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 325,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0053 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,7252	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8138	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
29	KNR-W 2-01 d.2 0203-03 z.sz. 2.3.12. 9905-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - do 750 m <sup>3</sup> w jednym miejscu obmiar = 48,82 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,213*1,15=0,24495 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11,9585	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m <sup>3</sup> 0,08*1,15=0,092 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,4914	0,00			0,00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,2066*1,15=0,23759 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11,5991	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
30	KNR-W 2-01 d.2 0203-05 z.sz. 2.3.12. 9905-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - do 750 m <sup>3</sup> w jednym miejscu obmiar = 471,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,158*1,15=0,1817 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	85,5807	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0,0615*1,15=0,070725 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	33,3115	0,00			0,00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,1859*1,15=0,213785 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	100,6927	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
31	KNR-W 2-01 d.2 0210-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II do 10 km Krotność = 18 obmiar = 471,00 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,0136*18=0,2448 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	115,3008	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
32	KNR-W 2-01 d.2 0215-05	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II (rolkop 1:0,6) obmiar = 165,17 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9,9102	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0,0456 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	7,5318	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
33	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z prze-	m <sup>3</sup>					
d.2	0222-01	mieszczaniem gruntu na odległość do 10 m w						
		gruncie kat. I-III						
		obmiar = 165,17 m <sup>3</sup>						
1*		-- S --	m-g	2,0977	0,00			0,00
		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)						
		0,0127 m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

ROBOTY ZIEMNE CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowywania terenu pod budowę, roboty ziemne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>FUNDAMENTY ŻELBETOWE CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie, CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne</b>						
34 d.3	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe C8/10 (B10) w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym obmiar = 10,93 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	31,6970	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B10) 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11,2579	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- pompa do betonu 0,1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,0930	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
35 d.3	KNR 0-20 0265-01	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne C30/37 (B37) o szer. do 0.6 m w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) obmiar = 5,27 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,6134 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19,0426	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C30/37 (B37) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	5,3490	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.II 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0053	0,00		0,00	
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0,00032 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0017	0,00		0,00	
5*		środek antyadhezyjny 0,5 kg/m <sup>3</sup>	kg	2,6350	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 1,0012 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5,2763	0,00			0,00
8*		żuraw wieżowy 0,036 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1897	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,14 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,7378	0,00			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,13 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6851	0,00			0,00
11*		wibrator 0,125 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6588	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
36 d.3	KNR 0-20 0265-03	Ławy fundamentowe żelbetowe prostokątne C30/37 (B37) o szer. do 1.3 m w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) obmiar = 4,76 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,5231 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7,2500	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C30/37 (B37) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,8314	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.II 0,00038 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0018	0,00		0,00	
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0,00012 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0006	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek antyadhezyjny 0,174 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,8282	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 0,4085 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,9445	0,00			0,00
8*		żuraw wieżowy 0,0128 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0609	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,0488 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2323	0,00			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,11 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5236	0,00			0,00
11*		wibrator 0,125 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5950	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
37 d.3 0266-03		Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne C30/37 (B37) o obj. do 1.5 m3 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) obmiar = 4,10 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,1853 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,9597	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C30/37 (B37) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,1615	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.II 0,0002 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0008	0,00		0,00	
4*		środek antyadhezyjny 0,223 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,9143	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 0,5236 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,1468	0,00			0,00
7*		żuraw wieżowy 0,018 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0738	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,07 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2870	0,00			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,121 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4961	0,00			0,00
10*		wibrator 0,125 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5125	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
38 d.3 0266-04		Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne C30/37 (B37) o obj. 2.5 m3 w deskowaniu syste- mowym wariant II (transport betonu pompą) obmiar = 9,16 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,8358 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16,8159	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C30/37 (B37) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9,2974	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.II 0,00016 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0015	0,00		0,00	
4*		środek antyadhezyjny 0,182 kg/m <sup>3</sup>	kg	1,6671	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 0,4382 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4,0139	0,00			0,00
7*		żuraw wieżowy 0,015 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1374	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0,0564 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,5166	0,00			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,099 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,9068	0,00			0,00
10*		wibrator 0,125 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,1450	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
39	KNR-W 2-02 d.3 0228-01	Ściany oporowe żelbetowe C30/37 (B37) - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu (lub ściany oporowe prefabrykowane) obmiar = 9,44 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6,69 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	63,1536	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B37) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9,6288	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0472	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0283	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,1 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,9440	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0944	0,00			0,00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,9440	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
40	KNR-W 2-02 d.3 0229-03	Ściany oporowe żelbetowe C30/37 (B37) (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu (lub ściany oporowe prefabrykowane) obmiar = 6,88 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 28,2 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	194,0160	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B37) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7,0176	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,039 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2683	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,054 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3715	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,078 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,5366	0,00		0,00	
6*		krawędziaki iglaste kl.II 0,008 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0550	0,00		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1,1 kg/m <sup>3</sup>	kg	7,5680	0,00		0,00	
8*		klamry ciesielskie 1,6 kg/m <sup>3</sup>	kg	11,0080	0,00		0,00	
9*		śruby podkładki i nakrętki 1,7 kg/m <sup>3</sup>	kg	11,6960	0,00		0,00	
10*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
11*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 0,12 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,8256	0,00			0,00
12*		środek transportowy 0,21 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,4448	0,00			0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
41	KNR-W 2-02 d.3 0202-05	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe C30/37 (B37) szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 2,85 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,22 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	6,3270	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C30/37 (B37) 1,015 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2,8928	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0028	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0086	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0086	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,5 kg/m <sup>3</sup>	kg	1,4250	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0570	0,00			0,00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,08 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2280	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
42	KNR-W 2-02 d.3 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-12 mm obmiar = 2,57 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9 r-g/t	r-g	110,2530	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm 1,02 t/t	t	2,6214	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	11,0510	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	14,9060	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	12,3360	0,00			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	2,0560	0,00			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	4,1120	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
43	KNR-W 2-02 d.3 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej obmiar = 21,81 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5,57 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	121,4817	0,00	0,00		
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73,3 szt./m <sup>3</sup>	szt.	1598,6730	0,00		0,00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46,9 szt./m <sup>3</sup>	szt.	1022,8890	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa 0,18 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,9258	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
44	KNR 4-01	Zbrojenie ścian grubości 1 ceg.	m <sup>2</sup>					
d.3	0303-05	obmiar = 87,24 m <sup>2</sup>						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,0860	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15 %(od R)	%	15,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
45	KNR 0-20 02	Czas pracy deskowania systemowego	m-g					
d.3		obmiar = 73,68 m-g						
1*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 1 m-g/m-g	m-g	73,6800	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

FUNDAMENTY ŻELBETOWE CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie, CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>IZOLACJE FUNDAMENTÓW CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne</b>						
46	KNR-W 2-02 d.4 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa obmiar = 121,04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0773 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,3564	0,00	0,00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	145,2480	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0022 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2663	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2058	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
47	KNR-W 2-02 d.4 0602-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa obmiar = 121,04 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,089 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,7726	0,00	0,00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	169,4560	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3026	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2421	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
48	KNR-W 2-02 d.4 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych rzadkich - pierwsza warstwa obmiar = 70,51 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,113 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,9676	0,00	0,00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	88,1375	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1269	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
49	KNR-W 2-02 d.4 0603-05	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa obmiar = 70,51 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,128 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,0253	0,00	0,00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 1,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	98,7140	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1410	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
50 d.4	KNR-W 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych obmiar = 10,52 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,525 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,5230	0,00	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,1560	0,00		0,00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	31,5600	0,00		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 2,3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	24,1960	0,00		0,00	
5*		drewno opałowe 4,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	47,3400	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0136 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1431	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
51 d.4	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 110,41 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30,0315	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
52 d.4	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją obmiar = 110,41 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1035 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,4274	0,00	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	33,1230	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0221	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
53 d.4	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża obmiar = 110,41 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1041	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0,00025 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0276	0,00		0,00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych 0,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,3123	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
54 d.4 2612-01		Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurów- mi gr. 6 cm - przyklejenie płyt do ścian obmiar = 111,56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	148,2632	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty styrodurów 6 cm 0,0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,8569	0,00		0,00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	669,3600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5061	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1156	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
55 d.4 2612-01		Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurów- mi gr. 6 cm - przyklejenie płyt do ścian - następ- na warstwa obmiar = 111,56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,329 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	148,2632	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty styrodurów 6 cm 0,0525 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,8569	0,00		0,00	
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	669,3600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0135 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5061	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1156	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
56 d.4 2612-05		Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wym - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu obmiar = 28,46 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0809 r-g/szt.	r-g	2,3024	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		dyble plastikowe "z grzybkami"	szt.	29,5984	0,00		0,00	
3*		1,04 szt./szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,0057	0,00			0,00
5*		0,0002 m-g/szt. środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0057	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
57	KNR 0-23 d.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi -przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 28,46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,3948	0,00	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	113,8400	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32,3021	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,1992	0,00			0,00
6*		0,007 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1480	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
58	KNR 0-23 d.4 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropiano- wymi - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach obmiar = 28,46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,3948	0,00	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych 4 kg/m <sup>2</sup>	kg	113,8400	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32,3021	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0,1992	0,00			0,00
6*		0,007 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1480	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
59	KNR 0-23 d.4 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków mozaikowych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 28,46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,9883	0,00	0,00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,5380	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0114	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
60 d.4	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z mozaikowych tynków dekoracyjnych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 28,46 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4986 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,1902	0,00	0,00		
2*		-- M -- mozaikowy tynk dekoracyjny 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	85,3800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1821	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2561	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
61 d.4	KNR-W 2-02 0606-02 kalk. własna	Izolacje przeciwkorzenne z folii kubelkowej obmiar = 81,95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,163 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,3578	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia przeciwkorzenne kubelkowa 1,3 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	106,5350	0,00		0,00	
3*		piasek zwykły 0,012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9834	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0005 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0410	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
62 d.4	KNR-W 2-02 0605-10	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 116,74 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,375 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43,7775	0,00	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	64,2070	0,00		0,00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	245,1540	0,00		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	134,2510	0,00		0,00	
5*		drewno opałowe 1,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	128,4140	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
7*		środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7938	0,00			0,00	
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00	
63	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni pionowych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa obmiar = 116,74 m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0,251 r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- lepik asfaltowy stosowany na zimno 1,7 kg/m <sup>2</sup> papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> drewno opałowe 0,9 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)  -- S -- środek transportowy 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>						
d.4	0605-11								
1*			r-g	29,3017	0,00	0,00			
2*			kg	198,4580	0,00		0,00		
3*			m <sup>2</sup>	134,2510	0,00		0,00		
4*			kg	105,0660	0,00		0,00		
5*			%	1,5000	0,00		0,00		
6*			m-g	0,6070	0,00			0,00	
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00	

## PODSUMOWANIE

IZOLACJE FUNDAMENTÓW CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>KONSTRUKCJE ŻELBETOWE PARTERU CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie</b>						
64	KNR 0-20 d.5 0269-04	Słupy żelbetowe C30/37 (B37) o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) obmiar = 0,79 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7,4217 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,8631	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C30/37 (B37) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,8058	0,00		0,00	
3*		środek antyadhezyjny 1,16 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,9164	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 2,453 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,9379	0,00			0,00
6*		żuraw wieżowy 0,212 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1675	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,558 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4408	0,00			0,00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,1195 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0944	0,00			0,00
9*		wibrator 0,42 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,3318	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
65	KNR 0-20 d.5 0269-05	Słupy żelbetowe C30/37 (B37) o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) obmiar = 4,43 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 11,4417 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	50,6867	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C30/37 (B37) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4,5186	0,00		0,00	
3*		środek antyadhezyjny 1,48 kg/m <sup>3</sup>	kg	6,5564	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 3,2664 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14,4702	0,00			0,00
6*		żuraw wieżowy 0,2655 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,1762	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,764 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3,3845	0,00			0,00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,14 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,6202	0,00			0,00
9*		wibrator 0,45 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,9935	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
66	KNR 0-20 d.5 0269-06	Słupy żelbetowe C30/37 (B37) o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) obmiar = 3,92 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 16,3338 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	64,0285	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły C30/37 (B37)	m <sup>3</sup>	3,9984	0,00		0,00	
3*		1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*		środek antyadhezyjny	kg	7,0560	0,00		0,00	
4*		1,8 kg/m <sup>3</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
5*		deskowanie systemowe kpl.	m-g	15,6565	0,00			0,00
		3,994 m-g/m <sup>3</sup>						
6*		żuraw wieżowy	m-g	1,3406	0,00			0,00
		0,342 m-g/m <sup>3</sup>						
7*		środek transportowy	m-g	4,2885	0,00			0,00
		1,094 m-g/m <sup>3</sup>						
8*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,6233	0,00			0,00
		0,159 m-g/m <sup>3</sup>						
9*		wibrator	m-g	2,3912	0,00			0,00
		0,61 m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
67	KNR 0-20 d.5 0271-01	Belki, podciąg i wieńce C30/37 (B37) o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 8 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) obmiar = 4,32 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	31,5714	0,00	0,00		
		7,3082 r-g/m <sup>3</sup>						
		-- M --						
2*		beton zwykły C30/37 (B37)	m <sup>3</sup>	4,4064	0,00		0,00	
		1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm	m <sup>3</sup>	0,0425	0,00		0,00	
		0,00983 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
4*		krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,0236	0,00		0,00	
		0,00547 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
5*		środek antyadhezyjny	kg	1,9440	0,00		0,00	
		0,45 kg/m <sup>3</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
7*		deskowanie systemowe kpl.	m-g	7,9229	0,00			0,00
		1,834 m-g/m <sup>3</sup>						
8*		żuraw wieżowy	m-g	1,0152	0,00			0,00
		0,235 m-g/m <sup>3</sup>						
9*		środek transportowy	m-g	2,1341	0,00			0,00
		0,494 m-g/m <sup>3</sup>						
10*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,4363	0,00			0,00
		0,101 m-g/m <sup>3</sup>						
11*		wibrator	m-g	0,6912	0,00			0,00
		0,16 m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
68	KNR 0-20 d.5 0271-03	Belki, podciąg i wieńce C30/37 (B37) o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) obmiar = 2,51 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	32,6536	0,00	0,00		
		13,0094 r-g/m <sup>3</sup>						
		-- M --						
2*		beton zwykły C30/37 (B37)	m <sup>3</sup>	2,5602	0,00		0,00	
		1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm	m <sup>3</sup>	0,0436	0,00		0,00	
		0,01737 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
4*		krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,0257	0,00		0,00	
		0,01023 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
5*		środek antyadhezyjny	kg	1,9603	0,00		0,00	
		0,781 kg/m <sup>3</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 3,321 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8,3357	0,00			0,00
8*		żuraw wieżowy 0,366 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,9187	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,832 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,0883	0,00			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,119 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2987	0,00			0,00
11*		wibrator 0,17 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4267	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
69	KNR 0-20 d.5 0271-06	Belki, podciąg i wieńce C30/37 (B37) o stosunku deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) obmiar = 0,28 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 31,3412 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8,7755	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C30/37 (B37) 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,2856	0,00		0,00	
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm 0,03289 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0092	0,00		0,00	
4*		krawędziaki iglaste kl.II 0,02715 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0076	0,00		0,00	
5*		środek antyadhezyjny 1,42 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,3976	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 7,95 %(od S)	%	7,9500	0,00			0,00
8*		żuraw wieżowy 0,828 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2318	0,00			0,00
9*		środek transportowy 1,512 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,4234	0,00			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,169 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0473	0,00			0,00
11*		wibrator 0,22 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0616	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
70	KNR 0-20 d.5 0268-03	Płyta stropowa C30/37 (B37) o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) obmiar = 181,03 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,213 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	219,5894	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C30/37 (B37) 0,102 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18,4651	0,00		0,00	
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm 0,00144 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2607	0,00		0,00	
4*		środek antyadhezyjny 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	18,1030	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 0,3464 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	62,7088	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		żuraw wieżowy	m-g	2,7879	0,00			0,00
8*		0,0154 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	11,2239	0,00			0,00
9*		0,062 m-g/m <sup>2</sup> wibrator	m-g	4,5258	0,00			0,00
10*		0,025 m-g/m <sup>2</sup> pompa do betonu na samochodzie	m-g	2,7698	0,00			0,00
		0,0153 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
71	KNR 0-20 d.5 0268-04	Płyta stropowa C30/37 (B37) w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) do 25 cm Krotność = 15 obmiar = 172,39 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0034*15=0,051 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,7919	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C30/37 (B37) 0,0102*15=0,153 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	26,3757	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 0,0008*15=0,012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,0687	0,00			0,00
5*		wibrator 0,0015*15=0,0225 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,8788	0,00			0,00
6*		pompa do betonu na samochodzie 0,0014*15=0,021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,6202	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
72	KNR 0-20 d.5 0268-04	Płyta stropowa C30/37 (B37)w deskowaniu systemowym - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) do 15 cm Krotność = 5 obmiar = 8,64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0034*5=0,017 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1469	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C30/37 (B37) 0,0102*5=0,051 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4406	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 0,0008*5=0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0346	0,00			0,00
5*		wibrator 0,0015*5=0,0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0648	0,00			0,00
6*		pompa do betonu na samochodzie 0,0014*5=0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0605	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
73	KNR-W 2-02 d.5 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-12 mm obmiar = 6,31 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9 r-g/t	r-g	270,6990	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm 1,02 t/t	t	6,4362	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	27,1330	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	36,5980	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	30,2880	0,00			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	5,0480	0,00			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	10,0960	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
74	KNP2 0419-d.5 04.02 0419-04.02 analogia	Osadzenie dybli skrzynkowych o dł. ponad 70 cm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,178 r-g/szt.	r-g	0,1780	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski 38 mm 0,035 m³/szt.	m³	0,0350	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
75	KNP 02 0419-d.5 01.01	Wykonanie dybli pełnych o dł. do 25 cm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,111 r-g/szt.	r-g	0,1110	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki 0,001 m³/szt.	m³	0,0010	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
76	KNP 02 0419-d.5 04.03	Rozbiórka dybli skrzynkowych o dł. ponad 70 cm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/szt.	r-g	0,1260	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
77	KNP 02 0419-d.5 01.03	Rozbiórka dybli pełnych o dł. do 25 cm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/szt.	r-g	0,1000	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
78	KNR 2-05 d.5 0102-07 analogia	Dostawa konstrukcji ramy RS-1 zabezpieczonej antykorozyjnie do C1 obmiar = 0,67 t	t					
1*		-- M -- konstrukcja ramy RS-1 zabezpieczona antykorozyjnie do C1 1 t/t	t	0,6700	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
79	KNR-W 2-05 d.5 0208-05	Montaż konstrukcji ramy RS-1 o masie elementu do 250 kg obmiar = 0,67 t	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 67,84 r-g/t	r-g	45,4528	0,00	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 1,1 m-g/t	m-g	0,7370	0,00			0,00
3*		ciągnik kołowy 1,9 m-g/t	m-g	1,2730	0,00			0,00
4*		przyczepa skrzyniowa 1,9 m-g/t	m-g	1,2730	0,00			0,00
5*		spawarka 19,1 m-g/t	m-g	12,7970	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
80	ZKNR C-2 d.5 0702-01	Wykonanie podlewek o gr. 20 mm obmiar = 0,64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3520	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa montażowa 37,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	23,7440	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0045	0,00			0,00
5*		mieszarka do zapraw 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0384	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
81	ZKNR C-2 d.5 0703-05 analogia	Montaż kotew chemicznych, wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 150 mm w betonie Krotność = 1,5 obmiar = 20,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,14*1,5=0,21 r-g/szt.	r-g	4,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- kotwa chemiczna 8,1*1,5=12,15 ml/szt.	ml	243,0000	0,00		0,00	
3*		pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 8x100 mm 1,03*1,5=1,545 szt./szt.	szt.	30,9000	0,00		0,00	
4*		podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M 8 1,03*1,5=1,545 szt./szt.	szt.	30,9000	0,00		0,00	
5*		nakrętka ze stali nierdzewnej M 8 1,03*1,5=1,545 szt./szt.	szt.	30,9000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
82	KNR-W 4-03 d.5 1016-07	Stężenia belek stalowych śrubami M16 dł. 250 mm obmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0315 r-g/szt.	r-g	0,3780	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki kotwiące metalowe 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83	KNR-W 4-01 d.5 0314-02	Wykonanie z wykuciem bruzd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł obmiar = 0,43 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 21,3 r-g/m³	r-g	9,1590	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401 szt./m³	szt.	172,4300	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 108 kg/m³	kg	46,4400	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,28 m³/m³	m³	0,1204	0,00		0,00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,081 m³/m³	m³	0,0348	0,00		0,00	
6*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0,056 m³/m³	m³	0,0241	0,00		0,00	
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,117 m³/m³	m³	0,0503	0,00		0,00	
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3,18 kg/m³	kg	1,3674	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0,46 m-g/m³	m-g	0,1978	0,00			0,00
11*		wyciąg 3,48 m-g/m³	m-g	1,4964	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
84	KNR-W 4-01 d.5 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obsadzenie elementów ramy RS-1 obmiar = 12,70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,62 r-g/m	r-g	20,5740	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8 szt./m	szt.	101,6000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 5,18 kg/m	kg	65,7860	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,018 m³/m	m³	0,2286	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm³ 0,03 m-g/m	m-g	0,3810	0,00			0,00
7*		wyciąg 0,07 m-g/m	m-g	0,8890	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
85	KNR 0-20 02 d.5	Czas pracy deskowania systemowego obmiar = 541,91 m-g	m-g					
1*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 1 m-g/m-g	m-g	541,9100	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

KONSTRUKCJE ŻELBETOWE PARTERU CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>KONSTRUKCJE ŻELBETOWE I PIĘTRA CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie</b>						
86	KNR 0-20 d.6 0269-04	Słupy żelbetowe o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 10 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) obmiar = 0,67 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 7,4217 r-g/m³	r-g	4,9725	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C30/37 (B37) 1,02 m³/m³	m³	0,6834	0,00		0,00	
3*		środek antyadhezyjny 1,16 kg/m³	kg	0,7772	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 2,453 m-g/m³	m-g	1,6435	0,00			0,00
6*		żuraw wieżowy 0,212 m-g/m³	m-g	0,1420	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,558 m-g/m³	m-g	0,3739	0,00			0,00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,1195 m-g/m³	m-g	0,0801	0,00			0,00
9*		wibrator 0,42 m-g/m³	m-g	0,2814	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
87	KNR 0-20 d.6 0269-05	Słupy żelbetowe C30/37 (B37) o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) obmiar = 3,85 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 11,4417 r-g/m³	r-g	44,0505	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C30/37 (B37) 1,02 m³/m³	m³	3,9270	0,00		0,00	
3*		środek antyadhezyjny 1,48 kg/m³	kg	5,6980	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 3,2664 m-g/m³	m-g	12,5756	0,00			0,00
6*		żuraw wieżowy 0,2655 m-g/m³	m-g	1,0222	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,764 m-g/m³	m-g	2,9414	0,00			0,00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0,14 m-g/m³	m-g	0,5390	0,00			0,00
9*		wibrator 0,45 m-g/m³	m-g	1,7325	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
88	KNR 0-20 d.6 0269-06	Słupy żelbetowe C30/37 (B37) o wys. do 4 m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 w deskowaniu systemowym wariant II (transport betonu pompą) obmiar = 2,21 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 16,3338 r-g/m³	r-g	36,0977	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły C30/37 (B37)	m <sup>3</sup>	2,2542	0,00		0,00	
3*		1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*		środek antyadhezyjny	kg	3,9780	0,00		0,00	
4*		1,8 kg/m <sup>3</sup>						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
5*		deskowanie systemowe kpl.	m-g	8,8267	0,00			0,00
		3,994 m-g/m <sup>3</sup>						
6*		żuraw wieżowy	m-g	0,7558	0,00			0,00
		0,342 m-g/m <sup>3</sup>						
7*		środek transportowy	m-g	2,4177	0,00			0,00
		1,094 m-g/m <sup>3</sup>						
8*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,3514	0,00			0,00
		0,159 m-g/m <sup>3</sup>						
9*		wibrator	m-g	1,3481	0,00			0,00
		0,61 m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
89	KNR 0-20	Belki, podciąg i wieńce C30/37 (B37) o stosunku	m <sup>3</sup>					
d.6	0271-03	deskowanego obwodu do przekroju do 12 w de-						
		skowaniu systemowym wariant II (transport beto-						
		nu pompą)						
		obmiar = 6,29 m <sup>3</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	81,8291	0,00	0,00		
		13,0094 r-g/m <sup>3</sup>						
		-- M --						
2*		beton zwykły C30/37 (B37)	m <sup>3</sup>	6,4158	0,00		0,00	
		1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm	m <sup>3</sup>	0,1093	0,00		0,00	
		0,01737 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
4*		krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,0643	0,00		0,00	
		0,01023 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
5*		środek antyadhezyjny	kg	4,9125	0,00		0,00	
		0,781 kg/m <sup>3</sup>						
6*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
		-- S --						
7*		deskowanie systemowe kpl.	m-g	20,8891	0,00			0,00
		3,321 m-g/m <sup>3</sup>						
8*		żuraw wieżowy	m-g	2,3021	0,00			0,00
		0,366 m-g/m <sup>3</sup>						
9*		środek transportowy	m-g	5,2333	0,00			0,00
		0,832 m-g/m <sup>3</sup>						
10*		pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,7485	0,00			0,00
		0,119 m-g/m <sup>3</sup>						
11*		wibrator	m-g	1,0693	0,00			0,00
		0,17 m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
90	KNR 0-20	Belki, podciąg i wieńce C30/37 (B37) o stosunku	m <sup>3</sup>					
d.6	0271-06	deskowanego obwodu do przekroju ponad 16 w						
		deskowaniu systemowym wariant II (transport be-						
		tonu pompą)						
		obmiar = 0,15 m <sup>3</sup>						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4,7012	0,00	0,00		
		31,3412 r-g/m <sup>3</sup>						
		-- M --						
2*		beton zwykły C30/37 (B37)	m <sup>3</sup>	0,1530	0,00		0,00	
		1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm	m <sup>3</sup>	0,0049	0,00		0,00	
		0,03289 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
4*		krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0,0041	0,00		0,00	
		0,02715 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
5*		środek antyadhezyjny	kg	0,2130	0,00		0,00	
		1,42 kg/m <sup>3</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 7,95 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,1925	0,00			0,00
8*		żuraw wieżowy 0,828 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1242	0,00			0,00
9*		środek transportowy 1,512 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2268	0,00			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,169 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0254	0,00			0,00
11*		wibrator 0,22 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0330	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
91	KNR 0-20 d.6 0268-03	Płyta stropowa C30/37 (B37) o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w de- skowaniu systemowym wariant II (transport be- tonu pompą) obmiar = 181,61 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,213 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	220,2929	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C30/37 (B37) 0,102 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18,5242	0,00		0,00	
3*		sklejka wodoodporna gr. 22 mm 0,00144 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2615	0,00		0,00	
4*		środek antyadhezyjny 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	18,1610	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 0,3464 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	62,9097	0,00			0,00
7*		żuraw wieżowy 0,0154 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,7968	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,062 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11,2598	0,00			0,00
9*		wibrator 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,5402	0,00			0,00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0,0153 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,7786	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
92	KNR 0-20 d.6 0268-04	Płyta stropowa C30/37 (B37) w deskowaniu sys- temowym - dodatek za każdy 1 cm grubości po- nad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) do 25 cm Krotność = 15 obmiar = 172,97 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0034*15=0,051 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,8215	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C30/37 (B37) 0,0102*15=0,153 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	26,4644	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 0,0008*15=0,012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,0756	0,00			0,00
5*		wibrator 0,0015*15=0,0225 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,8918	0,00			0,00
6*		pompa do betonu na samochodzie 0,0014*15=0,021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,6324	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
93	KNR 0-20 d.6 0268-04	Płyta stropowa C30/37 (B37)w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II (transport betonu pompą) do 15 cm Krotność = 5 obmiar = 8,64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0034*5=0,017 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1469	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły C30/37 (B37) 0,0102*5=0,051 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4406	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 0,0008*5=0,004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0346	0,00			0,00
5*		wibrator 0,0015*5=0,0075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0648	0,00			0,00
6*		pompa do betonu na samochodzie 0,0014*5=0,007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0605	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
94	KNR-W 2-02 d.6 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-12 mm obmiar = 5,30 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42,9 r-g/t	r-g	227,3700	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 8-10 mm 1,02 t/t	t	5,4060	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4,3 m-g/t	m-g	22,7900	0,00			0,00
5*		nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	30,7400	0,00			0,00
6*		giętarka do prętów 4,8 m-g/t	m-g	25,4400	0,00			0,00
7*		wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	4,2400	0,00			0,00
8*		środek transportowy 1,6 m-g/t	m-g	8,4800	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
95	KNP2 0419- d.6 03.02 0419- 03.02	Osadzenie dybli skrzynkowych o dł. do 70 cm obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,155 r-g/szt.	r-g	0,3100	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
96	KNP 02 0419- d.6 03.03	Rozbiórka dybli skrzynkowych o dł. do 70 cm obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/szt.	r-g	0,2000	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
97	KNP 02 0419- d.6 01.01	Wykonanie dybli pełnych o dł. do 25 cm obmiar = 4,00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,111 r-g/szt.	r-g	0,4440	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki 0,001 m³/szt.	m³	0,0040	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
98	KNP 02 0419-d.6 01.03	Rozbiórka dybli pełnych o dł. do 25 cm obmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/szt.	r-g	0,4000	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
99	KNR 0-20 02 d.6	Czas pracy deskowania systemowego obmiar = 437,49 m-g	m-g					
1*		-- S -- deskowanie systemowe kpl. 1 m-g/m-g	m-g	437,4900	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJE ŻELBETOWE I PIĘTRA CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>KONSTRUKCJE ŻELBETOWE II PIĘTRA CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie</b>						
100	KNR 4-01 d.7 0422-02	Podstemplowania zagrożonych stropów bez deskowania obmiar = 13,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2924 r-g/m	r-g	3,8597	0,00	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,008 m³/m	m³	0,1056	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,0004 m³/m	m³	0,0053	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,0007 m³/m	m³	0,0092	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,03 kg/m	kg	0,3960	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
101	KNR AT-17 d.7 0105-01	Cięcie piłą diamentową betonu niezbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia - posadzka obmiar = 0,91 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 4,64 r-g/m²	r-g	4,2224	0,00	0,00		
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.350 mm 0,18 szt./m²	szt.	0,1638	0,00		0,00	
3*		woda 0,3 m³/m²	m³	0,2730	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1,08 m-g/m²	m-g	0,9828	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
102	KNR-W 4-01 d.7 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 0,74 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 13,8 r-g/m³	r-g	10,2120	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
103	KNR-W 4-01 d.7 0604-04 analogia	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych - rozbiórka 2x6 cm obmiar = 14,70 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,3=0,084 r-g/m²	r-g	1,2348	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
104	KNR AT-17 d.7 0107-02	Cięcie piłą linową diamentową stropów z betonu zbrojonego obmiar = 5,64 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 33,1 r-g/m²	r-g	186,6840	0,00	0,00		
2*		-- M -- lina diamentowa 0,5 m/m²	m	2,8200	0,00		0,00	
3*		woda 0,36 m³/m²	m³	2,0304	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- piła linowa 5,85 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	32,9940	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
105	KNR 4-01 d.7 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych obmiar = 11,22 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 24,76 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	277,8072	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
106	KNR 4-01 d.7 0211-03 analogia	Skucie betonu przy głębokości skucia do 10 cm na ścianach dla osadzenia belek stropowych Krotność = 2 obmiar = 1,16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,8*2=9,6 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,1360	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
107	KNR 4-01 d.7 0201-06	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt stropowych i dachowych obmiar = 11,22 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,78 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,7516	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0112	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0224	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3366	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
108	KNR 4-01 d.7 0201-05	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej belek i podciągów obmiar = 5,08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,8 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,1440	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0305	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,006 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0305	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,13 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,6604	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
109	KNR 4-01 d.7 0202-03 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalo- wych gładkich lub żebrowanych o śr. 6-16 mm obmiar = 163,00 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/kg	r-g	9,7800	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr. 8-12 mm	kg	166,2600	0,00		0,00	
3*		1,02 kg/kg drut stalowy okrągły miękki	kg	3,2600	0,00		0,00	
4*		0,02 kg/kg materiały pomocnicze	%	2,0000	0,00		0,00	
		2 %(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
110	ZKNR C-2 d.7 0703-12 analogia	Montaż prętów na kotwy chemiczne; wiercenie otworu o śr. 16 mm i gł. 200 mm w pustaku betonowym Krotność = 3 obmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17*3=0,51 r-g/szt.	r-g	6,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- 0,2 11,6*3=34,8 ml/szt.	ml	417,6000	0,00		0,00	
3*		tuleja osłonaowa plastikowa śr. 15 mm x 100 mm 1,03*3=3,09 szt./szt.	szt.	37,0800	0,00		0,00	
4*		pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 10 x 100 mm 1,03*3=3,09 szt./szt.	szt.	37,0800	0,00		0,00	
5*		podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M 10 1,03*3=3,09 szt./szt.	szt.	37,0800	0,00		0,00	
6*		nakrętka ze stali nierdzewnej M 10 1,03*3=3,09 szt./szt.	szt.	37,0800	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
111	ZKNR C-2 d.7 0808-05	Wykonanie warstwy kontaktowej na konstrukcji betonowej z betonu B 17,5-B 30 - pow. pionowa obmiar = 1,84 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,4416	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa kontaktowa 1,9 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,4960	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0184	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
112	KNR-W 4-01 d.7 0203-07 z.sz. 2.6. 9905-03	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego B37 - objętość elementu 1.0-1.5 m <sup>3</sup> obmiar = 1,30 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6,35*1,2=7,62 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9,9060	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton żwirowy zwykły B37 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,3260	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 2,1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,7300	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
113	KNR-W 4-01 d.7 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego obmiar = 0,37 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6,4 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2,3680	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton żwirowy zwykły B37' 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,3774	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 2,1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,7770	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
114	KNR-W 4-01 d.7 0604-04	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych - uzupełnienie 3x10 cm Krotność = 3 obmiar = 10,13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,28*3=0,84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,5092	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 4,2*3=12,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	127,6380	0,00		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,022*3=0,066 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,6686	0,00		0,00	
4*		płyty styropianowe 10 cm 1,05*3=3,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31,9095	0,00		0,00	
5*		wapno suchogaszzone 2,33*3=6,99 kg/m <sup>2</sup>	kg	70,8087	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
115	KNR-W 4-01 d.7 0803-01 analogia	Uzupełnienie posadzki cementowej gr. 5 cm z zatarciem na ostro obmiar = 10,13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,7248	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki"25" 13 kg/m <sup>2</sup>	kg	131,6900	0,00		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,033 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,3343	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

KONSTRUKCJE ŻELBETOWE II PIĘTRA CPV 45262300-4 Betonowanie, CPV 45262310-7 Zbrojenie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>ROBOTY MUROWE CPV 45262622-6 Roboty murowe</b>						
116	KNR 0-27 d.8 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) obmiar = 80,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	104,6500	0,00	0,00		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne 25 P+W o wym. 250x375x238 mm 10,88 szt./m <sup>2</sup>	szt.	875,8400	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,2075	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,2 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16,1000	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
117	KNR-W 2-02 d.8 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 21,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,55 r-g/szt.	r-g	32,5500	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
118	KNR 0-27 d.8 0163-02 kalk. własna	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust) - uzupełnienia i zamurowania obmiar = 6,98 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,3*1,2=1,56 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,8888	0,00	0,00		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne o wym. 250x375x238 mm 10,88 szt./m <sup>2</sup>	szt.	75,9424	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1047	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,2 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3960	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
119	KNR 0-27 d.8 0163-02 kalk. własna	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust) - uzupełnienia i zamurowania obmiar = 12,92 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,3*1,2=1,56 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20,1552	0,00	0,00		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne o wym. 250x375x238 mm 10,88 szt./m <sup>2</sup>	szt.	140,5696	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1938	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0,2 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,5840	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
120 d.8	KNR-W 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów obmiar = 28,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,03 r-g/m	r-g	0,8550	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
121 d.8	KNR-W 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów obmiar = 28,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	14,2500	0,00	0,00		
2*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,8550	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
122 d.8	KNR-W 4-01 0310-05 analogia	Uszczelnienie przewodów kominowych elastycznymi wkładami z folii kwasoodpornej z płaszczem z włókna szklanego obmiar = 28,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,03 r-g/m	r-g	0,8550	0,00	0,00		
2*		-- M -- rękaw elastyczny z folii kwasoodpornej Al śr. 20 cm 1,1 m/m	m	31,3500	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
123 d.8	KNR-W 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami obmiar = 0,12 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 16,4 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,9680	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 372 szt./m <sup>3</sup>	szt.	44,6400	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 61,8 kg/m <sup>3</sup>	kg	7,4160	0,00		0,00	
4*		wapno suchogazzone 34,5 kg/m <sup>3</sup>	kg	4,1400	0,00		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,32 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0384	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0,45 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,0540	0,00			0,00
8*		wyciąg 2,1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2520	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

ROBOTY MUROWE CPV 45262622-6 Roboty murowe			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>

**OGÓŁEM****Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		<b>DACH CPV 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych, CPV 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych, CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne</b>						
124	ZKNR C-2 d.9 0703-05 analogia	Montaż kotew chemicznych - wiercenie otworu o śr. 10 mm i gł. 150 mm w betonie Krotność = 1,5 obmiar = 162,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,14*1,5=0,21 r-g/szt.	r-g	34,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- 0,2 8,1*1,5=12,15 ml/szt.	ml	1968,3000	0,00		0,00	
3*		pręt gwintowany ze stali nierdzewnej M 8x100 mm 1,03*1,5=1,545 szt./szt.	szt.	250,2900	0,00		0,00	
4*		podkładka zwykła ze stali nierdzewnej M 8 1,03*1,5=1,545 szt./szt.	szt.	250,2900	0,00		0,00	
5*		nakrętka ze stali nierdzewnej M 8 1,03*1,5=1,545 szt./szt.	szt.	250,2900	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
125	KNR 2-05 d.9 0102-07 analogia	Dostawa konstrukcji więźby dachowej zabezpieczona ogniowo do R15 i antykorozyjnie do C1 obmiar = 0,80 t	t					
1*		-- M -- konstrukcja więźby dachowej zabezpieczona ogniowo do R15 i antykorozyjnie do C1 1 t/t	t	0,8000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
126	KNR-W 2-05 d.9 1006-02 kalk. własna	Montaż konstrukcji więźby dachowej obmiar = 0,80 t	t					
1*		-- R -- robocizna 135 r-g/t	r-g	108,0000	0,00	0,00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 1,35 m-g/t	m-g	1,0800	0,00			0,00
3*		ciągnik kołowy 2,36 m-g/t	m-g	1,8880	0,00			0,00
4*		przyczepa skrzyniowa 2,36 m-g/t	m-g	1,8880	0,00			0,00
5*		spawarka 18,57 m-g/t	m-g	14,8560	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
127	KNR-W 2-02 d.9 0606-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzko- we obmiar = 170,65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	61,4340	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm' 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	204,7800	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9113	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1604	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
128	KNR-W 2-02 d.9 0612-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.15 cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa obmiar = 170,65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,4780	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr.15 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	179,1825	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0077 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3140	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0089 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,5188	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
129	KNR-W 2-02 d.9 0606-01 analogia	Isolacje parprzepuszczalne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = 167,38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60,2568	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm"	m <sup>2</sup>	200,8560	0,00		0,00	
3*		1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,8747	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1382	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
130	KNR-W 2-05 d.9 1004-03	Lekka obudowa dachu o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych PIR gr. 14 cm obmiar = 204,60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,6834 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	139,8236	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty warstwowe PIR gr. 14 cm 1,01 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	206,6460	0,00		0,00	
3*		deski iglaste 0,00002 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0041	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0,0363 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7,4270	0,00			0,00
6*		żuraw samochodowy 12-16 t 0,109 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22,3014	0,00			0,00
7*		ciągnik kołowy 0,0427 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,7364	0,00			0,00
8*		przyczepa dłuźycowa 0,0427 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8,7364	0,00			0,00
9*		podnośnik montażowy PMH 0,1539 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31,4879	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
131	NNRNKB 202 d.9 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż gąsiorów obmiar = 28,30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/m	r-g	12,7350	0,00	0,00		
2*		-- M -- gąsiory z blachy powlekanej 1,06 m/m	m	29,9980	0,00		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 6,18 szt./m	szt.	174,8940	0,00		0,00	
4*		uszczelki 2,06 m/m	m	58,2980	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,005 m-g/m	m-g	0,1415	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,006 m-g/m	m-g	0,1698	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
132	NNRNKB 202 d.9 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekana - montaż pasów nadrynnowych - okapów obmiar = 45,78 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	10,0716	0,00	0,00		
2*		-- M -- okapy z blachy powlekanej 1,06 m/m	m	48,5268	0,00		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 3,09 szt./m	szt.	141,4602	0,00		0,00	
4*		uszczelki 1,03 m/m	m	47,1534	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,001 m-g/m	m-g	0,0458	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,001 m-g/m	m-g	0,0458	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
133	NNRNKB 202 d.9 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 48,53 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65,5155	0,00	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	59,6919	0,00		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	834,7160	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0485	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3882	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
134	KNR-W 4-03 d.9 1018-07 analogia	Wycinanie otworów w płycie warstwowej obmiar = 493,82 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0,0252 r-g/cm	r-g	12,4443	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
135	KNR-W 2-02 d.9 0514-05 analogia	Uszczelnienie przejść instalacyjnych przez pokrycie dachowe z płyty warstwowej obmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,532 r-g/szt.	r-g	3,1920	0,00	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm 0,35 kg/szt.	kg	2,1000	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,019 kg/szt.	kg	0,1140	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/szt.	m-g	0,0036	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
136	KNR-W 2-02 d.9 0522-02 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 150 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej obmiar = 45,48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,455 r-g/m	r-g	20,6934	0,00	0,00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe 150 1,03 m/m	m	46,8444	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,019 kg/m	kg	0,8641	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl./m	kpl.	90,9600	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0032 m-g/m	m-g	0,1455	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
137	KNR-W 2-02 d.9 0524-03 analogia	Rynny dachowe o śr. 150 mm - leje spustowe montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej obmiar = 4,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,181 r-g/szt	r-g	0,7240	0,00	0,00		
2*		-- M -- leje spustowe 1 szt./szt	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt	m-g	0,0080	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
138	KNR-W 2-02 d.9 0524-03 analogia	Rynny dachowe o śr. 150 mm - narożniki montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,181 r-g/szt	r-g	0,3620	0,00	0,00		
2*		-- M -- leje spustowe 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt	m-g	0,0040	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
139	KNR-W 2-02 d.9 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 110 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej obmiar = 24,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,513 r-g/m	r-g	12,3120	0,00	0,00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe 110 1,03 m/m	m	24,7200	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,003 kg/m	kg	0,0720	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl./m	kpl.	7,9200	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0576	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
140	KNR-W 2-02 d.9 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 110 mm - wymiana gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej obmiar = 6,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,513 r-g/m	r-g	3,0780	0,00	0,00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe 110 1,03 m/m	m	6,1800	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,003 kg/m	kg	0,0180	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl./m	kpl.	1,9800	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0144	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
141	KNR-W 2-02 d.9 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 110 mm - kolana montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej obmiar = 8,00 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,513 r-g/szt	r-g	4,1040	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana prefabrykowane z blachy stalowej ocynko- wanej okrągłe 1,03 m/szt	m	8,2400	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,003 kg/szt	kg	0,0240	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl./szt	kpl.	2,6400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/szt	m-g	0,0192	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
142	KNR-W 2-02 d.9 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 110 mm - denka montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,513 r-g/szt	r-g	1,0260	0,00	0,00		
2*		-- M -- denka prefabrykowane z blachy stalowej ocynko- wanej okrągłe 110 1,03 m/szt	m	2,0600	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,003 kg/szt	kg	0,0060	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl./szt	kpl.	0,6600	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/szt	m-g	0,0048	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
143	KNR-W 2-05 d.9 1004-01	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych obmiar = 11,72 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,506 r-g/m²	r-g	5,9303	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty warstwowe PIR gr. 14 cm 1,01 m²/m²	m²	11,8372	0,00		0,00	
3*		deski iglaste 0,00002 m³/m²	m³	0,0002	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0,019 m-g/m²	m-g	0,2227	0,00			0,00
6*		żuraw samochodowy 12-16 t 0,057 m-g/m²	m-g	0,6680	0,00			0,00
7*		ciągnik kołowy 0,0379 m-g/m²	m-g	0,4442	0,00			0,00
8*		przyczepa dłuźycowa 0,0379 m-g/m²	m-g	0,4442	0,00			0,00
9*		podnośnik montażowy PMH 0,1076 m-g/m²	m-g	1,2611	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
144	KNR 9-02 d.9 0113-04	Ocieplanie od spodu w systemie stropów daszków z żelbetu z mechanicznym mocowaniem płyt - z wykończeniem powierzchni; płyty o gr. 10 cm obmiar = 14,93 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,43 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36,2799	0,00	0,00		
2*		-- M -- zestaw ociepleniowy (na 25 m <sup>2</sup> ) 0,04 kpl./m <sup>2</sup>	kpl.	0,5972	0,00		0,00	
3*		podkład tynkarski 0,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,9860	0,00		0,00	
4*		farba silikonowa 0,4 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5,9720	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5972	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
145	NNRNKB 202 d.9 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm obmiar = 5,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,35 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,4250	0,00	0,00		
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1,23 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,7650	0,00		0,00	
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17,2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	94,6000	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0055	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0440	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
146	KNR-W 2-02 d.9 0522-01 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 100 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej obmiar = 2,80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,399 r-g/m	r-g	1,1172	0,00	0,00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej-rynny półokrągłe 100 1,03 m/m	m	2,8840	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,0135 kg/m	kg	0,0378	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 kpl./m	kpl.	5,6000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0025 m-g/m	m-g	0,0070	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
147	KNR-W 2-02 d.9 0524-03 analogia	Rynny dachowe - leje spustowe montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej obmiar = 2,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,181 r-g/szt	r-g	0,3620	0,00	0,00		
2*		-- M -- leje spustowe 1 szt./szt	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt	m-g	0,0040	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
148	KNR-W 2-02 d.9 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 55 mm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej obmiar = 3,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,513 r-g/m	r-g	1,5390	0,00	0,00		
2*		-- M -- elementy prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe 55 1,03 m/m	m	3,0900	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,003 kg/m	kg	0,0090	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl./m	kpl.	0,9900	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0072	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
149	KNR-W 2-02 d.9 0529-01 analogia	Rury spustowe okrągłe o śr. 55 mm - kolana montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej obmiar = 4,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,513 r-g/m	r-g	2,0520	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana prefabrykowane z blachy stalowej ocynkowanej okrągłe 1,03 m/m	m	4,1200	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,003 kg/m	kg	0,0120	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl./m	kpl.	1,3200	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0096	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
150	KNR-W 4-01 d.9 0533-07 analogia	Podłączenie rur spustowych okrągłych przez wycięcie otworu i wstawienie odpływu do istniejącej rury obmiar = 1,00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,18 r-g/szt.	r-g	1,1800	0,00	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0.50-0.55 mm 1,4 kg/szt.	kg	1,4000	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe (pręty) 0,05 kg/szt.	kg	0,0500	0,00		0,00	
4*		kwas solny techniczny 0,025 kg/szt.	kg	0,0250	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
151 d.9	KNR-W 4-01 0436-03 analogia	Podstemplowanie więźby pojedynczymi stemplami obmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,0206 r-g/szt.	r-g	4,0824	0,00	0,00		
2*		-- M -- drewno okrągłe na stemple budowlane 0,028 m³/szt.	m³	0,1120	0,00		0,00	
3*		bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50 mm kl.III 0,0007 m³/szt.	m³	0,0028	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,002 m³/szt.	m³	0,0080	0,00		0,00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,13 kg/szt.	kg	0,5200	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
152 d.9	KNR-W 4-03 1018-07 analogia	Wycinanie otworów w pokryciu dachowym obmiar = 784,00 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0,0252 r-g/cm	r-g	19,7568	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
153 d.9	KNR-W 4-01 0428-01	Wycięcie otworów na okna i klapy w warstwach połaci (deskowanie pełne, papa termozgrzewalna) Krotność = 2 obmiar = 4,44 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1,99*2=3,98 r-g/m²	r-g	17,6712	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
154 d.9	KNR-W 4-01 0416-02 analogia	Demontaż elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe obmiar = 8,30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,42 r-g/m	r-g	11,7860	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
155 d.9	KNR-W 2-02 0409-05	Wymiany i rozpory - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0,15 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 26,8 r-g/m³	r-g	4,0200	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1,04 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,1560	0,00		0,00	
3*		impregnat 0,25 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,0375	0,00		0,00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2,13 kg/m <sup>3</sup>	kg	0,3195	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,84 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1260	0,00			0,00
7*		środek transportowy 1,06 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1590	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
156 d.9 0416-01 analogia		Obcięcie elementów konstrukcyjnych dachu - koniec murłaty i płatwi i wykonanie konstrukcji wzmacniającej i mocowanej do ściany ppoż. obmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,06 r-g/szt.	r-g	8,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr.28-45 mm kl.II 0,016 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0640	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,1000	0,00		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.II 0,005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0200	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mmkl.III 0,003 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0120	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/szt.	kg	1,3600	0,00		0,00	
7*		klamry ciesielskie 1,14 kg/szt.	kg	4,5600	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

DACH CPV 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych, CPV 45261210-9 Wykonywanie pokryw dachowych, CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		<b>STOLARKA I ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA CPV 454211131-1 Instalowanie drzwi, CPV 454211132-8 Instalowanie okien</b>						
157 d.10	NNRNKB 202 1027-01	(z.VI) Okna dachowe oddymiające 1,14x1,18 m obmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,97 r-g/kpl.	r-g	5,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- okna dachowe oddymiające z obróbkami systemowymi 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,00		0,00	
3*		siłownik okna odymiającego 1 szt/kpl.	szt	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,04 m-g/kpl.	m-g	0,0800	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
158 d.10	NNRNKB 202 1027-01	Wylaz dachowy 80x80 cm obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,97 r-g/kpl.	r-g	2,9700	0,00	0,00		
2*		-- M -- Wylaz dachowy 80x80 cm z obróbkami systemowymi 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/kpl.	m-g	0,0300	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,04 m-g/kpl.	m-g	0,0400	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
159 d.10	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien O2, Umax=1,1 W/m2*K, uchylnych jednodzielných z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2, wg projektu obmiar = 0,90 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 5,52 r-g/m2	r-g	4,9680	0,00	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 8,6 szt./m2	szt.	7,7400	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,41 dm3/m2	dm3	0,3690	0,00		0,00	
4*		silikon 0,09 dm3/m2	dm3	0,0810	0,00		0,00	
5*		gips szpachlowy 3,68 kg/m2	kg	3,3120	0,00		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6,63 kg/m2	kg	5,9670	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		okna O2 Umax=1,1 W/m2*K, z PCV z obróbką osadzenia 1 m2/m2	m2	0,9000	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m2	m-g	0,0450	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		środek transportowy 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0630	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
160 d.10	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien O8, O9, U <sub>max</sub> =1,1 W/m <sup>2</sup> *K, roz- wieranych i uchylanych z PCV z obróbką obsa- dzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> , wg projektu obmiar = 29,40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,19 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	93,7860	0,00	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4,95 szt./m <sup>2</sup>	szt.	145,5300	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,28 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	8,2320	0,00		0,00	
4*		silikon 0,05 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,4700	0,00		0,00	
5*		gips szpachlowy 2,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	61,7400	0,00		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3,78 kg/m <sup>2</sup>	kg	111,1320	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		okna O8,O9 U <sub>max</sub> =1,1 W/m <sup>2</sup> *K, z PCV z ob- róbką osadzenia 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29,4000	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1760	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7640	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
161 d.10	KNR 0-19 1023-11 kalk. własna	Montaż okien O1, U <sub>max</sub> =1,1 W/m <sup>2</sup> *K, uchylanych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> , wg projektu obmiar = 14,76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,86 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42,2136	0,00	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4,4 szt./m <sup>2</sup>	szt.	64,9440	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3,6900	0,00		0,00	
4*		silikon 0,05 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,7380	0,00		0,00	
5*		gips szpachlowy 1,84 kg/m <sup>2</sup>	kg	27,1584	0,00		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3,31 kg/m <sup>2</sup>	kg	48,8556	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		okna O1 U <sub>max</sub> =1,1 W/m <sup>2</sup> *K, z PCV z obróbką osadzenia 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,7600	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5904	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8856	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
162 d.10	KNR 0-19 1023-11	Montaż okien O10, U <sub>max</sub> =1,1 W/m <sup>2</sup> *K, rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV, z kratką wentylacyjną otworu czerpni z obróbką osadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> , wg projektu obmiar = 3,55 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,86 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,1530	0,00	0,00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 4,4 szt./m <sup>2</sup>	szt.	15,6200	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,25 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,8875	0,00		0,00	
4*		silikon 0,05 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,1775	0,00		0,00	
5*		gips szpachlowy 1,84 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,5320	0,00		0,00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 3,31 kg/m <sup>2</sup>	kg	11,7505	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		okna O10 U <sub>max</sub> =1,1 W/m <sup>2</sup> *K, z PCV z obróbką osadzenia 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,5500	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1420	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2130	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
163 d.10	KNR-W 2-02 1039-01	Okna aluminiowe O3, U <sub>max</sub> =1,1 W/m <sup>2</sup> *K, EI60, nieotwierane, o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup> , wg projektu obmiar = 1,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,8320	0,00	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1800	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,36 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,6480	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe 6,3 szt./m <sup>2</sup>	szt.	11,3400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15,0000	0,00		0,00	
6*		okna aluminiowe O3 U <sub>max</sub> =1,1 W/m <sup>2</sup> *K, EI60, nieotwierane 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,8000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0540	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0900	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
164 d.10	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminiowe O4, O5, O6, O7, U <sub>max</sub> =1,1 W/m <sup>2</sup> *K, EI60, nieotwierane, o powierzchni ponad 2.0 m <sup>2</sup> , wg projektu obmiar = 19,63 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43,1860	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		silikon 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,9630	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,29 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,6927	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	117,7800	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4)	%	15,0000	0,00		0,00	
6*		okna aluminiowe O4,O5,O6,O7 Umax=1,1 W/ m <sup>2</sup> *K, EI60, nieotwierane 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19,6300	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9815	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1778	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
165 d.10	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe DZ1P, DZ3P, DZ4L, Umax= 1,5 W/m <sup>2</sup> *K, dwuskrzydłowe, ewakuacyjne, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu obmiar = 14,82 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	49,0542	0,00	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,4820	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,32 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,7424	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe 4,3 szt./m <sup>2</sup>	szt.	63,7260	0,00		0,00	
5*		listwy maskujące 1,84 m/m <sup>2</sup>	m	27,2688	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000	0,00		0,00	
7*		drzwi aluminiowe DZ1P, DZ3P, DZ4L Umax=1,5 W/m <sup>2</sup> *K, dwuskrzydłowe, ewakuacyjne, szklenie bezpieczne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,8200	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7410	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8892	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
166 d.10	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe DZ2L, Umax=1,5 W/m <sup>2</sup> *K, dwuskrzydłowe, napowietrzające, szklenie bez- pieczne, wyposażone w kratkę zapewniającą przepływ powietrza i siłownik napowietrzania, ko- lor i okucia wg projektu obmiar = 4,42 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,6302	0,00	0,00		
2*		-- M -- siłownik 2/4,42=0,452489 szt/m <sup>2</sup>	szt	2,0000	0,00		0,00	
3*		silikon 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4420	0,00		0,00	
4*		pianka poliuretanowa 0,32 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,4144	0,00		0,00	
5*		kołki rozporowe 4,3 szt./m <sup>2</sup>	szt.	19,0060	0,00		0,00	
6*		listwy maskujące 1,84 m/m <sup>2</sup>	m	8,1328	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	15,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		drzwi aluminiowe DZ2L U <sub>max</sub> =1,5 W/m <sup>2</sup> *K, dwuskrzydłowe, napowietrzające, szklenie bezpieczne, wyposażone w kratkę zapewniającą przepływ powietrza i siłownik napowietrzania 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,4200	0,00		0,00	
9*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2210	0,00			0,00
10*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2652	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
167 d.10	KNR-W 4-01 0324-02 analogia	Montaż skrzynek na klucze wg projektu obmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	2,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- skrzydki na klucze lakierowane, wg projektu 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
168 d.10	KNR-W 4-01 0921-05	Założenie na nowym miejscu nawiewników higrosterowanych okiennych wpuszczanych wielozastawkowych obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,05 r-g/szt.	r-g	1,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- nawiewniki okienne higrosterowane 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
169 d.10	KNR-W 2-02 1038-01	Montaż rolet okiennych wg projektu obmiar = 18,21 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	114,7230	0,00	0,00		
2*		-- M -- rolety na napęd elektryczny 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,0310	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 15 %(od M)	%	15,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,098 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7846	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

STOLARKA I ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA CPV 454211131-1 Instalowanie drzwi, CPV 454211132-8 Instalowanie okien

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		<b>ELEWACJA CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne, CPV 45410000-1 Tynkowanie</b>						
170 d.11	KNR 0-27 0163-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych o gr. 25 cm z pustaków ceramicznych P+W (pióro i wpust) obmiar = 80,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	104,6500	0,00	0,00		
2*		-- M -- pustaki ceramiczne 25 P+W o wym. 250x375x238 mm 10,88 szt./m <sup>2</sup>	szt.	875,8400	0,00		0,00	
3*		zaprawa 0,015 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,2075	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,2 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16,1000	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
171 d.11	KNR-W 2-02 0132-01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 cegły z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków obmiar = 21,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,55 r-g/szt.	r-g	32,5500	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
172 d.11	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie obmiar = 179,19 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48,7397	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
173 d.11	KNR 0-23 2611-03	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - dwukrotne gruntowanie emulsją obmiar = 205,91 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1035 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21,3117	0,00	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	61,7730	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0412	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
174 d.11	KNR 0-23 2611-05	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża obmiar = 205,91 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,0591	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 0,005 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,0296	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej	kg	6,1773	0,00		0,00	
4*		0,03 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
175 d.11	KNR 0-23 2613-09	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 24,64 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,237 r-g/m	r-g	5,8397	0,00	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2,58 kpl./m	kpl.	63,5712	0,00		0,00	
3*		listwa cokołowa 1,05 m/m	m	25,8720	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0049	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
176 d.11	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian obmiar = 216,83 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,438 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	311,8015	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej twarde "150" gr. 10 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	227,6715	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	1300,9800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,9029	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0142 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,0790	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
177 d.11	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 5 cm - przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian obmiar = 216,83 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,438 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	311,8015	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej twarde "150" gr. 5 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	227,6715	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	1300,9800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,9029	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0142 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,0790	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
178 d.11	KNR 0-23 2613-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły obmiar = 1805,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0641 r-g/szt.	r-g	115,7005	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki metalowe z ocynkowanym trzpieniem 1,04 szt./szt.	szt.	1877,2000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,3610	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,3610	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
179 d.11	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = 216,83 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,623 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	135,0851	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	1300,9800	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	246,1020	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,7346	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0059 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2793	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
180 d.11	KNR 0-23 2613-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach obmiar = 68,14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,623 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42,4512	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	408,8400	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	77,3389	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5451	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0059 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4020	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
181 d.11	KNR 0-23 2613-07	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = 18,63 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,2683	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej 6 kg/m <sup>2</sup>	kg	111,7800	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,643 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30,6091	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1490	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0059 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1099	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
182 d.11	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 138,07 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	30,3754	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejowa do wełny mineralnej 0,9 kg/m	kg	124,2630	0,00		0,00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176 m/m	m	162,3703	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007 m-g/m	m-g	0,0966	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,0005 m-g/m	m-g	0,0690	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
183 d.11	KNR 0-23 0933-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = 216,83 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	22,7672	0,00	0,00		
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	65,0490	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0867	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
184 d.11	KNR 0-23 0933-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 216,83 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,4986 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	108,1114	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- silikonowy tynk dekoracyjny 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	650,4900	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3877	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,9515	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
185 d.11	KNR 0-23 0933-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z silikonowych tynków dekoracyjnych o fakturze rustykalnej gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm obmiar = 18,63 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,1766 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40,5501	0,00	0,00		
2*		-- M -- silikonowy tynk dekoracyjny 3,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	61,4790	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1192	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1677	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
186 d.11	KNR-W 2-02 0514-02	Obrobki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej obmiar = 12,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,6250	0,00	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm 5,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	69,3750	0,00		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,029 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3625	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt./m <sup>2</sup>	szt.	83,7500	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0862	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

ELEWACJA CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne, CPV 45410000-1 Tynkowanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12		<b>TYNKI OKŁADZINY CPV 45410000-1 Tynkowanie</b>						
187 d.12	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami beton-kontakt - powierzchnie sufitowe i pionowe obmiar = 556,43 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44,5144	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	122,4146	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1113	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1669	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
188 d.12	KNR-W 2-02 0801-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach obmiar = 314,49 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,482 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	151,5842	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,9435	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0179 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,6294	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0042 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,3209	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0519 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16,3220	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
189 d.12	KNR-W 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach obmiar = 241,94 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,37 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	89,5178	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 0.6 0,003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7258	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowo-wapienna M 2 0,0212 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5,1291	0,00		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna M 7 0,0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,5081	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- agregat tynkarski 1.1-3 m3/h 0,0409 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9,8953	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
190 d.12	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników z lastryko szerokości 30 cm obmiar = 41,67 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/m	r-g	88,3404	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa 0,013 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,5417	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		podokienniki prefabrykowane 1 szt./m	szt.	41,6700	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/m	m-g	4,5837	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
191 d.12	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych blatów z granitu szerokości 50 cm, z maskownicami, na nogach ze stali kwasoodpornej, wg projektu obmiar = 3,26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,12 r-g/m	r-g	6,9112	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa 0,013 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0424	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M2)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		blaty z granitu szerokości 50 cm, z wycięciem otworów, z maskownicami, na nogach ze stali kwasoodpornej, wg projektu 1 m/m	m	3,2600	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,11 m-g/m	m-g	0,3586	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
192 d.12	KNR-W 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi obmiar = 69,71 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	10,4565	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0,3 kg/m	kg	20,9130	0,00		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,4 kg/m	kg	27,8840	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0013 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0906	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m	m-g	0,6971	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
193 d.12	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = 1,89 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,29 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,4381	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami 25 0,0052 t/m <sup>2</sup>	t	0,0098	0,00		0,00	
3*		wapno suchogazzone 0,0066 t/m <sup>2</sup>	t	0,0125	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0503	0,00		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0127	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,0945	0,00			0,00
8*		0,05 m-g/m <sup>2</sup> betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0756	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
194 d.12	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeskrobianiem farby lub zdzieraniem tapet na ościeżach obmiar = 2,32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,55 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2760	0,00	0,00		
2*		-- M -- wapno suchogazzone 1,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,5520	0,00		0,00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1,4 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,2480	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0116	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0232	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
195 d.12	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE- SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzch- nie pionowe obmiar = 101,47 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,1176	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	22,3234	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0203	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0304	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
196 d.12	KNR-W 4-01 0710-03	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat. II z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ce- ramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu obmiar = 101,47 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	97,4112	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 4,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	426,1740	0,00		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 4,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	466,7620	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0188 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1,9076	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,0588	0,00			0,00
7*		betoniarka 150 dm3 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,0441	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
197 d.12	KNR-W 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 40 cm obmiar = 6,76 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	6,4220	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1,5 kg/m	kg	10,1400	0,00		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 2,6 kg/m	kg	17,5760	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0106 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0717	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m	m-g	0,2028	0,00			0,00
7*		betoniarka 150 dm3 0,03 m-g/m	m-g	0,2028	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
198 d.12	KNR-W 4-01 0705-02	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu po rozbiuórkach ścianek obmiar = 9,23 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	4,0612	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1,6 kg/m	kg	14,7680	0,00		0,00	
3*		wapno suchogaszzone 2 kg/m	kg	18,4600	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,008 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0738	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,1846	0,00			0,00
7*		betoniarka 150 dm3 0,02 m-g/m	m-g	0,1846	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

TYNKI OKŁADZINY CPV 45410000-1 Tynkowanie

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13		<b>ŚCIANKI DZIAŁOWE, OBUDOWY CPV 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych</b>						
199 d.13	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych SW1 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; obmiar = 24,76 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63,8808	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm 2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	51,0056	0,00		0,00	
3*		profile stalowe U75 0,84 m/m <sup>2</sup>	m	20,7984	0,00		0,00	
4*		profile stalowe C75 2,08 m/m <sup>2</sup>	m	51,5008	0,00		0,00	
5*		płyty z wełny mineralnej gr. 5 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,9980	0,00		0,00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 1,33 m/m <sup>2</sup>	m	32,9308	0,00		0,00	
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 32 szt./m <sup>2</sup>	szt.	792,3200	0,00		0,00	
8*		kołki rozporowe 1,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	37,1400	0,00		0,00	
9*		gips szpachlowy 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	14,8560	0,00		0,00	
10*		taśma zbrojąca LNG 3,5 m/m <sup>2</sup>	m	86,6600	0,00		0,00	
11*		gips szpachlowy 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,1900	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
13*		-- S -- wyciąg 0,037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9161	0,00			0,00
14*		środek transportowy 0,029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7180	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
200 d.13	KNR AT-12 0103-02 z.o. 4. 2.	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych SW2 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Płyta wodoodporna obmiar = 9,54 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,58*1,1=2,838 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27,0745	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm Płyta wodoodporna 2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19,6524	0,00		0,00	
3*		profile stalowe U75 0,84 m/m <sup>2</sup>	m	8,0136	0,00		0,00	
4*		profile stalowe C75 2,08 m/m <sup>2</sup>	m	19,8432	0,00		0,00	
5*		płyty z wełny mineralnej 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10,0170	0,00		0,00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 1,33 m/m <sup>2</sup>	m	12,6882	0,00		0,00	
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 32 szt./m <sup>2</sup>	szt.	305,2800	0,00		0,00	
8*		kołki rozporowe 1,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	14,3100	0,00		0,00	
9*		gips szpachlowy 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,7240	0,00		0,00	
10*		taśma zbrojąca LNG 3,5 m/m <sup>2</sup>	m	33,3900	0,00		0,00	
11*		gips szpachlowy 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,3850	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
13*		-- S -- wyciąg 0,037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3530	0,00			0,00
14*		środek transportowy 0,029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2767	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
201 d.13	KNR AT-12 0103-02 z.o. 4. 2.	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych SW3 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokry- ciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; System NIDA Ściana 100A75 Robota w po- mieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Płyta wodood- porna obmiar = 11,19 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,58*1,1=2,838 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,7572	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm Płyta wo- doodporna 2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	23,0514	0,00		0,00	
3*		profile stalowe U75 0,84 m/m <sup>2</sup>	m	9,3996	0,00			0,00
4*		profile stalowe C75 2,08 m/m <sup>2</sup>	m	23,2752	0,00			0,00
5*		płyty z wełny mineralnej 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,7495	0,00			0,00
6*		taśma uszczelniająca LNG 1,33 m/m <sup>2</sup>	m	14,8827	0,00			0,00
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 32 szt./m <sup>2</sup>	szt.	358,0800	0,00			0,00
8*		kołki rozporowe 1,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	16,7850	0,00			0,00
9*		gips szpachlowy 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,7140	0,00			0,00
10*		taśma zbrojąca LNG 3,5 m/m <sup>2</sup>	m	39,1650	0,00			0,00
11*		gips szpachlowy 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,7975	0,00			0,00
12*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00			0,00
13*		-- S -- wyciąg 0,037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4140	0,00			0,00
14*		środek transportowy 0,029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3245	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
202 d.13	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych SW4 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokry- ciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; obmiar = 6,86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,6988	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm 2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,1316	0,00		0,00	
3*		profile stalowe U75 0,84 m/m <sup>2</sup>	m	5,7624	0,00			0,00
4*		profile stalowe C75 2,08 m/m <sup>2</sup>	m	14,2688	0,00			0,00
5*		płyty z wełny mineralnej gr. 5 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,2030	0,00			0,00
6*		taśma uszczelniająca LNG 1,33 m/m <sup>2</sup>	m	9,1238	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 32 szt./m <sup>2</sup>	szt.	219,5200	0,00		0,00	
8*		kołki rozporowe 1,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	10,2900	0,00		0,00	
9*		gips szpachlowy 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,1160	0,00		0,00	
10*		taśma zbrojąca LNG 3,5 m/m <sup>2</sup>	m	24,0100	0,00		0,00	
11*		gips szpachlowy 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,7150	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
13*		-- S -- wyciąg 0,037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2538	0,00			0,00
14*		środek transportowy 0,029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1989	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
203 d.13	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych EI60 SW5 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; płyta ognioodporna obmiar = 10,89 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28,0962	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm płyta ognioodporna 2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	22,4334	0,00		0,00	
3*		profile stalowe U75 0,84 m/m <sup>2</sup>	m	9,1476	0,00		0,00	
4*		profile stalowe C75 2,08 m/m <sup>2</sup>	m	22,6512	0,00		0,00	
5*		płyty z wełny mineralnej 5 cm 30 kg/m <sup>3</sup> 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,4345	0,00		0,00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 1,33 m/m <sup>2</sup>	m	14,4837	0,00		0,00	
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 32 szt./m <sup>2</sup>	szt.	348,4800	0,00		0,00	
8*		kołki rozporowe 1,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	16,3350	0,00		0,00	
9*		gips szpachlowy 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,5340	0,00		0,00	
10*		taśma zbrojąca LNG 3,5 m/m <sup>2</sup>	m	38,1150	0,00		0,00	
11*		gips szpachlowy 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,7225	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
13*		-- S -- wyciąg 0,037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4029	0,00			0,00
14*		środek transportowy 0,029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3158	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
204 d.13	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych EI60 SW6 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; płyta ognioodporna obmiar = 6,68 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,2344	0,00	0,00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm płyta ognio- odporna	m <sup>2</sup>	13,7608	0,00		0,00	
3*		2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> profile stalowe U75	m	5,6112	0,00		0,00	
4*		0,84 m/m <sup>2</sup> profile stalowe C75	m	13,8944	0,00		0,00	
5*		2,08 m/m <sup>2</sup> plyty z wełny mineralnej 5 cm 30 kg/m3	m <sup>2</sup>	7,0140	0,00		0,00	
6*		1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> taśma uszczelniająca LNG	m	8,8844	0,00		0,00	
7*		1,33 m/m <sup>2</sup> blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	213,7600	0,00		0,00	
8*		32 szt./m <sup>2</sup> kołki rozporowe	szt.	10,0200	0,00		0,00	
9*		1,5 szt./m <sup>2</sup> gips szpachlowy	kg	4,0080	0,00		0,00	
10*		0,6 kg/m <sup>2</sup> taśma zbrojąca LNG	m	23,3800	0,00		0,00	
11*		3,5 m/m <sup>2</sup> gips szpachlowy	kg	1,6700	0,00		0,00	
12*		0,25 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	0,5000	0,00		0,00	
		0,5 %(od M)						
13*		-- S -- wyciąg	m-g	0,2472	0,00			0,00
14*		0,037 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0,1937	0,00			0,00
		0,029 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
205 d.13	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych EI60 i 50dB SW7 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwo- wym 75-01; płyta akustyczna obmiar = 26,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	69,1440	0,00	0,00		
		2,58 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- plyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm płyta akus- tyczna	m <sup>2</sup>	55,2080	0,00		0,00	
3*		2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> profile stalowe U75	m	22,5120	0,00		0,00	
4*		0,84 m/m <sup>2</sup> profile stalowe C75	m	55,7440	0,00		0,00	
5*		2,08 m/m <sup>2</sup> plyty z wełny mineralnej gr. 7,5 cm 30 kg/m3	m <sup>2</sup>	28,1400	0,00		0,00	
6*		1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> taśma uszczelniająca LNG	m	35,6440	0,00		0,00	
7*		1,33 m/m <sup>2</sup> blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	857,6000	0,00		0,00	
8*		32 szt./m <sup>2</sup> kołki rozporowe	szt.	40,2000	0,00		0,00	
9*		1,5 szt./m <sup>2</sup> gips szpachlowy	kg	16,0800	0,00		0,00	
10*		0,6 kg/m <sup>2</sup> taśma zbrojąca LNG	m	93,8000	0,00		0,00	
11*		3,5 m/m <sup>2</sup> gips szpachlowy	kg	6,7000	0,00		0,00	
12*		0,25 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	0,5000	0,00		0,00	
		0,5 %(od M)						
13*		-- S -- wyciąg	m-g	0,9916	0,00			0,00
14*		0,037 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0,7772	0,00			0,00
		0,029 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
206 d.13	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych EI15 i 50dB SW8 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; płyta akustyczna obmiar = 19,84 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51,1872	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm płyta akustyczna 2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	40,8704	0,00		0,00	
3*		profile stalowe U75 0,84 m/m <sup>2</sup>	m	16,6656	0,00		0,00	
4*		profile stalowe C75 2,08 m/m <sup>2</sup>	m	41,2672	0,00		0,00	
5*		płyty z wełny mineralnej gr. 7,5 cm 30 kg/m <sup>3</sup> 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,8320	0,00		0,00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 1,33 m/m <sup>2</sup>	m	26,3872	0,00		0,00	
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 32 szt./m <sup>2</sup>	szt.	634,8800	0,00		0,00	
8*		kołki rozporowe 1,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	29,7600	0,00		0,00	
9*		gips szpachlowy 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	11,9040	0,00		0,00	
10*		taśma zbrojąca LNG 3,5 m/m <sup>2</sup>	m	69,4400	0,00		0,00	
11*		gips szpachlowy 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,9600	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
13*		-- S -- wyciąg 0,037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7341	0,00			0,00
14*		środek transportowy 0,029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5754	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
207 d.13	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych EI15 i 50dB SW9 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; płyta akustyczna obmiar = 12,26 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,6308	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm płyta akustyczna 2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,2556	0,00		0,00	
3*		profile stalowe U75 0,84 m/m <sup>2</sup>	m	10,2984	0,00		0,00	
4*		profile stalowe C75 2,08 m/m <sup>2</sup>	m	25,5008	0,00		0,00	
5*		płyty z wełny mineralnej gr. 7,5 cm 30 kg/m <sup>3</sup> 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,8730	0,00		0,00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 1,33 m/m <sup>2</sup>	m	16,3058	0,00		0,00	
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 32 szt./m <sup>2</sup>	szt.	392,3200	0,00		0,00	
8*		kołki rozporowe 1,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	18,3900	0,00		0,00	
9*		gips szpachlowy 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	7,3560	0,00		0,00	
10*		taśma zbrojąca LNG 3,5 m/m <sup>2</sup>	m	42,9100	0,00		0,00	
11*		gips szpachlowy 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,0650	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
13*		-- S -- wyciąg 0,037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4536	0,00			0,00
14*		środek transportowy 0,029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3555	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
208 d.13	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych EI15 SW10 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75- 01; obmiar = 2,69 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,9402	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm 2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,5414	0,00		0,00	
3*		profile stalowe U75 0,84 m/m <sup>2</sup>	m	2,2596	0,00		0,00	
4*		profile stalowe C75 2,08 m/m <sup>2</sup>	m	5,5952	0,00		0,00	
5*		płyty z wełny mineralnej gr. 5 cm 30kg/m3 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,8245	0,00		0,00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 1,33 m/m <sup>2</sup>	m	3,5777	0,00		0,00	
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 32 szt./m <sup>2</sup>	szt.	86,0800	0,00		0,00	
8*		kołki rozporowe 1,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	4,0350	0,00		0,00	
9*		gips szpachlowy 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,6140	0,00		0,00	
10*		taśma zbrojąca LNG 3,5 m/m <sup>2</sup>	m	9,4150	0,00		0,00	
11*		gips szpachlowy 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,6725	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
13*		-- S -- wyciąg 0,037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0995	0,00			0,00
14*		środek transportowy 0,029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0780	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
209 d.13	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych 60dB SW11 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75- 01; płyta akustyczna obmiar = 7,13 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18,3954	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm płyta akus- tyczna 2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,6878	0,00		0,00	
3*		profile stalowe U75 0,84 m/m <sup>2</sup>	m	5,9892	0,00		0,00	
4*		profile stalowe C75 2,08 m/m <sup>2</sup>	m	14,8304	0,00		0,00	
5*		płyty z wełny mineralnej gr. 7,5 cm 14 kg/m3 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,4865	0,00		0,00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 1,33 m/m <sup>2</sup>	m	9,4829	0,00		0,00	
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 32 szt./m <sup>2</sup>	szt.	228,1600	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		kołki rozporowe 1,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	10,6950	0,00		0,00	
9*		gips szpachlowy 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,2780	0,00		0,00	
10*		taśma zbrojąca LNG 3,5 m/m <sup>2</sup>	m	24,9550	0,00		0,00	
11*		gips szpachlowy 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,7825	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
13*		-- S -- wyciąg 0,037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2638	0,00			0,00
14*		środek transportowy 0,029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2068	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
210 d.13	KNR AT-12 0104-05	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych EIS60 I 60dB SW 12 na podwójnej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstw- owym 75-02; obmiar = 13,16 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,63 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60,9308	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm 4,12 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	54,2192	0,00		0,00	
3*		profile stalowe U75 1,68 m/m <sup>2</sup>	m	22,1088	0,00		0,00	
4*		profile stalowe C75 4,16 m/m <sup>2</sup>	m	54,7456	0,00		0,00	
5*		płyty z wełny mineralnej 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,8180	0,00		0,00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 2,66 m/m <sup>2</sup>	m	35,0056	0,00		0,00	
7*		przekładki uszczelniające między słupkami 1,6 m/m <sup>2</sup>	m	21,0560	0,00		0,00	
8*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 11 szt./m <sup>2</sup>	szt.	144,7600	0,00		0,00	
9*		blachowkręty 3,5 x 35 mm 32 szt./m <sup>2</sup>	szt.	421,1200	0,00		0,00	
10*		kołki rozporowe 3 szt./m <sup>2</sup>	szt.	39,4800	0,00		0,00	
11*		gips szpachlowy 0,94 kg/m <sup>2</sup>	kg	12,3704	0,00		0,00	
12*		taśma zbrojąca LNG 3,5 m/m <sup>2</sup>	m	46,0600	0,00		0,00	
13*		gips szpachlowy 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,2900	0,00		0,00	
14*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
15*		-- S -- wyciąg 0,075 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9870	0,00			0,00
16*		środek transportowy 0,055 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7238	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
211 d.13	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych EIS60 SW 13 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75- 01; obmiar = 9,31 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,0198	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		plyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm płyta ognio- odporna 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,5893	0,00		0,00	
3*		plyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,5893	0,00		0,00	
4*		profile stalowe U75 0,84 m/m <sup>2</sup>	m	7,8204	0,00		0,00	
5*		profile stalowe C75 2,08 m/m <sup>2</sup>	m	19,3648	0,00		0,00	
6*		plyty z wełny mineralnej gr. 5 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,7755	0,00		0,00	
7*		taśma uszczelniająca LNG 1,33 m/m <sup>2</sup>	m	12,3823	0,00		0,00	
8*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 32 szt./m <sup>2</sup>	szt.	297,9200	0,00		0,00	
9*		kołki rozporowe 1,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	13,9650	0,00		0,00	
10*		gips szpachlowy 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,5860	0,00		0,00	
11*		taśma zbrojąca LNG 3,5 m/m <sup>2</sup>	m	32,5850	0,00		0,00	
12*		gips szpachlowy 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,3275	0,00		0,00	
13*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
14*		-- S -- wyciąg 0,037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3445	0,00			0,00
15*		środek transportowy 0,029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2700	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
212 d.13	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych 50dB SW 14 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75- 01; płyta akustyczna obmiar = 28,05 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72,3690	0,00	0,00		
2*		-- M -- plyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm płyta akus- tyczna 2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	57,7830	0,00		0,00	
3*		profile stalowe U75 0,84 m/m <sup>2</sup>	m	23,5620	0,00		0,00	
4*		profile stalowe C75 2,08 m/m <sup>2</sup>	m	58,3440	0,00		0,00	
5*		plyty z wełny mineralnej gr. 7,5 cm 30 kg/m <sup>3</sup> 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29,4525	0,00		0,00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 1,33 m/m <sup>2</sup>	m	37,3065	0,00		0,00	
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 32 szt./m <sup>2</sup>	szt.	897,6000	0,00		0,00	
8*		kołki rozporowe 1,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	42,0750	0,00		0,00	
9*		gips szpachlowy 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	16,8300	0,00		0,00	
10*		taśma zbrojąca LNG 3,5 m/m <sup>2</sup>	m	98,1750	0,00		0,00	
11*		gips szpachlowy 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	7,0125	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
13*		-- S -- wyciąg 0,037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0378	0,00			0,00
14*		środek transportowy 0,029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8134	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
213 d.13	KNR AT-12 0103-05	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych REI120 SW15 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 75-02; obmiar = 6,08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,25 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm twarda 4,12 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,0496	0,00		0,00	
3*		profile stalowe U75 0,84 m/m <sup>2</sup>	m	5,1072	0,00		0,00	
4*		profile stalowe C75 2,08 m/m <sup>2</sup>	m	12,6464	0,00		0,00	
5*		płyty z wełny mineralnej gr. 7,5 cm, 30 kg/m3 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,3840	0,00		0,00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 1,33 m/m <sup>2</sup>	m	8,0864	0,00		0,00	
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 11 szt./m <sup>2</sup>	szt.	66,8800	0,00		0,00	
8*		blachowkręty 3,5 x 35 mm 32 szt./m <sup>2</sup>	szt.	194,5600	0,00		0,00	
9*		kołki rozporowe 1,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	9,1200	0,00		0,00	
10*		gips szpachlowy 0,94 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,7152	0,00		0,00	
11*		taśma zbrojąca LNG 3,5 m/m <sup>2</sup>	m	21,2800	0,00		0,00	
12*		gips szpachlowy 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,5200	0,00		0,00	
13*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
14*		-- S -- wyciąg 0,067 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4074	0,00			0,00
15*		środek transportowy 0,052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3162	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
214 d.13	KNR AT-12 0102-03	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych EIS60, 60dB SW16 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 100-01; obmiar = 15,02 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32,7436	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15,4706	0,00		0,00	
3*		profile stalowe U100 0,84 m/m <sup>2</sup>	m	12,6168	0,00		0,00	
4*		profile stalowe C100 2,08 m/m <sup>2</sup>	m	31,2416	0,00		0,00	
5*		płyty z wełny mineralnej gr. 10 cm laminowana czarnym welonem 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15,7710	0,00		0,00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 1,33 m/m <sup>2</sup>	m	19,9766	0,00		0,00	
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	240,3200	0,00		0,00	
8*		kołki rozporowe 1,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	22,5300	0,00		0,00	
9*		gips szpachlowy 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,5060	0,00		0,00	
10*		taśma zbrojąca LNG 1,75 m/m <sup>2</sup>	m	26,2850	0,00		0,00	
11*		gips szpachlowy 0,13 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,9526	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
13*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4506	0,00			0,00
14*		środek transportowy 0,017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2553	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
215 d.13	KNR AT-12 0109-01 analogia	Profile ościeżnicowe w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych obmiar = 39,69 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48,0249	0,00	0,00		
2*		-- M -- profile stalowe UA100 3 m/m <sup>2</sup>	m	119,0700	0,00		0,00	
3*		kątowniki do profili ościeżnicowych 2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	79,3800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3969	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3969	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
216 d.13	KNR AT-12 0103-07	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym - dodatek za następną warstwę płyt g.-k. wodoodporna obmiar = 27,45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,8820	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28,2735	0,00		0,00	
3*		blachowkręty 3,5 x 35 mm 16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	439,2000	0,00		0,00	
4*		gips szpachlowy 0,17 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,6665	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2196	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2470	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
217 d.13	KNR AT-12 0103-07	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym - dodatek za następną warstwę płyt g.-k. obmiar = 109,85 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39,5460	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	113,1455	0,00		0,00	
3*		blachowkręty 3,5 x 35 mm 16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1757,6000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		gips szpachlowy 0,17 kg/m <sup>2</sup>	kg	18,6745	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8788	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9886	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
218 d.13 0103-07		Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym - dodatek za następną warstwę płyt osb 18 mm obmiar = 115,08 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41,4288	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	118,5324	0,00		0,00	
3*		blachowkręty 3,5 x 35 mm 16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1841,2800	0,00		0,00	
4*		gips szpachlowy 0,17 kg/m <sup>2</sup>	kg	19,5636	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,008 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9206	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,009 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0357	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
219 d.13 0102-01		Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych OB1 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; obmiar = 6,25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,91 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,9375	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,4375	0,00		0,00	
3*		profile stalowe U50 0,84 m/m <sup>2</sup>	m	5,2500	0,00		0,00	
4*		profile stalowe C50 2,08 m/m <sup>2</sup>	m	13,0000	0,00		0,00	
5*		płyty z wełny mineralnej 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,5625	0,00		0,00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 1,33 m/m <sup>2</sup>	m	8,3125	0,00		0,00	
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	100,0000	0,00		0,00	
8*		kołki rozporowe 1,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	9,3750	0,00		0,00	
9*		gips szpachlowy 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,8750	0,00		0,00	
10*		taśma zbrojąca LNG 1,75 m/m <sup>2</sup>	m	10,9375	0,00		0,00	
11*		gips szpachlowy 0,13 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,8125	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
13*		-- S -- wyciąg 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1562	0,00			0,00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14*		środek transportowy 0,016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1000	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0,00</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
220 d.13	KNR AT-12 0102-04 z.o. 4. 1.	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-kartonowych OB1 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokry- ciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02; Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. płyta wodo- odporna obmiar = 12,83 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,26*1,1=2,486 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,8954	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm 2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26,4298	0,00		0,00	
3*		profile stalowe U50 0,84 m/m <sup>2</sup>	m	10,7772	0,00		0,00	
4*		profile stalowe C50 2,08 m/m <sup>2</sup>	m	26,6864	0,00		0,00	
5*		płyty z wełny mineralnej gr. 5 cm 12 kg/m3 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,4715	0,00		0,00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 1,33 m/m <sup>2</sup>	m	17,0639	0,00		0,00	
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	76,9800	0,00		0,00	
8*		blachowkręty 3,5 x 35 mm 16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	205,2800	0,00		0,00	
9*		kołki rozporowe 1,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	19,2450	0,00		0,00	
10*		gips szpachlowy 0,47 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,0301	0,00		0,00	
11*		taśma zbrojąca LNG 1,75 m/m <sup>2</sup>	m	22,4525	0,00		0,00	
12*		gips szpachlowy 0,13 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,6679	0,00		0,00	
13*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
14*		-- S -- wyciąg 0,035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4490	0,00			0,00
15*		środek transportowy 0,028 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3592	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0,00</b>				<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
221 d.13	KNR AT-12 0103-01 z.o. 4. 1.	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych OB2 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokry- ciem obustronnym jednowarstwowym 50-01; Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. obmiar = 3,27 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,41*1,1=2,651 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,6688	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm 2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,7362	0,00		0,00	
3*		profile stalowe U50 0,84 m/m <sup>2</sup>	m	2,7468	0,00		0,00	
4*		profile stalowe C50 2,08 m/m <sup>2</sup>	m	6,8016	0,00		0,00	
5*		płyty z wełny mineralnej 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,4335	0,00		0,00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 1,33 m/m <sup>2</sup>	m	4,3491	0,00		0,00	
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 32 szt./m <sup>2</sup>	szt.	104,6400	0,00		0,00	
8*		kołki rozporowe 1,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	4,9050	0,00		0,00	
9*		gips szpachlowy 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,9620	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		taśma zbrojąca LNG	m	11,4450	0,00		0,00	
11*		3,5 m/m <sup>2</sup>	kg	0,8175	0,00		0,00	
12*		gips szpachlowy 0,25 kg/m <sup>2</sup>	%	0,5000	0,00		0,00	
		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)						
13*		-- S -- wyciąg	m-g	0,1144	0,00			0,00
14*		0,035 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0,0916	0,00			0,00
		0,028 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
222 d.13	KNR AT-12 0102-04 z.o. 4. 1.	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych OB3 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokry- ciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02; Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. obmiar = 17,42 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	43,3061	0,00	0,00		
		2,26*1,1=2,486 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	35,8852	0,00		0,00	
3*		2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> profile stalowe U50	m	14,6328	0,00		0,00	
4*		0,84 m/m <sup>2</sup> profile stalowe C50	m	36,2336	0,00		0,00	
5*		2,08 m/m <sup>2</sup> płyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	18,2910	0,00		0,00	
6*		1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> taśma uszczelniająca LNG	m	23,1686	0,00		0,00	
7*		1,33 m/m <sup>2</sup> blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	104,5200	0,00		0,00	
8*		6 szt./m <sup>2</sup> blachowkręty 3,5 x 35 mm	szt.	278,7200	0,00		0,00	
9*		16 szt./m <sup>2</sup> kołki rozporowe	szt.	26,1300	0,00		0,00	
10*		1,5 szt./m <sup>2</sup> gips szpachlowy	kg	8,1874	0,00		0,00	
11*		0,47 kg/m <sup>2</sup> taśma zbrojąca LNG	m	30,4850	0,00		0,00	
12*		1,75 m/m <sup>2</sup> gips szpachlowy	kg	2,2646	0,00		0,00	
13*		0,13 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze	%	0,5000	0,00		0,00	
		0,5 %(od M)						
14*		-- S -- wyciąg	m-g	0,6097	0,00			0,00
15*		0,035 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy	m-g	0,4878	0,00			0,00
		0,028 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
223 d.13	KNR AT-12 0102-04	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych OB3 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokry- ciem jednostronnym dwuwarstwowym 50-02; obmiar = 8,61 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna	r-g	19,4586	0,00	0,00		
		2,26 r-g/m <sup>2</sup>						
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm	m <sup>2</sup>	17,7366	0,00		0,00	
3*		2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> profile stalowe U50	m	7,2324	0,00		0,00	
4*		0,84 m/m <sup>2</sup> profile stalowe C50	m	17,9088	0,00		0,00	
5*		2,08 m/m <sup>2</sup> płyty z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>	9,0405	0,00		0,00	
		1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		taśma uszczelniająca LNG 1,33 m/m <sup>2</sup>	m	11,4513	0,00		0,00	
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	51,6600	0,00		0,00	
8*		blachowkręty 3,5 x 35 mm 16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	137,7600	0,00		0,00	
9*		kołki rozporowe 1,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	12,9150	0,00		0,00	
10*		gips szpachlowy 0,47 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,0467	0,00		0,00	
11*		taśma zbrojąca LNG 1,75 m/m <sup>2</sup>	m	15,0675	0,00		0,00	
12*		gips szpachlowy 0,13 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,1193	0,00		0,00	
13*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
14*		-- S -- wyciąg 0,035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3014	0,00			0,00
15*		środek transportowy 0,028 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2411	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
224 d.13	KNR 0-24 2014-01 analogia	Obudowy OB4 z płyt silikatowo-cementowych na konstrukcji stalowej wypełnione wełną mineralną pokryte wielowarstwowo; montaż kolejnych warstw wkrętami obmiar = 16,19 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,9118 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30,9520	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyta silikatowo-cementowa gr. 30 mm 1,04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16,8376	0,00		0,00	
3*		płyta gipsowo-włóknowa gr. 12,5 mm 2,08 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	33,6752	0,00		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane U 50x06 0,52 m/m <sup>2</sup>	m	8,4188	0,00		0,00	
5*		kształtowniki stalowe profilowane C 50x06 1,887 m/m <sup>2</sup>	m	30,5505	0,00		0,00	
6*		wełna mineralna gr. 50 mm 14 kg/m <sup>3</sup> 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16,9995	0,00		0,00	
7*		wkręty ocynkowane 3,9x30 9,6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	155,4240	0,00		0,00	
8*		wkręty ocynkowane 3,9x45 24,52 szt./m <sup>2</sup>	szt.	396,9788	0,00		0,00	
9*		kołki rozporowe 0,78 kpl./m <sup>2</sup>	kpl.	12,6282	0,00		0,00	
10*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0,0626 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,0135	0,00		0,00	
11*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 2,3947 m/m <sup>2</sup>	m	38,7702	0,00		0,00	
12*		gips szpachlowy 0,4898 kg/m <sup>2</sup>	kg	7,9299	0,00		0,00	
13*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
14*		-- S -- wyciąg 0,0397 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6427	0,00			0,00
15*		środek transportowy 0,0343 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5553	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
225 d.13	KNR AT-12 0102-01	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych OB5 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; obmiar = 12,39 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,91 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,6649	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,7617	0,00		0,00	
3*		profile stalowe U50 0,84 m/m <sup>2</sup>	m	10,4076	0,00		0,00	
4*		profile stalowe C50 2,08 m/m <sup>2</sup>	m	25,7712	0,00		0,00	
5*		płyty z wełny mineralnej 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13,0095	0,00		0,00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 1,33 m/m <sup>2</sup>	m	16,4787	0,00		0,00	
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	198,2400	0,00		0,00	
8*		kołki rozporowe 1,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	18,5850	0,00		0,00	
9*		gips szpachlowy 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,7170	0,00		0,00	
10*		taśma zbrojąca LNG 1,75 m/m <sup>2</sup>	m	21,6825	0,00		0,00	
11*		gips szpachlowy 0,13 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,6107	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
13*		-- S -- wyciąg 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3098	0,00			0,00
14*		środek transportowy 0,016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1982	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
226 d.13 1.	KNR AT-12 0102-01 z.o. 4.	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych OB5 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokry- ciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. obmiar = 2,78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,91*1,1=2,101 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,8408	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,8634	0,00		0,00	
3*		profile stalowe U50 0,84 m/m <sup>2</sup>	m	2,3352	0,00		0,00	
4*		profile stalowe C50 2,08 m/m <sup>2</sup>	m	5,7824	0,00		0,00	
5*		płyty z wełny mineralnej 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,9190	0,00		0,00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 1,33 m/m <sup>2</sup>	m	3,6974	0,00		0,00	
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	44,4800	0,00		0,00	
8*		kołki rozporowe 1,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	4,1700	0,00		0,00	
9*		gips szpachlowy 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,8340	0,00		0,00	
10*		taśma zbrojąca LNG 1,75 m/m <sup>2</sup>	m	4,8650	0,00		0,00	
11*		gips szpachlowy 0,13 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3614	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
13*		-- S -- wyciąg 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0695	0,00			0,00
14*		środek transportowy 0,016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0445	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
227 d.13	KNR AT-12 0103-02	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych OB6 EIS60 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 75-01; obmiar = 13,80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,58 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35,6040	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm płyta ognio- odporna 2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28,4280	0,00		0,00	
3*		profile stalowe U75 0,84 m/m <sup>2</sup>	m	11,5920	0,00		0,00	
4*		profile stalowe C75 2,08 m/m <sup>2</sup>	m	28,7040	0,00		0,00	
5*		płyty z wełny mineralnej 7,5 cm 30 kg/m3 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14,4900	0,00		0,00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 1,33 m/m <sup>2</sup>	m	18,3540	0,00		0,00	
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 32 szt./m <sup>2</sup>	szt.	441,6000	0,00		0,00	
8*		kołki rozporowe 1,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	20,7000	0,00		0,00	
9*		gips szpachlowy 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	8,2800	0,00		0,00	
10*		taśma zbrojąca LNG 3,5 m/m <sup>2</sup>	m	48,3000	0,00		0,00	
11*		gips szpachlowy 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,4500	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
13*		-- S -- wyciąg 0,037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5106	0,00			0,00
14*		środek transportowy 0,029 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4002	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
228 d.13	KNR AT-12 0102-01 z.o. 4. 1.	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych OB7 na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; Obudowy o pow.mniejszej niż 5 m2. obmiar = 19,65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,91*1,1=2,101 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	41,2846	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm 1,03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,2395	0,00		0,00	
3*		profile stalowe U50 0,84 m/m <sup>2</sup>	m	16,5060	0,00		0,00	
4*		profile stalowe C50 2,08 m/m <sup>2</sup>	m	40,8720	0,00		0,00	
5*		płyty z wełny mineralnej 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,6325	0,00		0,00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 1,33 m/m <sup>2</sup>	m	26,1345	0,00		0,00	
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 16 szt./m <sup>2</sup>	szt.	314,4000	0,00		0,00	
8*		kołki rozporowe 1,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	29,4750	0,00		0,00	
9*		gips szpachlowy 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,8950	0,00		0,00	
10*		taśma zbrojąca LNG 1,75 m/m <sup>2</sup>	m	34,3875	0,00		0,00	
11*		gips szpachlowy 0,13 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,5545	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		-- S -- wyciąg 0,025 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4912	0,00			0,00
14*		środek transportowy 0,016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3144	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
229 d.13	KNR-W 2-02 1029-01	Ścianki giszetowe z drzwiami i kompletem okuć obmiar = 21,58 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,76 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102,7208	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 15 %	%	15,0000	0,00		0,00	
3*		Ścianki giszetowe z drzwiami i kompletem okuć 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21,5800	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0790	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2948	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
230 d.13	KNR AT-12 0103-01 z.o. 4. 1.	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01; Ścianki o pow. mniejszej niż 5 m <sup>2</sup> . obmiar = 6,14 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,41*1,1=2,651 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,2771	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 mm 2,06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	12,6484	0,00		0,00	
3*		profile stalowe U50 0,84 m/m <sup>2</sup>	m	5,1576	0,00		0,00	
4*		profile stalowe C50 2,08 m/m <sup>2</sup>	m	12,7712	0,00		0,00	
5*		płyty z wełny mineralnej 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,4470	0,00		0,00	
6*		taśma uszczelniająca LNG 1,33 m/m <sup>2</sup>	m	8,1662	0,00		0,00	
7*		blachowkręty 3,5 x 25 mm 32 szt./m <sup>2</sup>	szt.	196,4800	0,00		0,00	
8*		kołki rozporowe 1,5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	9,2100	0,00		0,00	
9*		gips szpachlowy 0,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,6840	0,00		0,00	
10*		taśma zbrojąca LNG 3,5 m/m <sup>2</sup>	m	21,4900	0,00		0,00	
11*		gips szpachlowy 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,5350	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
13*		-- S -- wyciąg 0,035 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2149	0,00			0,00
14*		środek transportowy 0,028 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1719	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
231 d.13	KNR-W 4-03 1018-06	Wycinanie otworów w płycie gipsowej o grubości do 20 mm ścianek g-k obmiar = 959,60 cm	cm					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0095 r-g/cm	r-g	9,1162	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
232 d.13	KNR AT-12 0109-01 analogia	Orobóbka krawędzi otworów w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych obmiar = 0,93 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1253	0,00	0,00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0,55 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,5115	0,00		0,00	
3*		profile stalowe UA50 3 m/m <sup>2</sup>	m	2,7900	0,00		0,00	
4*		kątowniki do profili ościeżnicowych 2 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1,8600	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0093	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0093	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

ŚCIANKI DZIAŁOWE, OBUDOWY CPV 45421152-4 Instalowanie ścianek działowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14		<b>OKŁADZINY ŚCIAN, SUFITY PODWIESZONE CPV 45432210-9 Wykładanie ścian, CPV 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszonych</b>						
233 d.14	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe obmiar = 148,19 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,8552	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	32,6018	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0296	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0445	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
234 d.14	KNR 0-12II 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 148,19 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,3033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44,9460	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	703,9025	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0072 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0670	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
235 d.14	KNR 0-12II 0829-11 z.sz. 5.3.a	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x60 cm na klej metodą kombinowaną Płytki wg rysunku obmiar = 143,60 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,049*1,5=1,5735 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	225,9546	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	146,4720	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	746,7200	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	43,0800	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0295 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,2362	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0275 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,9490	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
236 d.14	KNR 0-12 0829-03 analogia	Licowanie ścian wklejonymi lustrami - na klej obmiar = 4,59 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,858 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,5282	0,00	0,00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- lustra bezpieczne 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,6818	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m <sup>2</sup>	kg	23,8680	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1698	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1102	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
237 d.14	KNR-W 2-02 1122-05 analogia	Listwa osłonowa z płyty meblowej szer. 20 cm obmiar = 3,10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,206 r-g/m	r-g	0,6386	0,00	0,00		
2*		-- M -- Listwa osłonowa z płyty meblowej szer. 20 cm 1,07 m/m	m	3,3170	0,00		0,00	
3*		wkręty stalowe do drewna z łbami stożkowymi 2,6 szt./m	szt.	8,0600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0018 m-g/m	m-g	0,0056	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,003 m-g/m	m-g	0,0093	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
238 d.14	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych min. 30x30 w ściankach g-k obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	1,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 2,07 kg/szt.	kg	4,1400	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0,0100	0,00		0,00	
5*		drzwiczki rewizyjne min. 30x30 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
239 d.14	NNRNKB 202 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej T15 lub T24 z wypełnieniem płytami ze sprasowanej wełny szklanej 60x60x1,5 cm obmiar = 22,36 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26,3848	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty z włókien mineralnych o wym. 60x60x1,5 cm 2,86 szt./m <sup>2</sup>	szt.	63,9496	0,00		0,00	
3*		kształtowniki z blachy - profil główny 1,7 m/m <sup>2</sup>	m	38,0120	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm 1,7 m/m <sup>2</sup>	m	38,0120	0,00		0,00	
5*		kształtowniki z blachy - kątownik przyścienny 0,97 m/m <sup>2</sup>	m	21,6892	0,00		0,00	
6*		zawiesia do kształtowników 0,88 szt./m <sup>2</sup>	szt.	19,6768	0,00		0,00	
7*		pręty mocujące 0,88 szt./m <sup>2</sup>	szt.	19,6768	0,00		0,00	
8*		klamerki mocujące 2,86 szt./m <sup>2</sup>	szt.	63,9496	0,00		0,00	
9*		sprężyny przyścienne 1,65 szt./m <sup>2</sup>	szt.	36,8940	0,00		0,00	
10*		łączniki rozporowe kpl. 2,53 szt./m <sup>2</sup>	szt.	56,5708	0,00		0,00	
11*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2236	0,00			0,00
13*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2236	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
240 d.14	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone na wieszakach systemowych z płyt ze sprasowanej wełny szklanej 120x120x4 cm obmiar = 34,56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29,0304	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty z prasowanej wełny wełny szklanej 120x120x4 cm 1/1,44=0,694444 szt./m <sup>2</sup>	szt.	24,0000	0,00		0,00	
3*		wieszak systemowy 4/(1,2*1,2)=2,777778 szt./m <sup>2</sup>	szt.	96,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3456	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3456	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
241 d.14	KNR-W 4-03 1018-02 analogia	Wycinanie otworów na nawiewniki klimatyzatorów płycie sufitu podwieszonego obmiar = 6,00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/otw.	r-g	4,4400	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
242 d.14	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone na wieszakach systemowych z płyt ze sprasowanej wełny szklanej trójkątne 120x120x4 cm obmiar = 29,52 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24,7968	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty z prasowanej wełny wełny szklanej trójkątne 120x120x4 cm 1/(1,44*2)=0,347222 szt./m <sup>2</sup>	szt.	10,2500	0,00		0,00	
3*		wieszak systemowy 3/(0,5*1,2*1,2)=4,166667 szt./m <sup>2</sup>	szt.	123,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2952	0,00			0,00
6*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2952	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
243 d.14	KNR-W 4-03 1018-02 analogia	Przecinanie i zabezpieczenie krawędzi płyt sufitu podwieszonego obmiar = 21,00 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,74 r-g/otw.	r-g	15,5400	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

OKŁADZINY ŚCIAN, SUFITÓW PODWIESZONYCH CPV 45432210-9 Wykładanie ścian, CPV 45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszonych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>15</b>		<b>POSADZKI CPV 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian</b>						
244 d.15	KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II obmiar = 148,01 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,1315 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19,4633	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,7400	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
245 d.15	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym obmiar = 22,20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,32 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	95,9040	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek do zapraw 1,08 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	23,9760	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
246 d.15	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym obmiar = 22,20 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	64,3800	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1,03 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	22,8660	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- pompa do betonu 0,1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,2200	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
247 d.15	KNR-W 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 159,51 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,256 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40,8346	0,00	0,00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	79,7550	0,00		0,00	
3*		lepik asfaltowy stosowany na zimno 2 kg/m <sup>2</sup>	kg	319,0200	0,00		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	183,4365	0,00		0,00	
5*		drewno opałowe 1,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	175,4610	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0052 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8295	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0,0063 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0049	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
248 d.15	KNR-W 2-02 0605-05	Isolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na zimno - druga warstwa obmiar = 159,51 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,108 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17,2271	0,00	0,00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy stosowany na zimno 1,6 kg/m <sup>2</sup>	kg	255,2160	0,00		0,00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	183,4365	0,00		0,00	
4*		drewno opałowe 0,9 kg/m <sup>2</sup>	kg	143,5590	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0072 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1485	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7497	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
249 d.15	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe obmiar = 316,96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	114,1056	0,00	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm <sup>'''</sup> 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	380,3520	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,5500	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1553	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
250 d.15	KNR-W 2-02 0608-03	Isolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome 30 Mpa gr. 5 cm na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 159,51 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,2123	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	167,4855	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5104	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7497	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
251 d.15	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome 30 Mpa gr. 10 cm na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa obmiar = 159,51 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0723 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,5326	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 10 cm' 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	167,4855	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5104	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7497	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
252 d.15	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome EPS T30 dB gr. 3 cm na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa obmiar = 151,17 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,4692	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS T30 dB gr. 3 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	158,7285	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4837	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7105	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
253 d.15	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome EPS T30 dB gr. 3 cm na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa obmiar = 144,89 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0723 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,4755	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty styropianowe EPS T30 dB gr. 3 cm 1,05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	152,1345	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4636	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6810	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
254 d.15	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzko- we obmiar = 316,96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	114,1056	0,00	0,00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3,5 kg/m <sup>2</sup>	kg	1109,3600	0,00		0,00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm 1,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	380,3520	0,00		0,00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1,13 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	358,1648	0,00		0,00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 0,18 kg/m <sup>2</sup>	kg	57,0528	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,5500	0,00			0,00
8*		środek transportowy 0,0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,1553	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
255 d.15	NNRNKB 202 1127-01 analogia	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zartarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> ze zbrojeniem rozproszonym obmiar = 316,96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,39 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	123,6144	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0085 t/m <sup>2</sup>	t	2,6942	0,00		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,0245 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7,7655	0,00		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,0004 t/m <sup>2</sup>	t	0,1268	0,00		0,00	
5*		masa asfaltowa 0,07 kg/m <sup>2</sup>	kg	22,1872	0,00		0,00	
6*		drewno opałowe 0,12 kg/m <sup>2</sup>	kg	38,0352	0,00		0,00	
7*		zbrojenie rozproszone 0,045 kg/m <sup>2</sup>	kg	14,2632	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
9*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0951	0,00			0,00
10*		"Miksokret" 28 kW 0,12 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	38,0352	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
256 d.15	NNRNKB 202 1127-03 analogia	(z.VI) Warstwy wyrównawcze pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> - dodatek za zmianę grubości o 1 cm do 6 cm ze zbrojeniem rozproszonym Krotność = 4 obmiar = 316,96 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,07*4=0,28 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	88,7488	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0043*4=0,0172 t/m <sup>2</sup>	t	5,4517	0,00		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,0125*4=0,05 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15,8480	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wapno suchogazzone 0,0002*4=0,0008 t/m <sup>2</sup>	t	0,2536	0,00		0,00	
5*		zbrojenie rozproszone 0,0225*4=0,09 kg/m <sup>2</sup>	kg	28,5264	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0,02*4=0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25,3568	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
257 d.15	KNR-W 2-02 0616-08 analogia	Izolacje pionowa obwodowa taśmą poliuretanową gr. 5 mm szerokości 200 mm obmiar = 179,95 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	53,9850	0,00	0,00		
2*		-- M -- taśma dylatacyjna z pianki pooliuretanowej 5 mm 1,05 m/m	m	188,9475	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0086 m-g/m	m-g	1,5476	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0057 m-g/m	m-g	1,0257	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
258 d.15	ZKNR C-2 0604-01	Warstwa kontaktowa obmiar = 334,06 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53,4496	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo szybko twardniejące 0,00062 t/m <sup>2</sup>	t	0,2071	0,00		0,00	
3*		kruszywo 0/8 mm 0,00248 t/m <sup>2</sup>	t	0,8285	0,00		0,00	
4*		emulsja kontaktowa 0,2948 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	98,4809	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0031 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0356	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0007 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2338	0,00			0,00
8*		betoniarka 0,0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5679	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
259 d.15	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wy- konywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> obmiar = 334,06 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	46,7684	0,00	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka posadzkowa 8,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	2722,5890	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,3406	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,3406	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
260 d.15	NNRNKB 202 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm do 15 mm Krotność = 10 obmiar = 334,06 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,027*10=0,27 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	90,1962	0,00	0,00		
2*		-- M -- sucha mieszanka posadzkowa 1,63*10=16,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	5445,1780	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,002*10=0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,6812	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,002*10=0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6,6812	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
261 d.15	KNR 4-01 0816-01 analogia	Oszlifowanie warstw wygładzających posadzek obmiar = 334,06 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,61 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	203,7766	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
262 d.15	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe obmiar = 159,51 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,395 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63,0064	0,00	0,00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej 1,09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	173,8659	0,00		0,00	
3*		szybkowiązący klej dyspersyjny 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	39,8775	0,00		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,9510	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9092	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6540	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
263 d.15	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe obmiar = 151,17 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,395 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59,7122	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej 1,09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	164,7753	0,00		0,00	
3*		szybkowiązący klej dyspersyjny 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	37,7925	0,00		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	15,1170	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,8617	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6198	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
264 d.15	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe obmiar = 23,38 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,395 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,2351	0,00	0,00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej 1,09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,4842	0,00		0,00	
3*		szybkowiązący klej dyspersyjny 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,8450	0,00		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,3380	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1333	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0959	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
265 d.15	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchni pionowe obmiar = 18,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4800	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4,0700	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0037	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0056	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
266 d.15	ZKNR C-2 0601-08	Przygotowanie podłoża cementowego; szpachlowanie pod cokoły obmiar = 18,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,86 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,9100	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa naprawcza Thomsit RS 88 61,8 kg/m <sup>2</sup>	kg	1143,3000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9250	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1850	0,00			0,00
6*		betoniarka 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5550	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
267 d.15	KNR-W 2-02 0616-08 analogia	Wyoblenie ścian obwodowe obmiar = 184,95 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	55,4850	0,00	0,00		
2*		-- M -- taśma wyoblająca samoprzylepna 1,05 m/m	m	194,1975	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0086 m-g/m	m-g	1,5906	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0057 m-g/m	m-g	1,0542	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
268 d.15	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wywiniecie na ściany obmiar = 18,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,395 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7,3075	0,00	0,00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izola- cyjnej 1,09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,1650	0,00		0,00	
3*		szybkowiążący klej dyspersyjny 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,6250	0,00		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,8500	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1054	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0758	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
269 d.15	KNR-W 2-02 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 352,56 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44,4226	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	10,5768	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
270 d.15	KNR-W 4-01 0804-02 analogia	Naprawa posadzki z wykładziny pcv zgrzewanej z podłożem cementowym z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m2 w jednym miejscu obmiar = 4,00 miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 1,38*3=4,14 r-g/miejsc.	r-g	16,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki"25" 6,6 kg/miejsc.	kg	26,4000	0,00		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,016 m <sup>3</sup> /miejsc.	m <sup>3</sup>	0,0640	0,00		0,00	
4*		wykładzina rulonowa pcv 0,6 szt/miejsc.	szt	2,4000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
271 d.15	KNR-W 4-01 0818-05 analogia	Wycięcie i zerwanie pasa posadzki z tworzyw sztucznych szerokości 20 cm obmiar = 3,05 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,18*2=0,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,0980	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
272 d.15	KNR-W 2-02 0616-08 analogia	Wyoblenie ścian obwodowe obmiar = 29,66 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	8,8980	0,00	0,00		
2*		-- M -- taśma wyoblająca samoprzylepna 1,05 m/m	m	31,1430	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0086 m-g/m	m-g	0,2551	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0057 m-g/m	m-g	0,1691	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
273 d.15	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wywiniecie na ściany obmiar = 5,93 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,395 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,3424	0,00	0,00		
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej 1,09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,4637	0,00		0,00	
3*		szybkowiązący klej dyspersyjny 0,25 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,4825	0,00		0,00	
4*		pastą podłogową bezbarwną 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,5930	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0057 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0338	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0041 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0243	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
274	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych -	m <sup>2</sup>					
d.15	1123-04	zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 5,93 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,7472	0,00	0,00		
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego 0,03 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1779	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
275	KNR-W 4-01	Obsadzenie nakładek maskujących nierdzew- nych na otwory w posadzce	szt.					
d.15	0324-02	analogia obmiar = 2,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	1,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- nakładki maskujące nierdzewne 35x25 cm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
276	KNR-W 2-02	Maty akustyczne 3x z wywinięciem na ściany	m <sup>2</sup>					
d.15	0606-01	Krotność = 3 obmiar = 7,41 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,36*3=1,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,0028	0,00	0,00		
2*		-- M -- maty akustyczne 1,2*3=3,6 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26,6760	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0112*3=0,0336 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2490	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0068*3=0,0204 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1512	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
277	NNRNKB 202	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm za- tarte na gładko wykonywane przy użyciu "Mikso- kreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.15	1129-02	obmiar = 6,28 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,11 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,9708	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0123 t/m <sup>2</sup>	t	0,0772	0,00		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,0324 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,2035	0,00		0,00	
4*		wapno suchogazzone 0,0006 t/m <sup>2</sup>	t	0,0038	0,00		0,00	
5*		masa asfaltowa 0,085 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,5338	0,00		0,00	
6*		drewno opałowe 0,15 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9420	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0019	0,00			0,00
9*		"Miksokret" 28 kW 0,21 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3188	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
278 d.15	NNRNKB 202 1129-03	(z.VI) Posadzki cementowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> - dodatek za zmianę grubości o 1 cm do 8 cm Krotność = 5,5 obmiar = 6,28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,07*5,5=0,385 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,4178	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement 25 z dodatkami 0,0043*5,5=0,02365 t/m <sup>2</sup>	t	0,1485	0,00		0,00	
3*		piasek do zapraw 0,0125*5,5=0,06875 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,4318	0,00		0,00	
4*		wapno suchogaszone 0,0002*5,5=0,0011 t/m <sup>2</sup>	t	0,0069	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- "Miksokret" 28 kW 0,02*5,5=0,11 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6908	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
279 d.15	NNRNKB 202 1134-01	Impregnacja posadzek betonowych - powierzchnie poziome obmiar = 6,28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,3768	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1,3188	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0013	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0019	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
280 d.15	KNR-W 2-02 1217-03	Obramienia z kątownika Al 25x25x4 mm wycieraczki systemowej obmiar = 11,97 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,92 r-g/m	r-g	11,0124	0,00	0,00		
2*		-- M -- kątownik Al 25x25x4 mm 1 m/m	m	11,9700	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0,004 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0,0479	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/m	m-g	0,0359	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
281 d.15	NNRNKB 202 2809-05	Listwa oddzielająca różne rodzaje posadzek obmiar = 6,30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,16 r-g/m	r-g	1,0080	0,00	0,00		
2*		-- M -- listwa posadzkowa 1,03 m/m	m	6,4890	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
282 d.15	KNR-W 2-02 0616-01 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych listwą dylatacyjną obmiar = 18,45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,236 r-g/m	r-g	4,3542	0,00	0,00		
2*		-- M -- taśma dylatacyjna systemowa 1,05 m/m	m	19,3725	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0042 m-g/m	m-g	0,0775	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0027 m-g/m	m-g	0,0498	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
283 d.15	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - po- wierzchnie poziome obmiar = 11,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,6900	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2,4150	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0023	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0034	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
284 d.15	KNR 0-12II 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układa- ne na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 11,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,2192 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,5208	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	54,6250	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0093 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1070	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0012	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
285 d.15	KNR 0-12 1118-03 analogia	Posadzki z płytek gres 45x45 cm układanych metodą zwykłą na kleju elastycznym obmiar = 11,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,4792 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28,5108	0,00	0,00		
2*		-- M -- gres 45x45 1,02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,7300	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 4,75 kg/m <sup>2</sup>	kg	54,6250	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m <sup>2</sup>	kg	6,3250	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6670	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0391 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4496	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
286 d.15	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchni pionowe obmiar = 1,91 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,1528	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0,4202	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0004	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0006	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
287 d.15	KNR 0-12II 1120-07 analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 45x45 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża obmiar = 19,12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0606 r-g/m	r-g	1,1587	0,00	0,00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 0,95 kg/m	kg	18,1640	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0019 m-g/m	m-g	0,0363	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0001 m-g/m	m-g	0,0019	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
288 d.15	KNR 0-12II 1120-09 analogia	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 45x45 - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną obmiar = 19,12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4522 r-g/m	r-g	8,6461	0,00	0,00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0,1595 m²/m	m²	3,0496	0,00		0,00	
3*		zaprawa klejąca 1,04 kg/m	kg	19,8848	0,00		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,12 kg/m	kg	2,2944	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0113 m-g/m	m-g	0,2161	0,00			0,00
7*		środek transportowy 0,0065 m-g/m	m-g	0,1243	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

POSADZKI CPV 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>16</b>		<b>MALOWANIE CPV 45442100-8 Roboty malarskie</b>						
289 d.16	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 385,52 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36,6244	0,00	0,00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 0,3 kg/m <sup>2</sup>	kg	115,6560	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
290 d.16	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchni pionowe obmiar = 941,95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	75,3560	0,00	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	207,2290	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1884	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2826	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
291 d.16	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 941,95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,139 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	130,9310	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba lateksowa 0,2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	272,3177	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2826	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

MALOWANIE CPV 45442100-8 Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17		<b>STOLARKA I ŚLUSARKA WEWNĘTRZNA CPV 454211131-1 Instalowanie drzwi, CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych</b>						
292 d.17	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe D1P, D4P, dwuskrzydłowe, ewakuacyjne, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu obmiar = 9,66 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,9746	0,00	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9660	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,32 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,0912	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe 4,3 szt./m <sup>2</sup>	szt.	41,5380	0,00		0,00	
5*		listwy maskujące 1,84 m/m <sup>2</sup>	m	17,7744	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000	0,00		0,00	
7*		drzwi aluminiowe D1P, D4P, dwuskrzydłowe, ewakuacyjne, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,6600	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4830	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5796	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
293 d.17	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe D2P, dwuskrzydłowe, EI 30, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu obmiar = 4,83 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,9873	0,00	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4830	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,32 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,5456	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe 4,3 szt./m <sup>2</sup>	szt.	20,7690	0,00		0,00	
5*		listwy maskujące 1,84 m/m <sup>2</sup>	m	8,8872	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000	0,00		0,00	
7*		drzwi aluminiowe D2P, dwuskrzydłowe, EI 30, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,8300	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2415	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2898	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
294 d.17	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe D15, dwuskrzydłowe, 35 dB, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu obmiar = 4,83 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,9873	0,00	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4830	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		pianka poliuretanowa 0,32 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,5456	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe 4,3 szt./m <sup>2</sup>	szt.	20,7690	0,00		0,00	
5*		listwy maskujące 1,84 m/m <sup>2</sup>	m	8,8872	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000	0,00		0,00	
7*		drzwi aluminiowe D15, dwuskrzydłowe, 35 dB, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,8300	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2415	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2898	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
295 d.17	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe D3L, D14P, jednoskrzydłowe, EI 30, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg pro- jektu obmiar = 8,19 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29,8116	0,00	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,8190	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,34 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,7846	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe 5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	40,9500	0,00		0,00	
5*		listwy maskujące 2,55 m/m <sup>2</sup>	m	20,8845	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000	0,00		0,00	
7*		drzwi aluminiowe D3L, D14P, jednoskrzydłowe, EI 30, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg pro- jektu 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,1900	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4095	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4914	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
296 d.17	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe D25L, jednoskrzydłowe, EI 30, szklenie bezpieczne, włączone do systemu KD i SSP, kolor i okucia wg projektu obmiar = 2,94 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,7016	0,00	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2940	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,34 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9996	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe 5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	14,7000	0,00		0,00	
5*		listwy maskujące 2,55 m/m <sup>2</sup>	m	7,4970	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000	0,00		0,00	
7*		drzwi aluminiowe D25L, jednoskrzydłowe, EI 30, szklenie bezpieczne, włączone do systemu KD i SSP, kolor i okucia wg projektu 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,9400	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1470	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1764	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
297 d.17	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe D30L, jednoskrzydłowe, EIS 60, szklenie bezpieczne, włączone do systemu KD i SSP, kolor i okucia wg projektu obmiar = 2,94 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,7016	0,00	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2940	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,34 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9996	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe 5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	14,7000	0,00		0,00	
5*		listwy maskujące 2,55 m/m <sup>2</sup>	m	7,4970	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000	0,00		0,00	
7*		drzwi aluminiowe D30L, jednoskrzydłowe, EIS 60, szklenie bezpieczne, włączone do systemu KD i SSP, kolor i okucia wg projektu 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,9400	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1470	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1764	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
298 d.17	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe D29L, jednoskrzydłowe, EI 60, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu obmiar = 2,31 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,4084	0,00	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2310	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,34 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7854	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe 5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	11,5500	0,00		0,00	
5*		listwy maskujące 2,55 m/m <sup>2</sup>	m	5,8905	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000	0,00		0,00	
7*		drzwi aluminiowe D29L, jednoskrzydłowe, EI 60, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,3100	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1155	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1386	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
299 d.17	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe D13L, D23L, jednoskrzydłowe, EIS 60, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu obmiar = 2,94 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,7016	0,00	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2940	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,34 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9996	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe 5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	14,7000	0,00		0,00	
5*		listwy maskujące 2,55 m/m <sup>2</sup>	m	7,4970	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000	0,00		0,00	
7*		drzwi aluminiowe D13L, jednoskrzydłowe, EIS 60, szklenie bezpieczne, wyposażone w siłownik napowietrzania, kolor i okucia wg projektu 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,9400	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1470	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1764	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
300 d.17	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe D23L, jednoskrzydłowe, EIS 60, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projek- tu obmiar = 2,94 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,7016	0,00	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2940	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,34 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9996	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe 5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	14,7000	0,00		0,00	
5*		listwy maskujące 2,55 m/m <sup>2</sup>	m	7,4970	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000	0,00		0,00	
7*		drzwi aluminiowe D23L, jednoskrzydłowe, EIS 60, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projek- tu 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,9400	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1470	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1764	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
301 d.17	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe D16L, D18L, D24P, jednos- krzydłowe, 35 dB, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu obmiar = 9,24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33,6336	0,00	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,9240	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,34 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,1416	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kołki rozporowe 5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	46,2000	0,00		0,00	
5*		listwy maskujące 2,55 m/m <sup>2</sup>	m	23,5620	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000	0,00		0,00	
7*		drzwi aluminiowe D16L, D18L, D24P, jednoskrzydłowe, 35 dB, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,2400	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4620	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5544	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
302 d.17	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe D17L, jednoskrzydłowe, 35 dB, EI 30, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu obmiar = 2,31 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,4084	0,00	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2310	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,34 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7854	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe 5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	11,5500	0,00		0,00	
5*		listwy maskujące 2,55 m/m <sup>2</sup>	m	5,8905	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000	0,00		0,00	
7*		drzwi aluminiowe D17L, jednoskrzydłowe, 35 dB, EI 30, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,3100	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1155	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1386	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
303 d.17	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe D5L, D8L, D11L, D12P, D19L, D20P, D21P, D27P, D28P, jednoskrzydłowe, szklenie bezpieczne, kratka nawiewna, kolor i okucia wg projektu obmiar = 20,79 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	75,6756	0,00	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,0790	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,34 kg/m <sup>2</sup>	kg	7,0686	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe 5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	103,9500	0,00		0,00	
5*		listwy maskujące 2,55 m/m <sup>2</sup>	m	53,0145	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		drzwi aluminiowe D5L, D8L, D11L, D12P, D19L, D20P, D21P, D27P, D28P, jednoskrzydłowe, szklenie bezpieczne, kratka nawiewna, kolor i okucia wg projektu 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20,7900	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,0395	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2474	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
304 d.17	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe D22L, D31L, jednoskrzydłowe, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu obmiar = 4,62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16,8168	0,00	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4620	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,34 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,5708	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe 5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	23,1000	0,00		0,00	
5*		listwy maskujące 2,55 m/m <sup>2</sup>	m	11,7810	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000	0,00		0,00	
7*		drzwi aluminiowe D22L, D31L, jednoskrzydłowe, szklenie bezpieczne, kolor i okucia wg projektu 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,6200	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2310	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2772	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
305 d.17	KNR-W 2-02 1040-01	Naświetle aluminiowe jednoskrzydłowe, szklenie bezpieczne, kolor wg projektu obmiar = 2,58 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9,3912	0,00	0,00		
2*		-- M -- silikon 0,1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,2580	0,00		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,34 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,8772	0,00		0,00	
4*		kołki rozporowe 5 szt./m <sup>2</sup>	szt.	12,9000	0,00		0,00	
5*		listwy maskujące 2,55 m/m <sup>2</sup>	m	6,5790	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15,0000	0,00		0,00	
7*		naświetle aluminiowe 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,5800	0,00		0,00	
8*		-- S -- wyciąg 0,05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1290	0,00			0,00
9*		środek transportowy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1548	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
306 d.17	KNR-W 2-02 1203-02 analogia	Drzwi stalowe D33L pełne EI 60 o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> obmiar = 2,31 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,9 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,6990	0,00	0,00		
2*		-- M -- drzwi stalowe D33L pełne EI 60 rozwierane 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,3100	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0,01 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0231	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0693	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
307 d.17	KNR-W 2-02 1208-03	Pochwyty ze stali kwasoodpornej na wspornikach obmiar = 18,68 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,98 r-g/m	r-g	18,3064	0,00	0,00		
2*		-- M -- pochwyty kwasoodporne 1,0 m/m	m	18,6800	0,00		0,00	
3*		kołki rozporowe stalowe 2 /m		37,3600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,3736	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
308 d.17	KNR-W 4-01 1301-03 analogia	Wymiana pochwyty balustrad schodowych dewnianych na wykonane ze stali kwasoodpor- nej obmiar = 18,60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,51 r-g/m	r-g	28,0860	0,00	0,00		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0,19 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	3,5340	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,08 kg/m	kg	1,4880	0,00		0,00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm 2,9 szt./m	szt.	53,9400	0,00		0,00	
5*		pochwyty kwasoodporne 1,0 m/m	m	18,6000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- spawarka elektryczna 1,15 m-g/m	m-g	21,3900	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

STOLARKA I ŚLUSARKA WEWNĘTRZNA CPV 454211131-1 Instalowanie drzwi, CPV 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18		<b>RUSZTOWANIA CPV 45262120-8 Wznoszenie rusztowań, CPV 45262110-5 Demontaż rusztowań</b>						
309 d.18	KNR-W 2-02 1609-01	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wysokość do 10 m obmiar = 337,85 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,336 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	113,5176	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0,0062 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,0947	0,00		0,00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0,0002 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0676	0,00		0,00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00018 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0608	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0,00013 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0439	0,00		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0003 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,1014	0,00		0,00	
7*		haki do muru 0,012 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,0542	0,00		0,00	
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0,009 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,0406	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- rusztowania ramowe 0,0951 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	32,1295	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
310 d.18	KNR-W 2-02 1612-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m obmiar = 337,85 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0055 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,8582	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy) 0,0009 m/m <sup>2</sup>	m	0,3041	0,00		0,00	
3*		zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów 0,0004 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,1351	0,00		0,00	
4*		bednarka ocynkowana 20x3mm 0,0003 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,1014	0,00		0,00	
5*		uziemiające prętowe 0,0002 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,0676	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- rusztowania rurowe zewnętrzne 0,0016 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5406	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
311 d.18	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 337,85 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,0319 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10,7774	0,00	0,00		
2*		-- M -- siatka osłonowa 0,1405 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	47,4679	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
312 d.18	KNR-W 2-02 16	Rusztowania ramowe przyścienne - czas pracy rusztowań obmiar = 269,84 m-g	m-g					
1*		-- S -- rusztowania ramowe 1 m-g/m-g	m-g	269,8400	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

RUSZTOWANIA CPV 45262120-8 Wznoszenie rusztowań, CPV 45262110-5 Demontaż rusztowań

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

---

## PRZERDMIAR ROBÓT - ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W OTWOCKU - INSTALACJE SANITARNE

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214220-8 Roboty budowlane w zakresie szkół średnich  
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W OTWOCKU  
ADRES INWESTYCJI : 05-400 OTWOCK, UL. SŁOWACKIEGO 4/10  
INWESTOR : POWIAT OTWOCKI ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1  
ADRES INWESTORA : 05-400 OTWOCK, UL. SŁOWACKIEGO 4/10

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : uwzb Waldemar Błachowicz  
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2019R.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.02.2019R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	PRZEBUDOWA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ CPV 453322300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne				0,00
2	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I POINSTALACYJNE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45112200-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu				0,00
3	INSTALACJA KANALIZACYJNA CPV 453322300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne				0,00
4	INSTALACJA WODOCIĄGOWA PRZECIWOŻAROWA CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne, CPV 45321000-3 Izolacja cieplna				0,00
5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne, CPV 45321000-3 Izolacja cieplna				0,00
6	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania				0,00
	<b>RAZEM</b>				<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>PRZEBUDOWA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ CPV 453322300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>			
d.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III poz.2*[0,40+(0,60+0,60*0,6*0,5)*2] poz.3*3,14*0,25*(2,40*2,40-1,20*1,20)*2,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 107,80 7,46	
			<b>RAZEM</b>	<b>115,26</b>
2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie	m		
d.1	55,00	m	55,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
3	Rozbiórka studni rewizyjnej z kręgów betonowych o śr. 1200 mm	stud.		
d.1	1	stud.	1,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 115,26	
			<b>RAZEM</b>	<b>115,26</b>
5	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 115,26	
			<b>RAZEM</b>	<b>115,26</b>
6	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (poz.9+poz.10)*0,90*0,30*2 3,14*1,20*1,20*0,25*(2,50+2,76)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35,21 5,95	
			<b>RAZEM</b>	<b>41,16</b>
7	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III poz.9*[0,40+(0,60+2,35*0,6*0,5)*2] poz.10*[0,40+(0,60+2,41*0,6*0,5)*2] 3,14*2,40*2,40*0,25*(2,50+2,76) -poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 91,81 105,70 23,78 -41,16	
			<b>RAZEM</b>	<b>180,13</b>
8	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm (poz.9+poz.10)*0,90*0,30*2 -(poz.9*0,16*0,16+poz.10*0,20*0,20)*3,14*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 35,21 -1,70	
			<b>RAZEM</b>	<b>33,51</b>
9	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 30,50	m m	 30,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>30,50</b>
10	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 14,15+20,55	m m	 34,70	
			<b>RAZEM</b>	<b>34,70</b>
11	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 2	stud. stud.	 2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
12	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - dodatek za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -1 2	[0.5 m] [0.5 m]	 2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
13	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 180,13	
			<b>RAZEM</b>	<b>180,13</b>
14	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 180,13	
			<b>RAZEM</b>	<b>180,13</b>
<b>2</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I POINSTALACYJNE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45112200-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>			
d.2	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm 7+2	szt. szt.	 9,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
16	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm inst. ppoż. 2,00*2	m m	 4,00	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
17 d.2	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pisuary, w-k 2,50*2+3,00	m m	8,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
18 d.2	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej pisuary 0,50*3*2	m m	3,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
19 d.2	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm co 3,50*2	m m	7,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
20 d.2	Demontaż grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 1	kpl. kpl.	1,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
21 d.2	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar 2+2	kpl. kpl.	4,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
22 d.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 2*2	szt. szt.	4,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
23 d.2	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku 2,50*2	m m	5,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
24 d.2	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi (poz.17+poz.18)*0,012*0,065 poz.21*0,56*0,345*0,35 poz.22*0,11*0,11 poz.23*0,05*0,05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,01 0,27 0,05 0,01	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,34</b>
25 d.2	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,34	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,34</b>
26 d.2	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 30 km Krotność = 29 poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,34	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,34</b>
27 d.2	Oplaty za korzystanie ze środowiska - odpady poz.24*0,6	Mg Mg	0,20	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,20</b>
28 d.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km poz.15*12,00*0,001 (poz.16+poz.20)*1,11*0,001	t t t	0,11 0,01	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,12</b>
29 d.2	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 poz.28	t t	0,12	
			<b>RAZEM</b>	<b>0,12</b>
30 d.2	Naprawy po przejściach instalacji przez ściany i stropy w części istniejącej obiektu 1	kpl. kpl.	1,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>3 INSTALACJA KANALIZACYJNA CPV 453322300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>				
31 d.3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuconiem na odległość do 3 m poz.32+poz.34 (poz.36+poz.37+poz.39+poz.40+poz.41)*0,40*0,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	4,46 7,92	
			<b>RAZEM</b>	<b>12,38</b>
32 d.3	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm (poz.36+poz.37+poz.39+poz.40+poz.41)*0,40*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2,64	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,64</b>



Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.32+poz.34	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,46	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,46</b>
34 d.3	Podłoża betonowe o grubości 40 cm poz.35*0,40*0,40	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,82	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,82</b>
35 d.3	Rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe osłonowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 300 mm 11,40	m m	 11,40	
			<b>RAZEM</b>	<b>11,40</b>
36 d.3	Rurociągi z PCV SN8 kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,0	m m	 2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
37 d.3	Rurociągi z HDPE kanalizacyjne o śr. 200mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach zgrzewanych 8,0+4,0	m m	 12,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
38 d.3	Podłączenie rurociągu kanalizacyjnego o śr. 200 mm do istniejącej studzienki 1	szt. szt.	 1,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
39 d.3	Rurociągi z PCV SN6 kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 2,0	m m	 2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
40 d.3	Rurociągi z HDPE kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach zgrzewanych 3,0+3,5+4,5+4,0	m m	 15,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
41 d.3	Rurociągi z HDPE kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach zgrzewanych 2,0	m m	 2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
42 d.3	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
43 d.3	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów poz.31-poz.33	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 7,92	
			<b>RAZEM</b>	<b>7,92</b>
44 d.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 15,00	m m	 15,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
45 d.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2,50*2+1,50	m m	 6,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,50</b>
46 d.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych KS1-3, poziomy 12,00*2+5,00+6,00+2,00	m m	 37,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>37,00</b>
47 d.3	Wstawienie trójnika z HDPE o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 2	szt. szt.	 2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
48 d.3	Trójniki kanalizacji o śr. zewn. 200/110 mm 1	szt. szt.	 1,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
49 d.3	Trójniki kanalizacji HDPE o śr. zewn. 110/110 mm 1	szt. szt.	 1,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
50 d.3	Trójniki kanalizacji o śr. zewn. 110/50 mm 1	szt. szt.	 1,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
51 d.3	Redukcja kanalizacji o śr. zewn. 110/50 mm	szt.		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	szt.	1,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
52 d.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych poz.55+poz.56+poz.57	podej. podej.	 8,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
53 d.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych poz.60	podej. podej.	 7,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
54 d.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych piony 3 poz.58+poz.59+poz.61+poz.62	podej. podej. podej.	 3,00 9,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
55 d.3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 4	kpl. kpl.	 4,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
56 d.3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla nsp 2	kpl. kpl.	 2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
57 d.3	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm WP1,2 2	szt. szt.	 2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
58 d.3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	 3,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
59 d.3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla nsp 2	kpl. kpl.	 2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
60 d.3	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 1+6,	kpl. kpl.	 7,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
61 d.3	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
62 d.3	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm KS1-3 3	szt. szt.	 3,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>4 INSTALACJA WODOCIĄGOWA PRZECIWPOŻAROWA CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne, CPV 45321000-3 Izolacja cieplna</b>				
63 d.4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu 25*4	cm cm	 100,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
64 d.4	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 500 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu 50*4	cm cm	 200,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
65 d.4	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 5	szt. szt.	 5,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
66 d.4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego 60,50+31,00+8,50+4,50	m m	 104,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>104,50</b>
67 d.4	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm - ściany z betonu żwirowego 1	szt. szt.	 1,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
68 d.4	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm poz.70	szt. szt.	 12,00	

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
69 d.4	Szafki hydrantowe naścienne (wnękowe) wyposażone w węże półsztywne dł. 30 m, prądo- wnice poz.70	szt.		
		szt.	12,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
70 d.4	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 5+7	szt.		
		szt.	12,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
71 d.4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.66+200	m  prób.  m	   304,50	  1,00
			<b>RAZEM</b>	<b>304,50</b>
72 d.4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.66	m m	 104,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>104,50</b>
73 d.4	Badanie wydajności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.69	pom. pom.	 12,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
74 d.4	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr. zew.25 mm poz.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 104,50	
			<b>RAZEM</b>	<b>104,50</b>
75 d.4	Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejścia rury niepalnej 1	kpl. kpl.	 1,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>5 INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne, CPV 45321000-3 Izolacja cieplna</b>				
76 d.5	Wstawienie zaworu antyskażeniowego BA o śr. 80 mm 1	szt. szt.	 1,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
77 d.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17,0+10,0	m m	 27,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>27,00</b>
78 d.5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) stabi o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 17,0	m m	 17,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
79 d.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (poz.55+poz.56)*2+poz.60	szt. szt.	 19,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
80 d.5	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpal- nych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm poz.58+poz.59	szt. szt.	 5,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
81 d.5	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm (poz.55+poz.56)*2+poz.58+poz.59+poz.84+poz.86+poz.87	szt. szt.	 23,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
82 d.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 15mm 5,	szt. szt.	 5,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
83 d.5	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. no- minalnej 20 mm 6	szt. szt.	 6,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
84 d.5	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża 3	szt. szt.	 3,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
85 d.5	Zawory antyskażeniowy HA216 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm poz.84	szt. szt.	 3,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
86 d.5	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami B o poj. 15,0 dm3 Qel =3,3 kW	kpl.		

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1	kpl.	1,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
87 d.5	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami A o poj. 10,0 dm3 Qel=2,0 kW	kpl.		
	2	kpl.	2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
88 d.5	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm poz.86+poz.87	szt.		
		szt.	3,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
89 d.5	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
	4	szt.	4,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
90 d.5	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm nsp	szt.		
	2	szt.	2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
91 d.5	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.77*2+10	m		
		m	64,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>64,00</b>
92 d.5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.91	m		
		prób.		1,00
		m	64,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>64,00</b>
93 d.5	Zawory antyskażeniowe EA291NF instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm poz.86+poz.87	szt.		
		szt.	3,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
94 d.5	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) poz.77+poz.78	m		
		m	44,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>44,00</b>
95 d.5	Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejścia rury palnej 2	kpl.		
		kpl.	2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>6 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b>				
96 d.6	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40 mm 2	szt.		
		szt.	2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
97 d.6	Łącznik stal/pp o śr. nominalnej o śr. nominalnej 40 mm 2	szt.		
		szt.	2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
98 d.6	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach stabi 47,0*2	m		
		m	94,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>94,00</b>
99 d.6	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach stabi (4,5+6,0+6,2+9,3+7,0)*2	m		
		m	66,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>66,00</b>
100 d.6	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach stabi 30,0*2	m		
		m	60,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
101 d.6	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach 5,0*2	m		
		m	10,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
102 d.6	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach stabi 70,5*2	m		
		m	141,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>141,00</b>
103 d.6	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22 60/80 6+13+1	szt.		
		szt.	20,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>

Lp.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104 d.6	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 90/40	szt.		
1		szt.	1,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
105 d.6	Zawory grzejnikowe termostatyczne oventrop z głowicami termostatycznymi z nastawą wstępną, śr. 15 mm	szt.		
poz.103+poz.104		szt.	21,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
106 d.6	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
poz.105		szt.	21,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
107 d.6	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
1		próba	1,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
108 d.6	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
poz.98+poz.99+poz.100+poz.102		m	361,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>361,00</b>
109 d.6	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
poz.105		urz.	21,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
110 d.6	Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejścia rury palnej	kpl.		
2		kpl.	2,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
111 d.6	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
poz.98		m	94,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>94,00</b>
112 d.6	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
poz.99		m	66,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>66,00</b>
113 d.6	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
poz.100-poz.115		m	53,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>53,00</b>
114 d.6	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C)	m		
poz.101		m	10,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
115 d.6	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
3,5*2		m	7,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
116 d.6	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
poz.102		m	141,00	
			<b>RAZEM</b>	<b>141,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>PRZEBUDOWA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ CPV 453322300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>				
1 d.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	115,26	0,00	0,00
2 d.1	KNR-W 4-02 0229-03	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie	m	55,00	0,00	0,00
3 d.1	KNR-W 2-18 0513-03 analogia	Rozbiórka studni rewizyjnej z kręgów betonowych o śr. 1200 mm	stud.	1,00	0,00	0,00
4 d.1	KNR 2-01 0230- 01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	115,26	0,00	0,00
5 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	115,26	0,00	0,00
6 d.1	KNR-W 2-01 0203-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	41,16	0,00	0,00
7 d.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębier- nymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	180,13	0,00	0,00
8 d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm	m <sup>3</sup>	33,51	0,00	0,00
9 d.1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	30,50	0,00	0,00
10 d.1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	34,70	0,00	0,00
11 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.	2,00	0,00	0,00
12 d.1	KNR-W 2-18 0515-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - dodatek za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -1	[0.5 m]	2,00	0,00	0,00
13 d.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	180,13	0,00	0,00
14 d.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	180,13	0,00	0,00
<b>Razem dział: PRZEBUDOWA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ CPV 453322300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I POINSTALACYJNE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45112200-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>				
15 d.2	KNR-W 4-02 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm	szt.	9,00	0,00	0,00
16 d.2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m	4,00	0,00	0,00
17 d.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,00	0,00	0,00
18 d.2	KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,00	0,00	0,00
19 d.2	KNR-W 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	7,00	0,00	0,00
20 d.2	KNR 4-02 0520- 01	Demontaż grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.	1,00	0,00	0,00
21 d.2	KNR-W 4-02 0234-01	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.	4,00	0,00	0,00
22 d.2	KNR 4-02 0233- 06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.	4,00	0,00	0,00
23 d.2	KNR 4-02 0230- 07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m	5,00	0,00	0,00
24 d.2	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>	0,34	0,00	0,00
25 d.2	KNR 4-01 0108- 17 analogia	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	0,34	0,00	0,00
26 d.2	KNR 4-01 0108- 20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 30 km Krotność = 29	m <sup>3</sup>	0,34	0,00	0,00
27 d.2	Sekocenbud 72/ 2018 2.701.07.	Opłaty za korzystanie ze środowiska - odpady	Mg	0,20	0,00	0,00
28 d.2	KNR 4-04 1107- 01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t	0,12	0,00	0,00
29 d.2	KNR 4-04 1107- 04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t	0,12	0,00	0,00
30 d.2	KNR-W 4-01 0709-05 + KNR- W 4-01 1204-02 analogia	Naprawy po przejściach instalacji przez ściany i stropy w części istniejącej obiektu	kpl.	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE I POINSTALACYJNE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45112200-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA CPV 45322300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>				
31 d.3	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m <sup>3</sup>	12,38	0,00	0,00
32 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m <sup>3</sup>	2,64	0,00	0,00
33 d.3	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>	4,46	0,00	0,00
34 d.3	KNR-W 2-18 0510-04	Podłoża betonowe o grubości 40 cm	m <sup>3</sup>	1,82	0,00	0,00
35 d.3	KNR-W 2-18 0414-05	Rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe osłonowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 300 mm	m	11,40	0,00	0,00
36 d.3	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PCV SN8 kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,00	0,00	0,00
37 d.3	KNR-W 2-15 0203-10	Rurociągi z HDPE kanalizacyjne o śr. 200mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach zgrzewanych	m	12,00	0,00	0,00
38 d.3	KNR-W 4-02 0214-06 kalk. własna	Podłączenie rurociągu kanalizacyjnego o śr. 200 mm do istniejącej studzienki	szt.	1,00	0,00	0,00
39 d.3	KNR-W 2-15 0203-05	Rurociągi z PCV SN6 kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2,00	0,00	0,00
40 d.3	KNR-W 2-15 0203-08 analogia	Rurociągi z HDPE kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach zgrzewanych	m	15,00	0,00	0,00
41 d.3	KNR-W 2-15 0203-06 analogia	Rurociągi z HDPE kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach zgrzewanych	m	2,00	0,00	0,00
42 d.3	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00	0,00	0,00
43 d.3	KNR-W 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów	m <sup>3</sup>	7,92	0,00	0,00
44 d.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15,00	0,00	0,00
45 d.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	6,50	0,00	0,00
46 d.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	37,00	0,00	0,00
47 d.3	KNR 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z HDPE o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.	2,00	0,00	0,00
48 d.3	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Trójniki kanalizacji o śr. zewn. 200/110 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
49 d.3	KNR-W 2-18 0421-01 analogia	Trójniki kanalizacji HDPE o śr. zewn. 110/110 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
50 d.3	KNR-W 2-18 0421-01 analogia	Trójniki kanalizacji o śr. zewn. 110/50 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
51 d.3	KNR-W 2-18 0421-01 analogia	Redukcja kanalizacji o śr. zewn. 110/50 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
52 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	8,00	0,00	0,00
53 d.3	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.	7,00	0,00	0,00
54 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	12,00	0,00	0,00
55 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	4,00	0,00	0,00
56 d.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla nsp	kpl.	2,00	0,00	0,00
57 d.3	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
58 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	3,00	0,00	0,00
59 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla nsp	kpl.	2,00	0,00	0,00



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60 d.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sputującym	kpl.	7,00	0,00	0,00
61 d.3	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Zawory napowietrzające z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
62 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	3,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: INSTALACJA KANALIZACYJNA CPV 453322300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA PRZECIWPOŻAROWA CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne, CPV 45321000-3 Izolacja cieplna</b>				
63 d.4 0103-05 z.sz. 1. 3.	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu	cm	100,00	0,00	0,00
64 d.4 0103-07 z.sz. 1. 3.	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 500 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu	cm	200,00	0,00	0,00
65 d.4 0108-03	KNR-W 4-02	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.	5,00	0,00	0,00
66 d.4 0106-03 z.o.2.5. 9901	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego	m	104,50	0,00	0,00
67 d.4 0118-03 z.o.2.5. 9901	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm - ściany z betonu żwirowego	szt.	1,00	0,00	0,00
68 d.4 0115-03	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	12,00	0,00	0,00
69 d.4 0142-01	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe naścienne (wnękowe) wyposażone w węże półsztywne dł. 30 m, prądownice	szt.	12,00	0,00	0,00
70 d.4 0138-01	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.	12,00	0,00	0,00
71 d.4 0126-04	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	304,50	0,00	0,00
72 d.4 0128-02	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	104,50	0,00	0,00
73 d.4 0128-02 kalk. własna	KNR-W 2-15	Badanie wydajności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	pom.	12,00	0,00	0,00
74 d.4 0303-01	KNR-W 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.25 mm	m <sup>2</sup>	104,50	0,00	0,00
75 d.4 0103-01 z.sz. 1. 3. analogia	KNR AT-17	Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejścia rury niepalnej	kpl.	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA PRZECIWPOŻAROWA CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne, CPV 45321000-3 Izolacja cieplna</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne, CPV 45321000-3 Izolacja cieplna</b>				
76 d.5	KNR-W 4-02 0125-08	Wstawienie zaworu antyskażeniowego BA o śr. 80 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
77 d.5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	27,00	0,00	0,00
78 d.5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) stabi o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	17,00	0,00	0,00
79 d.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	19,00	0,00	0,00
80 d.5	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	5,00	0,00	0,00
81 d.5	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	23,00	0,00	0,00
82 d.5	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15mm	szt.	5,00	0,00	0,00
83 d.5	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6,00	0,00	0,00
84 d.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt.	3,00	0,00	0,00
85 d.5	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory antyskażeniowy HA216 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00	0,00	0,00
86 d.5	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami B o poj. 15,0 dm3 Qel =3,3 kW	kpl.	1,00	0,00	0,00
87 d.5	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami A o poj. 10,0 dm3 Qel=2,0 kW	kpl.	2,00	0,00	0,00
88 d.5	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,00	0,00	0,00
89 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00	0,00	0,00
90 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm nsp	szt.	2,00	0,00	0,00
91 d.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	64,00	0,00	0,00
92 d.5	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	64,00	0,00	0,00
93 d.5	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory antyskażeniowe EA291NF instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,00	0,00	0,00
94 d.5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m	44,00	0,00	0,00
95 d.5	KNR AT-17 0103-01 z.sz. 1. 3. analogia	Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejścia rury palnej	kpl.	2,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne, CPV 45321000-3 Izolacja cieplna</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>6</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b>				
96 d.6	KNR-W 4-02 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
97 d.6	KNR-W 2-15 0430-05 analogia	Łącznik stal/pp o śr. nominalnej o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
98 d.6	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach stabi	m	94,00	0,00	0,00
99 d.6	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach stabi	m	66,00	0,00	0,00
100 d.6	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach stabi	m	60,00	0,00	0,00
101 d.6	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	10,00	0,00	0,00
102 d.6	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach stabi	m	141,00	0,00	0,00
103 d.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22 60/80	szt.	20,00	0,00	0,00
104 d.6	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe CV22 90/40	szt.	1,00	0,00	0,00
105 d.6	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne oventrop z głowicami termostatycznymi z nastawą wstępną, śr. 15 mm	szt.	21,00	0,00	0,00
106 d.6	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	21,00	0,00	0,00
107 d.6	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00	0,00	0,00
108 d.6	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	361,00	0,00	0,00
109 d.6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	21,00	0,00	0,00
110 d.6	KNR AT-17 0103-01 z.sz. 1. 3. analogia	Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejścia rury palnej	kpl.	2,00	0,00	0,00
111 d.6	KNR 0-34 0101- 01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jednowarstwowy-mi gr. 6 mm (C)	m	94,00	0,00	0,00
112 d.6	KNR 0-34 0101- 01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jednowarstwowy-mi gr. 6 mm (C)	m	66,00	0,00	0,00
113 d.6	KNR 0-34 0101- 02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowy-mi gr. 6 mm (C)	m	53,00	0,00	0,00
114 d.6	KNR 0-34 0101- 02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jednowarstwowy-mi gr. 6 mm (C)	m	10,00	0,00	0,00
115 d.6	KNR 0-34 0101- 11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jednowarstwowy-mi gr. 20 mm (N)	m	7,00	0,00	0,00
116 d.6	KNR 0-34 0101- 19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowy-mi gr. 30 mm (S)	m	141,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b>						<b>0,00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		PRZEBUDOWA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ CPV 453322300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne						
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 115,26 m³  -- R -- robocizna 0,14 r-g/m³  -- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3 0,0576 m-g/m³	m³					
d.1	0212-04							
1*			r-g	16,1364	0,00	0,00		
2*			m-g	6,6390	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 200 mm - w wykopie obmiar = 55,00 m  -- R -- robocizna 0,36 r-g/m	m					
d.1	0229-03							
1*			r-g	19,8000	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
3	KNR-W 2-18	Rozbiórka studni rewizyjnej z kręgów betonowych o śr. 1200 mm obmiar = 1,00 stud.  -- R -- robocizna 27,2*0,5=13,6 r-g/stud.  -- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,42 m-g/stud. żuraw samochodowy 4 t 3,88 m-g/stud.	stud					
d.1	0513-03							
	analogia							
1*			r-g	13,6000	0,00	0,00		
2*			m-g	2,4200	0,00			0,00
3*		m-g	3,8800	0,00			0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
4	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 115,26 m³  -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0127 m-g/m³	m³					
d.1	0230-01							
1*			m-g	1,4638	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
5	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 115,26 m³  -- R -- robocizna 0,134 r-g/m³  -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m³	m³					
d.1	0228-01							
1*			r-g	15,4448	0,00	0,00		
2*		m-g	8,1143	0,00			0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
6	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 41,16 m³  -- R -- robocizna 0,158 r-g/m³  -- S --	m³					
d.1	0203-05							
1*			r-g	6,5033	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka gąsienicowa 0,4 m3	m-g	2,5313	0,00			0,00
3*		0,0615 m-g/m <sup>3</sup> samochód samowyladowczy 5 t	m-g	7,6516	0,00			0,00
		0,1859 m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
7	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m <sup>3</sup>					
d.1	0212-04	podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład w gruncie kat. III						
		obmiar = 180,13 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	25,2182	0,00	0,00		
		0,14 r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0,25 m3	m-g	10,3755	0,00			0,00
		0,0576 m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
8	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich gr. 30 cm	m <sup>3</sup>					
d.1	0511-03	obmiar = 33,51 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna	r-g	62,3286	0,00	0,00		
		1,86 r-g/m <sup>3</sup>						
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	40,8822	0,00		0,00	
		1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	22,7868	0,00			0,00
		0,68 m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m					
d.1	0408-02	obmiar = 30,50 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	10,5225	0,00	0,00		
		0,345 r-g/m						
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	31,1100	0,00		0,00	
		1,02 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
4*		-- S -- samochód skrzyniowy	m-g	0,2532	0,00			0,00
		0,0083 m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m					
d.1	0408-03	obmiar = 34,70 m						
1*		-- R -- robocizna	r-g	17,3500	0,00	0,00		
		0,5 r-g/m						
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	35,3940	0,00		0,00	
		1,02 m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2,5000	0,00		0,00	
		2,5 %(od M)						
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,3609	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
11 d.1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m obmiar = 2,00 stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna 27,2 r-g/stud.	r-g	54,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 5 szt./stud.	szt.	10,0000	0,00		0,00	
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natural- nego B 7,5 0,301 m³/stud.	m³	0,6020	0,00		0,00	
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natural- nego B-10 0,644 m³/stud.	m³	1,2880	0,00		0,00	
5*		zaprawa cementowa M 7 0,06 m³/stud.	m³	0,1200	0,00		0,00	
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI- ZOL R 4,4 kg/stud.	kg	8,8000	0,00		0,00	
7*		roztwór asfaltowy 'Abizol P' 8,07 kg/stud.	kg	16,1400	0,00		0,00	
8*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	16,0000	0,00		0,00	
9*		właz kanałowy typu ciężkiego 1 szt./stud.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
10*		pokrywy nastudzienne żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
11*		piersiennice odciażające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
12*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2,42 m-g/stud.	m-g	4,8400	0,00			0,00
14*		żuraw samochodowy 4 t 3,88 m-g/stud.	m-g	7,7600	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
12 d.1	KNR-W 2-18 0515-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbet- owych o śr. 1200 mm wykonywane metodą stud- niarską w gruncie kat. I-II - dodatek za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -1 obmiar = 2,00 [[0.5 m]]	[0.5 m]					
1*		-- R -- robocizna 7,73*-1=-7,73 r-g/[0.5 m]	r-g	-15,4600	0,00	0,00		
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 1*-1=-1 szt./[0.5 m]	szt.	-2,0000	0,00		0,00	
3*		zaprawa cementowa M 7 0,01*-1=-0,01 m³/[0.5 m]	m³	-0,0200	0,00		0,00	
4*		stopnie włazowe żeliwne 1,7*-1=-1,7 szt./[0.5 m]	szt.	-3,4000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 1,4*-1=-1,4 m-g/[0.5 m]	m-g	-2,8000	0,00			0,00
7*		wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t 3,3*-1=-3,3 m-g/[0.5 m]	m-g	-6,6000	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>					
d.1	0222-01	obmiar = 180,13 m <sup>3</sup>						
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0127 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2,2877	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
14	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>					
d.1	0228-01	obmiar = 180,13 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0,134 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	24,1374	0,00	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	12,6812	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

PRZEBUDOWA INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ ZEWNĘTRZNEJ CPV 453322300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I POINSTALACYJNE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45112200-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu</b>						
15	KNR-W 4-02 d.2 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 52 mm obmiar = 9,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/szt.	r-g	0,9900	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
16	KNR-W 4-02 d.2 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 4,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,22 r-g/m	r-g	0,8800	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
17	KNR-W 4-01 d.2 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 8,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	4,1600	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18	KNR-W 4-01 d.2 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/m	r-g	2,1000	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
19	KNR-W 4-02 d.2 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm obmiar = 7,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/m	r-g	1,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
20	KNR 4-02 d.2 0520-01	Demontaż grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,42 r-g/kpl.	r-g	0,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
21	KNR-W 4-02 d.2 0234-01	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - pisuar obmiar = 4,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/kpl.	r-g	6,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		korki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych śr. 50mm	szt.	4,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt./kpl. sznur konopny smołowany	kg	0,3600	0,00		0,00	
5*		0,09 kg/kpl. materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
22 d.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	1,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
23 d.2	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 5,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,14 r-g/m	r-g	0,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
24 d.2	KNR-W 4-01 0106-04 analogia	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi obmiar = 0,34 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m³	r-g	1,5436	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
25 d.2	KNR 4-01 0108-17 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km obmiar = 0,34 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,12 r-g/m³	r-g	0,3808	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,73 m-g/m³	m-g	0,2482	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
26 d.2	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 30 km Krotność = 29 obmiar = 0,34 m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,04*29=1,16 m-g/m³	m-g	0,3944	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
27 d.2	Sekocenbud 72/2018 2. 701.07.	Opłaty za korzystanie ze środowiska - odpady obmiar = 0,20 Mg	Mg					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		opłata za korzystanie ze środowiska - odpady 1 Mg/Mg	Mg	0,2000	0,00		0,00	
2*		opłata za składowanie - odpady 1 Mg/Mg	Mg	0,2000	0,00		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
28 d.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km obmiar = 0,12 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1,71 r-g/t	r-g	0,2052	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,83 m-g/t	m-g	0,0996	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
29 d.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - do-datek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9 obmiar = 0,12 t	t					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,036*9=0,324 m-g/t	m-g	0,0389	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00
30 d.2	KNR-W 4-01 0709-05 + KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Naprawy po przejściach instalacji przez ściany i stropy w części istniejącej obiektu obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,385 r-g/kpl.	r-g	3,3850	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 13 kg/kpl.	kg	13,0000	0,00		0,00	
3*		wapno suchogaszone 16,5 kg/kpl.	kg	16,5000	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0665 m³/kpl.	m³	0,0665	0,00		0,00	
5*		farby emulsyjne nawierzchniowe 1,43 dm³/kpl.	dm³	1,4300	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- wyciąg 0,15 m-g/kpl.	m-g	0,1500	0,00			0,00
8*		betoniarka 150 dm3 0,15 m-g/kpl.	m-g	0,1500	0,00			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00	0,00	0,00	0,00

## PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE I POINSTALACYJNE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45112200-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA CPV 453322300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne</b>						
31	KNR-W 4-01 d.3 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m obmiar = 12,38 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,65 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	57,5670	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
32	KNR-W 2-18 d.3 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm obmiar = 2,64 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4,9104	0,00	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1,22 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3,2208	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0,68 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1,7952	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
33	KNR-W 4-01 d.3 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi obmiar = 4,46 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	20,2484	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
34	KNR-W 2-18 d.3 0510-04	Podłoża betonowe o grubości 40 cm obmiar = 1,82 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6,4 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11,6480	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B10 1,02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1,8564	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0128 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0,0233	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,1 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,1820	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
35	KNR-W 2-18 d.3 0414-05	Rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe osłonowe uszczelniane zaprawą cementową o śr. 300 mm obmiar = 11,40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,723 r-g/m	r-g	8,2422	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury żeliwne kanalizacyjne kielichowe o śr. 300 mm 1,02 m/m	m	11,6280	0,00		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,183 kg/m	kg	2,0862	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	0,0144	0,00		0,00	
5*		0,00126 m <sup>3</sup> /m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0356 m-g/m	m-g	0,4058	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
36	KNR-W 2-15 d.3 0203-05	Rurociągi z PCV SN8 kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 2,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,403 r-g/m	r-g	0,8060	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm 0,89 m/m	m	1,7800	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 200 mm 0,44 szt./m	szt.	0,8800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0326 m-g/m	m-g	0,0652	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
37	KNR-W 2-15 d.3 0203-10	Rurociągi z HDPE kanalizacyjne o śr. 200mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach zgrzewanych obmiar = 12,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,587 r-g/m	r-g	7,0440	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury HDPE kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm 0,89 m/m	m	10,6800	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z HDPE o śr. 200 mm 0,44 szt./m	szt.	5,2800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0326 m-g/m	m-g	0,3912	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
38	KNR-W 4-02 d.3 0214-06 kalk. własna	Podłączenie rurociągu kanalizacyjnego o śr. 200 mm do istniejącej studzienki obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,4 r-g/szt.	r-g	1,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 160 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym o śr. 150 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV o śr. 150 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNR-W 2-15 d.3 0203-05	Rurociągi z PCV SN6 kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 2,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,403 r-g/m	r-g	0,8060	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 200 mm 0,89 m/m	m	1,7800	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 200 mm 0,44 szt./m	szt.	0,8800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0326 m-g/m	m-g	0,0652	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
40	KNR-W 2-15 d.3 0203-08 analogia	Rurociągi z HDPE kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach zgrzewanych obmiar = 15,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,385 r-g/m	r-g	5,7750	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury HDPE kanalizacyjne o śr. 110 mm 0,96 m/m	m	14,4000	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z HDPE o śr. 110 mm 0,52 szt./m	szt.	7,8000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0099 m-g/m	m-g	0,1485	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
41	KNR-W 2-15 d.3 0203-06 analogia	Rurociągi z HDPE kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach zgrzewanych obmiar = 2,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,258 r-g/m	r-g	0,5160	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury HDPE kanalizacyjne o śr. 50 mm 1,01 m/m	m	2,0200	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z HDPE o śr. 50 mm 0,62 szt./m	szt.	1,2400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/m	m-g	0,0070	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
42	KNR-W 2-15 d.3 0222-03 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,48 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 160 mm	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0200	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
43	KNR-W 4-01 d.3 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów obmiar = 7,92 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1,99 r-g/m³	r-g	15,7608	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
44	KNR-W 2-15 d.3 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 15,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,177 r-g/m	r-g	2,6550	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1,04 m/m	m	15,6000	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0,36 szt./m	szt.	5,4000	0,00		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,14 m/m	m	2,1000	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	15,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0056 m-g/m	m-g	0,0840	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
45	KNR-W 2-15 d.3 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,228 r-g/m	r-g	1,4820	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 1 m/m	m	6,5000	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 0,47 szt./m	szt.	3,0550	0,00		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 75 mm 0,12 m/m	m	0,7800	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 0,8 szt./m	szt.	5,2000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/m	m-g	0,0585	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR-W 2-15 d.3 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 37,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/m	r-g	9,8790	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	34,4100	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt./m	szt.	22,2000	0,00		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	4,4400	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	29,6000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	0,6364	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
47	KNR 4-02 d.3 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z HDPE o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,68 r-g/szt.	r-g	1,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z HDPE śr. 110 mm 1,1 m/szt.	m	2,2000	0,00		0,00	
3*		trójnik kanalizacyjny z HDPE śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
48	KNR-W 2-18 d.3 0421-03 analogia	Trójniki kanalizacji o śr. zewn. 200/110 mm obmiar = 1,00 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,301 r-g/szt	r-g	0,3010	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,093 m-g/szt	m-g	0,0930	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
49	KNR-W 2-18 d.3 0421-01 analogia	Trójniki kanalizacji HDPE o śr. zewn. 110/110 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,253 r-g/szt.	r-g	0,2530	0,00	0,00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki kanalizacyjne jednokielichowe HDPE o śr. zewn. 110 mm	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,078 m-g/szt.	m-g	0,0780	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
50	KNR-W 2-18 d.3 0421-01 analogia	Trójniki kanalizacji o śr. zewn. 110/50 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,253 r-g/szt.	r-g	0,2530	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne HDPE o śr. zewn. 110 mm	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,078 m-g/szt.	m-g	0,0780	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
51	KNR-W 2-18 d.3 0421-01 analogia	Redukcja kanalizacji o śr. zewn. 110/50 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,253 r-g/szt.	r-g	0,2530	0,00	0,00		
2*		-- M -- redukcja kanalizacyjne HDPE o śr. zewn. 110/50 mm	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,078 m-g/szt.	m-g	0,0780	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
52	KNR-W 2-15 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 8,00 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	4,4880	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	24,8000	0,00		0,00	
3*		3,1 szt./podej. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	8,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt./podej. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0320	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
53	KNR-W 2-15 d.3 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 7,00 podej.	po-dej.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,06 r-g/podej.	r-g	7,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm 3,1 szt./podej.	szt.	21,7000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm 1 szt./podej.	szt.	7,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,007 m-g/podej.	m-g	0,0490	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
54 d.3 0211-03		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 12,00 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	15,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	37,2000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,2160	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
55 d.3 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 4,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	7,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,5600	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
56 d.3 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla nsp obmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	3,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,2800	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
57	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/szt.	r-g	1,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
58	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 3,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	10,9200	0,00	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	3,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,2700	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
59	KNR-W 2-15 d.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla nsp obmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl.	r-g	7,2800	0,00	0,00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		sedesy typu kompakt dla nsp 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,1800	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	KNR-W 2-15 d.3 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sflukujacym obmiar = 7,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,82 r-g/kpl.	r-g	12,7400	0,00	0,00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,00		0,00	
3*		zawory sflukujace do pisuarow 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,00		0,00	
4*		syfony pisuarowe 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,00		0,00	
5*		zlaczki sflukujace do pisuarow 1 szt./kpl.	szt.	7,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- šrodek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,4200	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
61	KNR-W 2-15 d.3 0213-05 analogia	Zawory napowietrzajace z PVC o polaczeniu wciskowym o šr. 110 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	0,3400	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o šr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- šrodek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
62	KNR-W 2-15 d.3 0213-05	Rury wywiewne z PVC o polaczeniu wciskowym o šr. 110 mm obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	1,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o šr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- šrodek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0900	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA KANALIZACYJNA CPV 453322300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA PRZECIWPÓŻAROWA CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne, CPV 45321000-3 Izolacja cieplna</b>						
63	KNR AT-17 d.4 0103-05 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu obmiar = 100,00 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0,092*1,2=0,1104 r-g/cm	r-g	11,0400	0,00	0,00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0,001 szt./cm	szt.	0,1000	0,00		0,00	
3*		woda 0,0055 m³/cm	m³	0,5500	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna 0,037 m-g/cm	m-g	3,7000	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
64	KNR AT-17 d.4 0103-07 z.sz. 1.3.	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 500 mm techniką diamentową w cegle - roboty z rusztowania lub pomostu obmiar = 200,00 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0,103*1,2=0,1236 r-g/cm	r-g	24,7200	0,00	0,00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0,0011 szt./cm	szt.	0,2200	0,00		0,00	
3*		woda 0,0105 m³/cm	m³	2,1000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- wiertnica o mocy ponad 3 kW lub hydrauliczna 0,046 m-g/cm	m-g	9,2000	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
65	KNR-W 4-02 d.4 0108-03	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego obmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,39 r-g/szt.	r-g	11,9500	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
3*		złączki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. 25 mm 2 szt./szt.	szt.	10,0000	0,00		0,00	
4*		przeciwnaokrętki z żeliwa ciągłego ocynkowane o śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rur o śr. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
66	KNR-W 2-15 d.4 0106-03 z.o.2. 5. 9901	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego obmiar = 104,50 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,382*1,1=0,4202 r-g/m	r-g	43,9109	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1,03 m/m	m	107,6350	0,00		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0,57 szt./m	szt.	59,5650	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0,52 szt./m	szt.	54,3400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0129 m-g/m	m-g	1,3481	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
67	KNR-W 2-15 d.4 0118-03 z.o.2. 5. 9901	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 25 mm - ściany z betonu żwirowego obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,486*1,1=0,5346 r-g/szt.	r-g	0,5346	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolana z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 3 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0050	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
68	KNR-W 2-15 d.4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,398 r-g/szt.	r-g	4,7760	0,00	0,00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4 szt./szt.	szt.	48,0000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,008 m-g/szt.	m-g	0,0960	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
69	KNR-W 2-15 d.4 0142-01	Szafki hydrantowe naścienne (wnękowe) wyposażone w węże pólshytywne dł. 30 m, prądownice obmiar = 12,00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,07 r-g/szt.	r-g	12,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- szafki hydrantowe naścienne 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/szt.	m-g	1,4400	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
70	KNR-W 2-15 d.4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie obmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,338 r-g/szt.	r-g	4,0560	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,011 m-g/szt.	m-g	0,1320	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
71	KNR-W 2-15 d.4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 304,50 m ilość prób szczelności = 1,00 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,08 r-g/m	r-g	24,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,00		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,00		0,00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
72	KNR-W 2-15 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 104,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	5,8102	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
73	KNR-W 2-15 d.4 0128-02 kalk. własna	Badanie wydajności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12,00 pom.	pom					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/pom.	r-g	24,0000	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
74	KNR-W 2-16 d.4 0303-01	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.25 mm obmiar = 104,50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51,2050	0,00	0,00		
2*		-- M -- otulina z wełny mineralnej (z folią aluminiową) o grubości 30 mm rurociągów o śr.zew.25 mm 3,72 m/m <sup>2</sup>	m	388,7400	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,1350	0,00			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 0,03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,1350	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
75	KNR AT-17 d.4 0103-01 z.sz. 1.3. analogia	Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejścia rury niepalnej obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,48*1,2=1,776 r-g/kpl.	r-g	1,7760	0,00	0,00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0,036 szt./kpl.	szt.	0,0360	0,00		0,00	
3*		woda 0,056 m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0,0560	0,00		0,00	
4*		masa ognioochronna 0,4 kg/kpl.	kg	0,4000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0,56 m-g/kpl.	m-g	0,5600	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODOCIĄGOWA PRZECIWPOŻAROWA CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne, CPV 45321000-3 Izolacja cieplna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne, CPV 45321000-3 Izolacja cieplna</b>						
76	KNR-W 4-02 d.5 0125-08	Wstawienie zaworu antyskażeniowego BA o śr. 80 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6,2 r-g/szt.	r-g	6,2000	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory antyskażeniowe typ BA o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 80 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów stalowych o śr. 80 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
77	KNR-W 2-15 d.5 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 27,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m	r-g	6,8850	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	29,7000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	15,6600	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	38,6100	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0432	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
78	KNR-W 2-15 d.5 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) stabi o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 17,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,255 r-g/m	r-g	4,3350	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	18,7000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	9,8600	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	24,3100	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0272	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79	KNR-W 2-15 d.5 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 19,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,289 r-g/szt.	r-g	5,4910	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	57,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	19,0000	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	19,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0190	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
80	KNR-W 2-15 d.5 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,525 r-g/szt.	r-g	2,6250	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
4*		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0050	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
81	KNR-W 2-15 d.5 0132-01	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 23,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,277 r-g/szt.	r-g	6,3710	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	23,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2 szt./szt.	szt.	46,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0690	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
82	KNR-W 2-15 d.5 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15mm obmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,337 r-g/szt.	r-g	1,6850	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15mm 2 szt./szt.	szt.	10,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0250	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
83	KNR-W 2-15 d.5 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,337 r-g/szt.	r-g	2,0220	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	12,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
84	KNR-W 2-15 d.5 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,171 r-g/szt.	r-g	0,5130	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0060	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
85	KNR-W 2-15 d.5 0130-01	Zawory antyskażeniowy HA216 instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,213 r-g/szt.	r-g	0,6390	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/szt.	m-g	0,0090	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
86 d.5	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornika- mi B o poj. 15,0 dm3 Qel =3,3 kW obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,21 r-g/kpl.	r-g	4,2100	0,00	0,00		
2*		-- M -- Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornika- mi B o poj. 15,0 dm3 Qel =3,3 kW	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./kpl. zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,1000	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
87 d.5	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornika- mi A o poj. 10,0 dm3 Qel=2,0 kW obmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4,21 r-g/kpl.	r-g	8,4200	0,00	0,00		
2*		-- M -- Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornika- mi A o poj. 10,0 dm3 Qel=2,0 kW	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./kpl. zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		1 szt./kpl. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,1 m-g/kpl.	m-g	0,2000	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
88 d.5	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory odcinające instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,337 r-g/szt.	r-g	1,0110	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt. kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. no- minalnej 20 mm	szt.	6,0000	0,00		0,00	
4*		2 szt./szt. materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0150	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
89 d.5 0137-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	3,8280	0,00	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0360	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
90 d.5 0137-02		Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm nsp obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	1,9140	0,00	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr. 15 mm dla nsp 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
91 d.5 0128-02		Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 64,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	3,5584	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
92 d.5 0127-03		Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkal- nych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 64,00 m ilość prób szczelności = 1,00 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0,101 r-g/m	r-g	6,4640	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr. 20 mm 2 m/prób.	m	2,0000	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,00		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt./prób.	szt.	0,2000	0,00		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) śr. 20 mm 0,6 szt./prób.	szt.	0,6000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/prób.	m-g	0,0100	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
93	KNR-W 2-15 d.5 0132-02	Zawory antyskażeniowe EA291NF instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,337 r-g/szt.	r-g	1,0110	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory zwrotne przelotowe o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,005 m-g/szt.	m-g	0,0150	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
94	KNR 0-34 d.5 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 44,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	6,8332	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny izolacyjne śr.25 mm gr. 6 mm 1,1 m/m	m	48,4000	0,00		0,00	
3*		klej 0,0082 dm³/m	dm³	0,3608	0,00		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,06 m/m	m	2,6400	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	264,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0009 m-g/m	m-g	0,0396	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
95	KNR AT-17 d.5 0103-01 z.sz. 1.3. analogia	Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejścia rury palnej obmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,925*1,2=1,11 r-g/kpl.	r-g	2,2200	0,00	0,00		
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0,0225 szt./kpl.	szt.	0,0450	0,00		0,00	
3*		woda 0,035 m³/kpl.	m³	0,0700	0,00		0,00	
4*		masa ognioochronna 0,3 kg/kpl.	kg	0,6000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0,35 m-g/kpl.	m-g	0,7000	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne, CPV 45321000-3 Izolacja cieplna

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania</b>						
96	KNR-W 4-02 d.6 0505-03	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40 mm obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,63 r-g/szt.	r-g	3,2600	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1,5 %(od R)	%	1,5000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
97	KNR-W 2-15 d.6 0430-05 analogia	Łącznik stal/pp o śr. nominalnej o śr. nominalnej 40 mm obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,537 r-g/szt.	r-g	1,0740	0,00	0,00		
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągłego o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągłego o śr. nominalnej 40 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0180	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
98	KNR-W 2-15 d.6 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach stabi obmiar = 94,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	31,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 16x2,7 mm stabi' 1,1 m/m	m	103,4000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	54,5200	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	134,4200	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,1504	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
99	KNR-W 2-15 d.6 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach stabi obmiar = 66,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/m	r-g	21,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. 20x3,4 mm stabi" 1,1 m/m	m	72,6000	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	38,2800	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	94,3800	0,00		0,00	
5*		1,43 szt./m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,1056	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
100 d.6	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach stabi obmiar = 60,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,352 r-g/m	r-g	21,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm stabi 1,08 m/m	m	64,8000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	39,6000	0,00		0,00	
4*		0,66 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	75,0000	0,00		0,00	
5*		1,25 szt./m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0018 m-g/m	m-g	0,1080	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
101 d.6	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,382 r-g/m	r-g	3,8200	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1,08 m/m	m	10,8000	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	6,1000	0,00		0,00	
4*		0,61 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	11,1000	0,00		0,00	
5*		1,11 szt./m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0024 m-g/m	m-g	0,0240	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
102 d.6	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach stabi obmiar = 141,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,399 r-g/m	r-g	56,2590	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1,08 m/m	m	152,2800	0,00		0,00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0,47 szt./m	szt.	66,2700	0,00		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1 szt./m	szt.	141,0000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0034 m-g/m	m-g	0,4794	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
103	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 60/80 obmiar = 20,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	37,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 60/80 z kompletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	20,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	11,2000	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
104	KNR-W 2-15 d.6 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 90/40 obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,88 r-g/szt.	r-g	1,8800	0,00	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22 90/40 z kom- pletem zawieszek 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,56 m-g/szt.	m-g	0,5600	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
105	KNR-W 2-15 d.6 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne oventrop z głowicami termostaticznymi z nastawą wstępną, śr. 15 mm obmiar = 21,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,267 r-g/szt.	r-g	5,6070	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe termostaticzne oventrop z głowicami termostaticznymi z nastawą wstępną, śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	21,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/szt.	m-g	0,0840	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
106	KNR-W 2-15 d.6 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 21,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,342 r-g/szt.	r-g	7,1820	0,00	0,00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	21,0000	0,00		0,00	
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągłego czarne śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	21,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0420	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
107	KNR-W 2-15 d.6 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1,00 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 7,01 r-g/próba	r-g	7,0100	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2 m/próba	m	2,0000	0,00		0,00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,00		0,00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,2 szt./próba	szt.	0,2000	0,00		0,00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0,6 szt./próba	szt.	0,6000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0001 m-g/próba	m-g	0,0001	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
108	KNR-W 2-15 d.6 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych obmiar = 361,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0941 r-g/m	r-g	33,9701	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
109	KNR-W 2-15 d.6 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 21,00 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	7,4970	0,00	0,00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
110	KNR AT-17 d.6 0103-01 z.sz. 1.3. analogia	Zabezpieczenie przeciwpożarowe przejścia rury palnej obmiar = 2,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,925*1,2=1,11 r-g/kpl.	r-g	2,2200	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0,0225 szt./kpl.	szt.	0,0450	0,00		0,00	
3*		woda 0,035 m³/kpl.	m³	0,0700	0,00		0,00	
4*		masa ognioochronna 0,3 kg/kpl.	kg	0,6000	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0,35 m-g/kpl.	m-g	0,7000	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
111	KNR 0-34 d.6 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr. 6 mm (C) obmiar = 94,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	14,5982	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny rurociągów śr. 16 mm gr. 6 mm 1,1 m/m	m	103,4000	0,00		0,00	
3*		klej 0,0059 dm³/m	dm³	0,5546	0,00		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,0496 m/m	m	4,6624	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	564,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,0564	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
112	KNR 0-34 d.6 0101-01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr. 6 mm (C) obmiar = 66,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	10,2498	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny rurociągów śr. 20 mm gr. 6 mm 1,1 m/m	m	72,6000	0,00		0,00	
3*		klej 0,0059 dm³/m	dm³	0,3894	0,00		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,0496 m/m	m	3,2736	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	396,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0006 m-g/m	m-g	0,0396	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
113	KNR 0-34 d.6 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr. 6 mm (C) obmiar = 53,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1725 r-g/m	r-g	9,1425	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny rurociągów śr. 25 mm gr. 6 mm	m	58,3000	0,00		0,00	
3*		1,1 m/m klej	dm <sup>3</sup>	0,3975	0,00		0,00	
4*		0,0075 dm <sup>3</sup> /m taśma 3x50 mm	m	3,9803	0,00		0,00	
5*		0,0751 m/m klipsy montażowe	szt.	318,0000	0,00		0,00	
6*		6 szt./m materiały pomocnicze	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		3 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0,0610	0,00			0,00
		0,00115 m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
114 KNR 0-34 d.6 0101-02		Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr. 6 mm (C) obmiar = 10,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,7250	0,00	0,00		
		0,1725 r-g/m						
2*		-- M -- otuliny rurociągów śr. 32 mm gr. 6 mm	m	11,0000	0,00		0,00	
3*		1,1 m/m klej	dm <sup>3</sup>	0,0750	0,00		0,00	
4*		0,0075 dm <sup>3</sup> /m taśma 3x50 mm	m	0,7510	0,00		0,00	
5*		0,0751 m/m klipsy montażowe	szt.	60,0000	0,00		0,00	
6*		6 szt./m materiały pomocnicze	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		3 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0,0115	0,00			0,00
		0,00115 m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
115 KNR 0-34 d.6 0101-11		Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr. 20 mm (N) obmiar = 7,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,4756	0,00	0,00		
		0,2108 r-g/m						
2*		-- M -- otuliny rurociągów śr. 20 mm gr. 20 mm	m	7,7000	0,00		0,00	
3*		1,1 m/m klej	dm <sup>3</sup>	0,1302	0,00		0,00	
4*		0,0186 dm <sup>3</sup> /m taśma 3x50 mm	m	0,9457	0,00		0,00	
5*		0,1351 m/m klipsy montażowe	szt.	42,0000	0,00		0,00	
6*		6 szt./m materiały pomocnicze	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		3 %(od M) -- S -- środek transportowy	m-g	0,0329	0,00			0,00
		0,0047 m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
116 KNR 0-34 d.6 0101-19		Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr. 30 mm (S) obmiar = 141,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	29,7228	0,00	0,00		
		0,2108 r-g/m						
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny rurociągów śr. 40 mm gr. 30 mm	m	155,1000	0,00		0,00	
3*		1,1 m/m						
		klej	dm <sup>3</sup>	3,6801	0,00		0,00	
4*		0,0261 dm <sup>3</sup> /m						
		taśma 3x50 mm	m	23,9277	0,00		0,00	
5*		0,1697 m/m						
		klipsy montażowe	szt.	846,0000	0,00		0,00	
6*		6 szt./m						
		materiały pomocnicze	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		3 %(od M)						
		-- S --						
		środek transportowy	m-g	0,9941	0,00			0,00
		0,00705 m-g/m						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

---

## PRZEDMIAR ROBÓT - ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W OTWOCKU - INSTALACJE WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214220-8	Roboty budowlane w zakresie szkół średnich
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W OTWOCKU  
ADRES INWESTYCJI : 05-400 OTWOCK, UL. SŁOWACKIEGO 4/10  
INWESTOR : POWIAT OTWOCKI ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1  
ADRES INWESTORA : 05-400 OTWOCK, UL. SŁOWACKIEGO 4/10

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : uwzb Waldemar Błachowicz  
DATA OPRACOWANIA : 28.02.2019R.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28.02.2019R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	WENTYLACJA MECHANICZNA CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji, CPV 45321000-3 Izolacja cieplna				0,00
1.1	KANAŁ C1				0,00
1.2	KANAŁ C2				0,00
1.3	KANAŁ N1				0,00
1.4	KANAŁ N2				0,00
1.5	KANAŁ W1				0,00
1.6	KANAŁ W2				0,00
1.7	KANAŁ WR03				0,00
1.8	KANAŁ WR04				0,00
1.9	KANAŁ WR05				0,00
1.10	KANAŁ WR06				0,00
1.11	KANAŁ WR1				0,00
1.12	KANAŁ WR2				0,00
1.13	KANAŁ WW01				0,00
1.14	KANAŁ WW02				0,00
1.15	KANAŁ WW03				0,00
1.16	KANAŁ WW04				0,00
1.17	KANAŁ WW05				0,00
1.18	KANAŁ WW06				0,00
1.19	KANAŁ WW07				0,00
1.20	KANAŁ WW08				0,00
1.21	PRÓBY MONTAŻOWE I POMIARY				0,00
1.22	IZOLACJA				0,00
2	KLIMATYZACJA KOMFORTU SYSTEM VRF CPV 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych				0,00
3					0,00
4	INSTALACJA KANALIZACYJNA - ODPROWADZENIE SKROPLIN CPV 45332300-6 Kładzenie upustów, CPV 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego				0,00
5	IZOLACJE I ROBOTY POINSTALACYJNE CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji, CPV 45321000-3 Izolacja cieplna</b>			
<b>1.1</b>		<b>KANAŁ C1</b>			
1	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1. 0102-06		0,69+2,10+0,93+2,32+1,37+1,22+0,48+15,75+2,69+2,20+6,35+3,67+0,18+3,60	m <sup>2</sup>	43,55	
1				<b>RAZEM</b>	<b>43,55</b>
2	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 250x800x1500 mm	szt.		
d.1. 0154-04		1	szt.	1,00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym 940x640x150 mm	szt.		
d.1. 0209-05		1	szt.	1,00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 250x800x115 mm	szt.		
d.1. 0134-02		1	szt.	1,00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5	KNR-W 2-17	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 800x250x290 mm 0,5 W z siłownikiem Gryfit sterowany przerwą prądową, z wyłącznikiem termoelektrycznym i ze wskaźnikiem krańcowym, wg projektu	szt.		
d.1. 0134-02		1	szt.	1,00	
1				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>		<b>KANAŁ C2</b>			
6	KNR-W 2-17	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne 600x1400 mm	szt.		
d.1. 0146-03		1	szt.	1,00	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1. 0102-06		0,31+1,14+0,67+0,97+0,64+0,55+1,40+3,04+1,13+3,05+0,57+1,54+0,72+3,25+22,05+2,23+0,10+0,63+0,57+3,18+2,58+0,20	m <sup>2</sup>	50,52	
2				<b>RAZEM</b>	<b>50,52</b>
8	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1. 0102-05		0,69+0,48+7,20+1,42	m <sup>2</sup>	9,79	
2				<b>RAZEM</b>	<b>9,79</b>
9	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1. 0102-03		2,15	m <sup>2</sup>	2,15	
2				<b>RAZEM</b>	<b>2,15</b>
10	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x400x1250 mm	szt.		
d.1. 0154-04		1	szt.	1,00	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
11	KNR-W 2-17	Prostokątny króciec elastyczny 410x925x132 mm	szt.		
d.1. 0154-05		1	szt.	1,00	
2 analogia				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
12	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 250x800x115 mm	szt.		
d.1. 0134-02		1	szt.	1,00	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
13	KNR-W 2-17	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 800x250x290 mm 0,5 W z siłownikiem Gryfit sterowany przerwą prądową, z wyłącznikiem termoelektrycznym i ze wskaźnikiem krańcowym, wg projektu	szt.		
d.1. 0134-02		1	szt.	1,00	
2				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.3</b>		<b>KANAŁ N1</b>			
14	KNR 2-17	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej Vn= 3000 m3/h, Vw=3000 m3/h, z filtrami G4 i F5 na nawiewie i M5 na wyciągu, z wymiennikiem krzyżowo-przeciwprądowym, nagrzewnicą elektryczną o mocy grzewczej Qg=15,8 kW, znamionowej Q=18 kW, z automatyką producenta, wg projektu	kpl.		
d.1. 0321-09		1	kpl.	1,00	
3 analogia					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
15	KNR-W 2-17	Zawór wentylacyjny o śr. do 125 mm	szt.		
d.1.	0140-01				
3					
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
16	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-06				
3		0,69+1,05+1,32+0,56+3,20+0,30+2,01+3,05+3,60	m <sup>2</sup>	15,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,78</b>
17	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-05				
3		0,70+0,53+3,55+2,87+0,84+1,73	m <sup>2</sup>	10,22	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,22</b>
18	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-03				
3		0,83+0,69+0,71+1,03+0,06	m <sup>2</sup>	3,32	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,32</b>
19	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-02				
3		0,16+0,09+0,04+0,35	m <sup>2</sup>	0,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,64</b>
20	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 900x200x1000 mm	szt.		
d.1.	0154-04				
3		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
21	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 450x450x1000 mm	szt.		
d.1.	0154-02				
3		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
22	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne 500x160 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1.	0138-03				
3		7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
23	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym 940x640x150 mm	szt.		
d.1.	0209-06				
3		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
24	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 160x500x115 mm	szt.		
d.1.	0134-02				
3		7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
25	KNR-W 2-17	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 800x250x290 mm 0,5 W z siłownikiem Gryfit sterowany przerwą prądową, z wyzwalaczem termoelektrycznym i ze wskaźnikiem krańcowym, wg projektu	szt.		
d.1.	0134-02				
3		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
26	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
d.1.	0131-02				
3		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.4</b>		<b>KANAŁ N2</b>			
27	KNR 2-17	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej Vn=2600 m <sup>3</sup> /h, Vw=2600 m <sup>3</sup> /h, z filtrami M na nawiewie i na wyciągu, z wymiennikiem krzyżowo-przeciwprądowym, nagrzewnicą elektryczną o mocy grzewczej Qg=11,2 kW, znamionowej Q=18 kW, z automatyką producenta, wg projektu	kpl.		
d.1.	0321-09				
4	analogia				
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
28	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-06				
4		0,27+0,54+0,46+0,41	m <sup>2</sup>	1,68	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,68</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 4	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %  0,51+0,32+0,39+0,18+2,50+3,13+0,64+0,59+0,48+2,33+0,63+1,80+0,64+4,80+1,64+1,01+0,10+0,52+13,65+1,92+3,58+0,13+0,06+0,26+1,80+0,46+0,35+0,34+9,60+0,88+2,51+2,12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59,87	
				<b>RAZEM</b>	<b>59,87</b>
30 d.1. 4	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %  0,27+0,83+0,71+0,24+1,50+1,22+1,35+0,06+0,91+0,05+0,04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  7,18	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,18</b>
31 d.1. 4	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x420x1000 mm  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
32 d.1. 4	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x400x1000 mm  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
33 d.1. 4	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne 500x160 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych  7	szt.  szt.	  7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
34 d.1. 4	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne 400x160 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych  4	szt.  szt.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
35 d.1. 4	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 400x420x115 mm  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
36 d.1. 4	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 400x400x115 mm  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
37 d.1. 4	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 160x500x115 mm  7	szt.  szt.	  7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
38 d.1. 4	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 160x400x115 mm  4	szt.  szt.	  4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
39 d.1. 4	KNR-W 2-17 0134-02	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 800x250x290 mm 0,5 W z siłownikiem Gryfit sterowany przerwą prądową, z wyzwalaczem termoelektrycznym i ze wskaźnikiem krańcowym, wg projektu  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.5</b>		<b>KANAŁ W1</b>			
40 d.1. 5	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 125 mm  1	szt.  szt.	  1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
41 d.1. 5	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %  0,58+1,75+0,23+1,00+0,40+0,19+1,30+2,21+1,70+2,18+0,66	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,20</b>
42 d.1. 5	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %  1,05+0,14+1,16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,35	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,35</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0114-02				
5		0,39+0,18+0,04+0,12	m <sup>2</sup>	0,73	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,73</b>
44	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x560x1250 mm	szt.		
d.1.	0154-04				
5		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
45	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne 800x450 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1.	0138-05				
5		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
46	KNR-W 2-17	Prostokątny króciec elastyczny 940x640x150 mm	szt.		
d.1.	0154-05				
5	analogia	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
47	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 450x800x115 mm	szt.		
d.1.	0134-03				
5		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
48	KNR-W 2-17	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 800x450x290 mm 0,5 W z siłownikiem Gryfit sterowany przerwą prądową, z wyzwalaczem termoelektrycznym i ze wskaźnikiem krańcowym, wg projektu	szt.		
d.1.	0134-02				
5		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
49	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
d.1.	0131-02				
5		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.6</b>		<b>KANAŁ W2</b>			
50	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-06				
6		0,27+0,48+4,34+2,98	m <sup>2</sup>	8,07	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,07</b>
51	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1.	0102-05				
6		0,45+1,48+1,40+0,47+2,52+0,69+1,85+2,92	m <sup>2</sup>	11,78	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,78</b>
52	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x520x1000 mm	szt.		
d.1.	0154-04				
6		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
53	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne 700x400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1.	0138-05				
6		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
54	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne 500x200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1.	0138-03				
6		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
55	KNR-W 2-17	Prostokątny króciec elastyczny 410x925x150 mm	szt.		
d.1.	0154-05				
6	analogia	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
56	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 400x700x115 mm	szt.		
d.1.	0134-03				
6		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
57	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 200x500x200 mm	szt.		
d.1.	0134-02				
6		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
58 d.1. 6	KNR-W 2-17 0134-02	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 700x400x290 mm 0,5 W z siłownikiem Gryfit sterowany przerwą prądową, z wyzwalaczem termoelektrycznym i ze wskaźnikiem krańcowym, wg projektu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.7</b>		<b>KANAŁ WR03</b>			
59 d.1. 7	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		1,88	m <sup>2</sup>	1,88	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,88</b>
60 d.1. 7	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.8</b>		<b>KANAŁ WR04</b>			
61 d.1. 8	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		4,71	m <sup>2</sup>	4,71	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,71</b>
62 d.1. 8	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 100 mm, nasada hybrydowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.9</b>		<b>KANAŁ WR05</b>			
63 d.1. 9	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,47	m <sup>2</sup>	0,47	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,47</b>
64 d.1. 9	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 150 mm, nasada hybrydowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.10</b>		<b>KANAŁ WR06</b>			
65 d.1. 10	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		0,04	m <sup>2</sup>	0,04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,04</b>
66 d.1. 10	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 150 mm, nasada hybrydowa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.11</b>		<b>KANAŁ WR1</b>			
67 d.1. 11	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		0,72+0,29+1,75+0,19	m <sup>2</sup>	2,95	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,95</b>
68 d.1. 11	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
		14,40+1,92+2,83	m <sup>2</sup>	19,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,15</b>
69 d.1. 11	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x400x1500 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
70 d.1. 11	KNR-W 2-17 0143-02	Wyrzutnie dachowe prostokątne 400x400 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
71 d.1. 11	KNR-W 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym 940x640x185 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.12</b>		<b>KANAŁ WR2</b>			
72	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1. 0102-06					
12		0,31+1,28	m <sup>2</sup>	1,59	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,59</b>
73	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>		
d.1. 0102-05					
12		0,81+1,74+12,75+2,00+1,25+0,88+0,83+0,53+15,30+4,51+1,64+3,62	m <sup>2</sup>	45,86	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,86</b>
74	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x450x2000 mm	szt.		
d.1. 0154-04					
12		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
75	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne 400x450 mm	szt.		
d.1. 0143-02					
12		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
76	KNR-W 2-17	Prostokątny króciec elastyczny 410x925x150 mm	szt.		
d.1. 0154-05					
12	analogia	1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
77	KNR-W 2-17	Przeciwpowietrzna kłapa odcinająca EI 120 800x400x290 mm 0,5 W z siłownikiem Gryfit sterowany przerwą prądową, z wyłącznikiem termoelektrycznym i ze wskaźnikiem krańcowym, wg projektu	szt.		
d.1. 0134-02					
12		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.13</b>		<b>KANAŁ WW01</b>			
78	KNR-W 2-17	Zawór wentylacyjny o śr. do 125 mm	szt.		
d.1. 0140-01					
13		6	szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
79	KNR-W 2-17	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm	szt.		
d.1. 0140-01					
13		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
80	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1. 0113-01					
13		0,18+0,37+0,16+0,03+0,22+0,18+0,16+0,15	m <sup>2</sup>	1,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,45</b>
81	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1. 0113-01					
13		0,08+0,06+0,17+0,86+0,27+0,11+0,05+0,68+0,18+0,11+0,57+0,12+0,19+0,12	m <sup>2</sup>	3,57	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,57</b>
82	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.		
d.1. 0131-02					
13		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
83	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.		
d.1. 0131-01					
13		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>1.14</b>		<b>KANAŁ WW02</b>			
84	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
d.1. 0113-01					
14		0,16+0,08+6,03+1,34+0,18+0,18+0,13+4,71+1,02+0,54+0,23+0,03+0,38	m <sup>2</sup>	15,01	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,01</b>
85	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne 125x250 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
d.1. 0138-01					
14		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1. 14	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym D125 mm z regulatorem i podstawą	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
87 d.1. 14	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 125x250 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
88 d.1. 14	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.15</b>		<b>KANAŁ WW03</b>			
89 d.1. 15	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		5,65+0,05+0,07	m <sup>2</sup>	5,77	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,77</b>
90 d.1. 15	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory łazienkowe 100 CRZ	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.16</b>		<b>KANAŁ WW04</b>			
91 d.1. 16	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 125 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
92 d.1. 16	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		2,36+0,04+0,03	m <sup>2</sup>	2,43	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,43</b>
<b>1.17</b>		<b>KANAŁ WW05</b>			
93 d.1. 17	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
94 d.1. 17	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		3,77	m <sup>2</sup>	3,77	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,77</b>
<b>1.18</b>		<b>KANAŁ WW06</b>			
95 d.1. 18	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
96 d.1. 18	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
		5,65+0,05	m <sup>2</sup>	5,70	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,70</b>
<b>1.19</b>		<b>KANAŁ WW07</b>			
97 d.1. 19	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym D160 z regulatorem i podstawą	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.20</b>		<b>KANAŁ WW08</b>			
98 d.1. 20	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym D160	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.21</b>		<b>PRÓBY MONTAŻOWE I POMIARY</b>			
99 d.1. 21	kalk. własna	Pomiary szczelności instalacji	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
100	KNR 2-17 z. d.1. o. 3.3 t9904 21 p1	Próby montażowe instalacji wentylacji mechanicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
101	kalk. własna 21	Pomiary wydajności i głośności instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.22</b>		<b>IZOLACJA</b>			
102	KNR 0-34 d.1. 0303-14 22	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matami o gr. 30 mm laminowanymi folią Al  (poz.1+poz.7+poz.8+poz.9+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19+poz.28+poz.29+poz.30)*1,12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  229,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>229,26</b>
103	KNR-W 2-16 d.1. 0602-10 22	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość  poz.102	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  229,26	
				<b>RAZEM</b>	<b>229,26</b>
<b>2</b>		<b>KLIMATYZACJA KOMFORTU SYSTEM VRF CPV 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</b>			
<b>3</b>					
104	KNR 7-24 d.3 0153-06 analogia	Dostawa i montaż systemu klimatyzacji - agregat VRF Slim 8HP pompa ciepła, Qch/Qgrz 22,4/25,0 kW, z jednostkami wewnętrznymi, sterownikiem centralnym, wg porojektu	kpl.  kpl.	  1,00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
105	KNR 7-24 d.3 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 6,35 mm 8,50*0,17	kg  kg	  1,45	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,45</b>
106	KNR 7-24 d.3 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 9,52 mm 15,50*0,20	kg  kg	  3,10	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,10</b>
107	KNR 7-24 d.3 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 12,70 mm 8,50*0,31	kg  kg	  2,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,64</b>
108	KNR 7-24 d.3 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 15,88 mm 5,5*0,39	kg  kg	  2,15	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,15</b>
109	KNR 7-24 d.3 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 19,05 mm 11,00*0,48	kg  kg	  5,28	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,28</b>
110	KNR 7-24 d.3 0238-02 analogia	Montaż kolana 6,35 mm	kpl.  kpl.	  1,00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
111	KNR 7-24 d.3 0238-03 analogia	Montaż kolana 9,52 mm	kpl.  kpl.	  1,00	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
112	KNR 7-24 d.3 0238-03 analogia	Montaż trójnika 9,52/9,52 mm	kpl.  kpl.	  6,00	
		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
113	KNR 7-24 d.3 0238-07 analogia	Montaż trójnika 15,9/15,9 mm	kpl.  kpl.	  2,00	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
114	KNR 7-24 d.3 0238-07 analogia	Montaż redukcji 15,9/12,7mm	kpl.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
115	KNR 7-24 d.3 0238-07 analogia	Montaż kolana 12,7mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
116	KNR 7-24 d.3 0238-08 analogia	Montaż trójnika 19,05/19,05 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
117	KNR 7-24 d.3 0238-08 analogia	Montaż redukcji 19,05/15,9 mm	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
118	KNR 7-24 d.3 0238-08 analogia	Montaż kolana 19,05 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
119	KNR 7-24 d.3 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu czynnika chłodniczegoo śr. 6,35 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
120	KNR 7-24 d.3 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu czynnika chłodniczegoo śr. 9,52 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
121	KNR 7-24 d.3 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu czynnika chłodniczegoo śr. 12,70 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
122	KNR 7-24 d.3 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu czynnika chłodniczegoo śr. 15,88 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
123	KNR 7-24 d.3 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu czynnika chłodniczegoo śr. 19,05 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
124	KNR 7-24 d.3 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynnika chłodniczego	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
125	KNR 7-24 d.3 0504-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
126	KNR 7-24 d.3 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
127	KNR 7-24 d.3 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
128	KNR 7-24 d.3 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>4</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA - ODPROWADZENIE SKROPLIN CPV 45332300-6 Kładzenie upustów, CPV 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego</b>			
129	KNR-W 2-15 d.4 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m		
		25,0	m	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
130	KNR-W 2-15 d.4 0211-04 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		1	podej.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR-W 2-15 d.4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>5</b>		<b>IZOLACJE I ROBOTY POINSTALACYJNE CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne</b>			
132	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr.6 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.105/0,17	m	8,53	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,53</b>
133	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr.10 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.106/0,20	m	15,50	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,50</b>
134	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.107/0,31	m	8,52	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,52</b>
135	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.108/0,39	m	5,51	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,51</b>
136	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr.19 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.109/0,40	m	13,20	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,20</b>
137	KNR-W 4-01 d.5 0709-05 + KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Naprawy po przejściach instalacji przez ściany i stropy w części istniejącej obiektu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA CPV 4531210-1 Instalowanie wentylacji, CPV 45321000-3 Izolacja cieplna</b>				
1.1		<b>KANAŁ C1</b>				
1 d.1. 1	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	43,55	0,00	0,00
2 d.1. 1	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 250x800x1500 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
3 d.1. 1	KNR-W 2-17 0209-05	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokąt- nym 940x640x150 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
4 d.1. 1	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 250x800x115 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
5 d.1. 1	KNR-W 2-17 0134-02	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 800x250x290 mm 0,5 W z siłownikiem Gryfit sterowany przerwą prądową, z wyzwalaczem termoelektrycznym i ze wskaźni- kiem krańcowym, wg projektu	szt.	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: KANAŁ C1</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.2</b>		<b>KANAŁ C2</b>				
6 d.1. 2	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne 600x1400 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
7 d.1. 2	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	50,52	0,00	0,00
8 d.1. 2	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	9,79	0,00	0,00
9 d.1. 2	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	2,15	0,00	0,00
10 d.1. 2	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x400x1250 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
11 d.1. 2	KNR-W 2-17 0154-05 analogia	Prostokątny króciec elastyczny 410x925x132 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
12 d.1. 2	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 250x800x115 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
13 d.1. 2	KNR-W 2-17 0134-02	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 800x250x290 mm 0,5 W z silownikiem Gryfit sterowany przerwą prądową, z wyzwalaczem termoelektrycznym i ze wskaźnikiem krańcowym, wg projektu	szt.	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: KANAŁ C2</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.3</b>		<b>KANAŁ N1</b>				
14 d.1. 3	KNR 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej Vn= 3000 m3/h, Vw=3000 m3/h, z filtrami G4 i F5 na nawiewie i M5 na wy- ciagu, z wymiennikiem krzyżowo-przeciwprądowym, na- grzewnicą elektryczną o mocy grzewczej Qg=15,8 kW , znamionowej Q=18 kW , z automatyką producenta, wg pro- jektu	kpl.	1,00	0,00	0,00
15 d.1. 3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 125 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
16 d.1. 3	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ob- wodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	15,78	0,00	0,00
17 d.1. 3	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	10,22	0,00	0,00
18 d.1. 3	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	3,32	0,00	0,00
19 d.1. 3	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	0,64	0,00	0,00
20 d.1. 3	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 900x200x1000 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
21 d.1. 3	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 450x450x1000 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
22 d.1. 3	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne 500x160 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych	szt.	7,00	0,00	0,00
23 d.1. 3	KNR-W 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokąt- nym 940x640x150 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
24 d.1. 3	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 160x500x115 mm	szt.	7,00	0,00	0,00
25 d.1. 3	KNR-W 2-17 0134-02	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 800x250x290 mm 0,5 W z siłownikiem Gryfit sterowany przerwą prądową, z wyzwalaczem termoelektrycznym i ze wskaźni- kiem krańcowym, wg projektu	szt.	1,00	0,00	0,00
26 d.1. 3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: KANAŁ N1</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		<b>KANAŁ N2</b>				
27 d.1. 4	KNR 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej Vn=2600 m3/h, Vw=2600 m3/h, z filtrami M na nawiewie i na wyciągu, z wymiennikiem krzyżowo-przeciwprądowym, nagrzewnicą elektryczną o mocy grzewczej Qg=11,2 kW, znamionowej Q=18 kW, z automatyką producenta, wg projektu	kpl.	1,00	0,00	0,00
28 d.1. 4	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	1,68	0,00	0,00
29 d.1. 4	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	59,87	0,00	0,00
30 d.1. 4	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	7,18	0,00	0,00
31 d.1. 4	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x420x1000 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
32 d.1. 4	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x400x1000 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
33 d.1. 4	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne 500x160 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	7,00	0,00	0,00
34 d.1. 4	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne 400x160 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	4,00	0,00	0,00
35 d.1. 4	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 400x420x115 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
36 d.1. 4	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 400x400x115 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
37 d.1. 4	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 160x500x115 mm	szt.	7,00	0,00	0,00
38 d.1. 4	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 160x400x115 mm	szt.	4,00	0,00	0,00
39 d.1. 4	KNR-W 2-17 0134-02	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 800x250x290 mm 0,5 W z silownikiem Gryfit sterowany przerwą prądową, z wyzwalaczem termoelektrycznym i ze wskaźnikiem krańcowym, wg projektu	szt.	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: KANAŁ N2</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.5</b>		<b>KANAŁ W1</b>				
40 d.1. 5	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 125 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
41 d.1. 5	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ob- wodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	12,20	0,00	0,00
42 d.1. 5	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	2,35	0,00	0,00
43 d.1. 5	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	0,73	0,00	0,00
44 d.1. 5	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x560x1250 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
45 d.1. 5	KNR-W 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne 800x450 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych	szt.	1,00	0,00	0,00
46 d.1. 5	KNR-W 2-17 0154-05 analogia	Prostokątny króciec elastyczny 940x640x150 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
47 d.1. 5	KNR-W 2-17 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 450x800x115 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
48 d.1. 5	KNR-W 2-17 0134-02	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 800x450x290 mm 0,5 W z siłownikiem Gryfit sterowany przerwą prądową, z wyzwalaczem termoelektrycznym i ze wskaźni- kiem krańcowym, wg projektu	szt.	1,00	0,00	0,00
49 d.1. 5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: KANAŁ W1</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.6</b>		<b>KANAŁ W2</b>				
50 d.1. 6	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	8,07	0,00	0,00
51 d.1. 6	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	11,78	0,00	0,00
52 d.1. 6	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x520x1000 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
53 d.1. 6	KNR-W 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne 700x400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2,00	0,00	0,00
54 d.1. 6	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne 500x200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	1,00	0,00	0,00
55 d.1. 6	KNR-W 2-17 0154-05 analogia	Prostokątny króciec elastyczny 410x925x150 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
56 d.1. 6	KNR-W 2-17 0134-03	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 400x700x115 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
57 d.1. 6	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 200x500x200 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
58 d.1. 6	KNR-W 2-17 0134-02	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 700x400x290 mm 0,5 W z siłownikiem Gryfit sterowany przerwą prądową, z wyzwalaczem termoelektrycznym i ze wskaźnikiem krańcowym, wg projektu	szt.	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: KANAŁ W2</b>						<b>0,00</b>



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7		<b>KANAŁ WR03</b>				
59 d.1. 7	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1,88	0,00	0,00
60 d.1. 7	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 100 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: KANAŁ WR03</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.8</b>		<b>KANAŁ WR04</b>				
61 d.1. 8	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	4,71	0,00	0,00
62 d.1. 8	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 100 mm, nasada hybrydowa	szt.	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: KANAŁ WR04</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.9</b>		<b>KANAŁ WR05</b>				
63 d.1. 9	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	0,47	0,00	0,00
64 d.1. 9	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 150 mm, nasada hybrydowa	szt.	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: KANAŁ WR05</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.10</b>		<b>KANAŁ WR06</b>				
65 d.1. 10	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	0,04	0,00	0,00
66 d.1. 10	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 150 mm, nasada hybrydowa	szt.	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: KANAŁ WR06</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.11</b>		<b>KANAŁ WR1</b>				
67 d.1. 11	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	2,95	0,00	0,00
68 d.1. 11	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	19,15	0,00	0,00
69 d.1. 11	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x400x1500 mm	szt.	3,00	0,00	0,00
70 d.1. 11	KNR-W 2-17 0143-02	Wyrzutnie dachowe prostokątne 400x400 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
71 d.1. 11	KNR-W 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym 940x640x185 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: KANAŁ WR1</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.12</b>		<b>KANAŁ WR2</b>				
72 d.1. 12	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, ob- wodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	1,59	0,00	0,00
73 d.1. 12	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>	45,86	0,00	0,00
74 d.1. 12	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x450x2000 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
75 d.1. 12	KNR-W 2-17 0143-02	Wyrzutnie dachowe prostokątne 400x450 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
76 d.1. 12	KNR-W 2-17 0154-05 analogia	Prostokątny króciec elastyczny 410x925x150 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
77 d.1. 12	KNR-W 2-17 0134-02	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 800x400x290 mm 0,5 W z siłownikiem Gryfit sterowany przerwą prądową, z wyzwalaczem termoelektrycznym i ze wskaźni- kiem krańcowym, wg projektu	szt.	2,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: KANAŁ WR2</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.13</b>		<b>KANAŁ WW01</b>				
78 d.1. 13	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 125 mm	szt.	6,00	0,00	0,00
79 d.1. 13	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
80 d.1. 13	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	1,45	0,00	0,00
81 d.1. 13	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3,57	0,00	0,00
82 d.1. 13	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
83 d.1. 13	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm	szt.	5,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: KANAŁ WW01</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.14</b>		<b>KANAŁ WW02</b>				
84 d.1. 14	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	15,01	0,00	0,00
85 d.1. 14	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 125x250 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych	szt.	3,00	0,00	0,00
86 d.1. 14	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym D125 mm z re- gulatorem i podstawą	szt.	3,00	0,00	0,00
87 d.1. 14	KNR-W 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 125x250 mm	szt.	3,00	0,00	0,00
88 d.1. 14	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: KANAŁ WW02</b>						<b>0,00</b>



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.15</b>		<b>KANAŁ WW03</b>				
89 d.1. 15	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	5,77	0,00	0,00
90 d.1. 15	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory łazienkowe 100 CRZ	szt.	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: KANAŁ WW03</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.16</b>		<b>KANAŁ WW04</b>				
91 d.1. 16	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 125 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
92 d.1. 16	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	2,43	0,00	0,00
<b>Razem dział: KANAŁ WW04</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.17</b>		<b>KANAŁ WW05</b>				
93 d.1. 17	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
94 d.1. 17	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	3,77	0,00	0,00
<b>Razem dział: KANAŁ WW05</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.18</b>		<b>KANAŁ WW06</b>				
95 d.1. 18	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
96 d.1. 18	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>	5,70	0,00	0,00
<b>Razem dział: KANAŁ WW06</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.19</b>		<b>KANAŁ WW07</b>				
97 d.1. 19	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym D160 z regula- torem i podstawą	szt.	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: KANAŁ WW07</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.20</b>		<b>KANAŁ WW08</b>				
98 d.1. 20	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym D160	szt.	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: KANAŁ WW08</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.21</b>		<b>PRÓBY MONTAŻOWE I POMIARY</b>				
99 d.1. 21	kalk. własna	Pomiary szczelności instalacji	kpl.	1,00	0,00	0,00
100 d.1. 21	KNR 2-17 z.o. 3. 3 t9904 p1	Próby montażowe instalacji wentylacji mechanicznej	kpl.	1,00	0,00	0,00
101 d.1. 21	kalk. własna	Pomiary wydajności i głośności instalacji	kpl.	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: PRÓBY MONTAŻOWE I POMIARY</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1.22</b>		<b>IZOLACJA</b>				
102 d.1. 22	KNR 0-34 0303- 14	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych ma- tami o gr. 30 mm laminowanymi folią Al	m <sup>2</sup>	229,26	0,00	0,00
103 d.1. 22	KNR-W 2-16 0602-10	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość	m <sup>2</sup>	229,26	0,00	0,00
<b>Razem dział: IZOLACJA</b>						<b>0,00</b>
<b>Razem dział: WENTYLACJA MECHANICZNA CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji, CPV 45321000-3 Izolacja ciep- lna</b>						<b>0,00</b>



## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		KLIMATYZACJA KOMFORTU SYSTEM VRF CPV 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i kli- matyzacyjnych				
Razem dział: KLIMATYZACJA KOMFORTU SYSTEM VRF CPV 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych						0,00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3						
104	KNR 7-24 0153- d.3 06 analogia	Dostawa i montaż systemu klimatyzacji - agregat VRF Slim 8HP pompa ciepła, Qch/Qgrz 22,4/25,0 kW, z jednostkami wewnętrznymi, sterownikiem centralnym, wg porojektu	kpl.	1,00	0,00	0,00
105	KNR 7-24 0235- d.3 01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 6,35 mm	kg	1,45	0,00	0,00
106	KNR 7-24 0235- d.3 01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 9,52 mm	kg	3,10	0,00	0,00
107	KNR 7-24 0235- d.3 01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 12,70 mm	kg	2,64	0,00	0,00
108	KNR 7-24 0235- d.3 02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 15,88 mm	kg	2,15	0,00	0,00
109	KNR 7-24 0235- d.3 04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 19,05 mm	kg	5,28	0,00	0,00
110	KNR 7-24 0238- d.3 02 analogia	Montaż kolana 6,35 mm	kpl.	1,00	0,00	0,00
111	KNR 7-24 0238- d.3 03 analogia	Montaż kolana 9,52 mm	kpl.	1,00	0,00	0,00
112	KNR 7-24 0238- d.3 03 analogia	Montaż trójnika 9,52/9,52 mm	kpl.	6,00	0,00	0,00
113	KNR 7-24 0238- d.3 07 analogia	Montaż trójnika 15,9/15,9 mm	kpl.	2,00	0,00	0,00
114	KNR 7-24 0238- d.3 07 analogia	Montaż redukcji 15,9/12,7mm	kpl.	6,00	0,00	0,00
115	KNR 7-24 0238- d.3 07 analogia	Montaż kolana 12,7mm	kpl.	1,00	0,00	0,00
116	KNR 7-24 0238- d.3 08 analogia	Montaż trójnika 19,05/19,05 mm	kpl.	4,00	0,00	0,00
117	KNR 7-24 0238- d.3 08 analogia	Montaż redukcji 19,05/15,9 mm	kpl.	5,00	0,00	0,00
118	KNR 7-24 0238- d.3 08 analogia	Montaż kolana 19,05 mm	kpl.	1,00	0,00	0,00
119	KNR 7-24 0240- d.3 03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 6,35 mm	szt.	12,00	0,00	0,00
120	KNR 7-24 0240- d.3 03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 9,52 mm	szt.	20,00	0,00	0,00
121	KNR 7-24 0240- d.3 04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 12,70 mm	szt.	12,00	0,00	0,00
122	KNR 7-24 0240- d.3 05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 15,88 mm	szt.	11,00	0,00	0,00
123	KNR 7-24 0240- d.3 06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 19,05 mm	szt.	14,00	0,00	0,00
124	KNR 7-24 0514- d.3 11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynnika chłodniczego	kpl.	6,00	0,00	0,00
125	KNR 7-24 0504- d.3 01	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni	kpl.	1,00	0,00	0,00
126	KNR 7-24 0513- d.3 11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.	6,00	0,00	0,00
127	KNR 7-24 0515- d.3 01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys. kcal/h	kpl.	1,00	0,00	0,00
128	KNR 7-24 0516- d.3 11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział:</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA - ODPROWADZENIE SKROPLIN CPV 45332300-6 Kładzenie upustów, CPV 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego</b>				
129 d.4	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	m	25,00	0,00	0,00
130 d.4	KNR-W 2-15 0211-04 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	podej.	1,00	0,00	0,00
131 d.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 25 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: INSTALACJA KANALIZACYJNA - ODPROWADZENIE SKROPLIN CPV 45332300-6 Kładzenie upus- tów, CPV 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego</b>						<b>0,00</b>

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>5</b>		<b>IZOLACJE I ROBOTY POINSTALACYJNE CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne</b>				
132	KNR 0-34 0101-d.5 01	Izolacja rurociągów śr.6 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	8,53	0,00	0,00
133	KNR 0-34 0101-d.5 01	Izolacja rurociągów śr.10 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	15,50	0,00	0,00
134	KNR 0-34 0101-d.5 01	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	8,52	0,00	0,00
135	KNR 0-34 0101-d.5 01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	5,51	0,00	0,00
136	KNR 0-34 0101-d.5 01	Izolacja rurociągów śr.19 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m	13,20	0,00	0,00
137	KNR-W 4-01 d.5 0709-05 + KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Naprawy po przejściach instalacji przez ściany i stropy w części istniejącej obiektu	kpl.	1,00	0,00	0,00
<b>Razem dział: IZOLACJE I ROBOTY POINSTALACYJNE CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne</b>						<b>0,00</b>
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>WENTYLACJA MECHANICZNA CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji, CPV 45321000-3 Izolacja cieplna</b>						
<b>1.1</b>		<b>KANAŁ C1</b>						
1	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0102-06	obmiar = 43,55 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43,9855	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,61 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26,5655	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,43 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18,7265	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0,13 szt./m <sup>2</sup>	szt.	5,6615	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0,34 szt./m <sup>2</sup>	szt.	14,8070	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 0,27 kg/m <sup>2</sup>	kg	11,7585	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,4840	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
2	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 250x800x1500 mm	szt.					
d.1.1	0154-04	obmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 8,12 r-g/szt.	r-g	8,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 250x800x1500 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2600 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,7 kg/szt.	kg	0,7000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,37 m-g/szt.	m-g	0,3700	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
3	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym 940x640x150 mm	szt.					
d.1.1	0209-05	obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,86 r-g/szt.	r-g	2,8600	0,00	0,00		
2*		-- M -- króćce amortyzacyjne brezentowe, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym 940x640x150 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodach do 3000 mm 2,04 szt./szt.	szt.	2,0400	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakrętki i podkładkami M-12, o dł.80mm 3,06 kg/szt.	kg	3,0600	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,11 m-g/szt.	m-g	0,1100	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
4 KNR-W 2-17 d.1.1 0134-02		Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 250x800x115 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/szt.	r-g	1,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 250x800x115 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm 1,01 szt./szt.	szt.	1,0100	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,96 kg/szt.	kg	0,9600	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,15 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
5 KNR-W 2-17 d.1.1 0134-02		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 800x250x290 mm 0,5 W z siłownikiem Gryfit sterowany przerwą prądową, z wyzwalaczem termoelektrycznym i ze wskaźnikiem krańcowym, wg projektu obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/szt.	r-g	1,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 800x250x290 mm 0,5 W z siłownikiem Gryfit sterowany przerwą prądową, z wyzwalaczem termoelektrycznym i ze wskaźnikiem krańcowym, wg projektu 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.	1,0100	0,00		0,00	
4*		1,01 szt./szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	2,0600	0,00		0,00	
5*		2,06 szt./szt. śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,9600	0,00		0,00	
6*		0,96 kg/szt. materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		1,5 %(od M)  -- S -- samochód dostawczy	m-g	0,1500	0,00			0,00
		0,15 m-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

KANAŁ C1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>KANAŁ C2</b>						
6 d.1.2	KNR-W 2-17 0146-03	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne 600x1400 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,71 r-g/szt.	r-g	3,7100	0,00	0,00		
2*		-- M -- czerpnie powietrza ściennie prostokątne, 600x1400 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
7 d.1.2	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 50,52 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51,0252	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,61 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30,8172	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,43 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21,7236	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0,13 szt./m <sup>2</sup>	szt.	6,5676	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0,34 szt./m <sup>2</sup>	szt.	17,1768	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 0,27 kg/m <sup>2</sup>	kg	13,6404	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,0416	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
8 d.1.2	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 9,79 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,1396	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,61 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,9719	0,00		0,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,43 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,2097	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0,13 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1,2727	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0,78 szt./m <sup>2</sup>	szt.	7,6362	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,23 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,2517	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5874	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
9 d.1.2	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 2,15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,4075	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,61 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,3115	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,43 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,9245	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0,28 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,6020	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,77 szt./m <sup>2</sup>	szt.	3,8055	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,33 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7095	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1505	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
10 d.1.2	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x400x1250 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8,12 r-g/szt.	r-g	8,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 700x400x1250 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2600 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,7 kg/szt.	kg	0,7000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,37 m-g/szt.	m-g	0,3700	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
11 d.1.2	KNR-W 2-17 0154-05 analogia	Prostokątny króciec elastyczny 410x925x132 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7,8*0,2=1,56 r-g/szt.	r-g	1,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Prostokątny króciec elastyczny 410x925x132 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4000 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 1,41 kg/szt.	kg	1,4100	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,36*0,2=0,072 m-g/szt.	m-g	0,0720	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
12 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 250x800x115 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/szt.	r-g	1,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 250x800x115 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm 1,01 szt./szt.	szt.	1,0100	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,96 kg/szt.	kg	0,9600	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,15 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1.2	KNR-W 2-17 0134-02	Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 800x250x290 mm 0,5 W z siłownikiem Gryfit sterowany przerwą prądową, z wyzwalaczem termoelektrycznym i ze wskaźnikiem krańcowym, wg projektu obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/szt.	r-g	1,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpżarowa kłapa odcinająca EI 120 800x250x290 mm 0,5 W z siłownikiem Gryfit sterowany przerwą prądową, z wyzwalaczem termoelektrycznym i ze wskaźnikiem krańcowym, wg projektu 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm 1,01 szt./szt.	szt.	1,0100	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,96 kg/szt.	kg	0,9600	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,15 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

KANAL C2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>KANAŁ N1</b>						
14 d.1.3	KNR 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej Vn=3000 m3/h, Vw=3000 m3/h, z filtrami G4 i F5 na nawiewie i M5 na wyciągu, z wymiennikiem krzyżowo-przeciwprądowym, nagrzewnicą elektryczną o mocy grzewczej Qg=15,8 kW, znamionowej Q=18 kW, z automatyką producenta, wg projektu obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 28,69*0,955=27,39895 r-g/kpl.	r-g	27,3990	0,00	0,00		
2*		-- M -- Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej Vn=3000 m3/h, Vw=3000 m3/h, z wymiennikiem krzyżowo-przeciwprądowym, nagrzewnicą elektryczną o mocy grzewczej Qg=15,8 kW, znamionowej Q=18 kW, z automatyką producenta, wg projektu 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram i przewodu o obwodzie ponad 4500 do 7200 mm 2,04 szt/kpl.	szt	2,0400	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm 5,4 kg/kpl.	kg	5,4000	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 80 mm 0,15 kg/kpl.	kg	0,1500	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,39 m-g/kpl.	m-g	0,3900	0,00			0,00
8*		żuraw samochodowy 4 t 0,73 m-g/kpl.	m-g	0,7300	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
15 d.1.3	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 125 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór wentylacyjny o śr. do 125 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
16 d.1.3	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 15,78 m²	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15,9378	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,61 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9,6258	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,43 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,7854	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0,13 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2,0514	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0,34 szt./m <sup>2</sup>	szt.	5,3652	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 0,27 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,2606	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,2624	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
17 d.1.3	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 10,22 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,6728	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,61 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6,2342	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,43 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,3946	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0,13 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1,3286	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0,78 szt./m <sup>2</sup>	szt.	7,9716	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,23 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,3506	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6132	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
18 d.1.3	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 3,32 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6,8060	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,61 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,0252	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,43 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,4276	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0,28 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,9296	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,77 szt./m <sup>2</sup>	szt.	5,8764	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,33 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,0956	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2324	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
19 d.1.3	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 0,64 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,2672	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,61 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,3904	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,41 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,2624	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm 0,41 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,2624	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,75 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1,7600	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,64 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4096	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0512	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
20 d.1.3	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 900x200x1000 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8,12 r-g/szt.	r-g	8,1200	0,00	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łumiki akustyczne płytowe prostokątne 900x200x1000 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2600 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,7 kg/szt.	kg	0,7000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,37 m-g/szt.	m-g	0,3700	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
21	KNR-W 2-17 d.1.3 0154-02	łumiki akustyczne płytowe prostokątne 450x450x1000 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,35 r-g/szt.	r-g	4,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- łumiki akustyczne płytowe prostokątne 450x450x1000 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,44 kg/szt.	kg	0,4400	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,31 m-g/szt.	m-g	0,3100	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
22	KNR-W 2-17 d.1.3 0138-03	Kratki wentylacyjne 500x160 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych obmiar = 7,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	9,7300	0,00	0,00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, 500x160 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 1,04 szt./szt.	szt.	7,2800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,04 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
23 d.1.3	KNR-W 2-17 0209-06	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym 940x640x150 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3,39 r-g/szt.	r-g	3,3900	0,00	0,00		
2*		-- M -- króćce amortyzacyjne brezentowe, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym 940x640x150 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodach do 3600 mm 2,04 szt./szt.	szt.	2,0400	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakrętki i podkładkami M-12, o dł.80mm 3,58 kg/szt.	kg	3,5800	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
24 d.1.3	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 160x500x115 mm obmiar = 7,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/szt.	r-g	11,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 160x500x115 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm 1,01 szt./szt.	szt.	7,0700	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 2,06 szt./szt.	szt.	14,4200	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,96 kg/szt.	kg	6,7200	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,15 m-g/szt.	m-g	1,0500	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
25 d.1.3	KNR-W 2-17 0134-02	Przeciwpowozarowa kłapa odcinajaca EI 120 800x250x290 mm 0,5 W z silownikiem Gryfit sterowany przerwa pradowa, z wyzwalaczem termoelektrycznym i ze wskaźnikiem krańcowym, wg projektu obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/szt.	r-g	1,7000	0,00	0,00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 800x250x290 mm 0,5 W z siłownikiem Gryfit sterowany przerwą prądową, z wyzwalaczem termoelektrycznym i ze wskaźnikiem krańcowym, wg projektu 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm 1,01 szt./szt.	szt.	1,0100	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,96 kg/szt.	kg	0,9600	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,15 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
26 d.1.3	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/szt.	r-g	0,4700	0,00	0,00		
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. 125 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,08 szt./szt.	szt.	2,0800	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,38 kg/szt.	kg	0,3800	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

KANAŁ N1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>KANAŁ N2</b>						
27 d.1.4	KNR 2-17 0321-09 analogia	Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej Vn=2600 m3/h, Vw=2600 m3/h, z filtrami M na nawiewie i na wyciągu, z wymiennikiem krzyżowo-przeciwprądowym, nagrzewnicą elektryczną o mocy grzewczej Qg=11,2 kW, znamionowej Q=18 kW, z automatyką producenta, wg projektu obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 28,69*0,955=27,39895 r-g/kpl.	r-g	27,3990	0,00	0,00		
2*		-- M -- Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej Vn=2600 m3/h, Vw=2600 m3/h, z wymiennikiem krzyżowo-przeciwprądowym, nagrzewnicą elektryczną o mocy grzewczej Qg=11,2 kW, znamionowej Q=18 kW, z automatyką producenta, wg projektu 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram i przewodu o obwodzie ponad 4500 do 7200 mm 2,04 szt/kpl.	szt	2,0400	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm 5,4 kg/kpl.	kg	5,4000	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 80 mm 0,15 kg/kpl.	kg	0,1500	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,39 m-g/kpl.	m-g	0,3900	0,00			0,00
8*		żuraw samochodowy 4 t 0,73 m-g/kpl.	m-g	0,7300	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
28 d.1.4	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 1,68 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6968	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,61 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,0248	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,43 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,7224	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0,13 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,2184	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0,34 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,5712	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 0,27 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4536	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1344	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
29 d.1.4	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 59,87 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	74,2388	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,61 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36,5207	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,43 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25,7441	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0,13 szt./m <sup>2</sup>	szt.	7,7831	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0,78 szt./m <sup>2</sup>	szt.	46,6986	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,23 kg/m <sup>2</sup>	kg	13,7701	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,5922	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
30 d.1.4	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 7,18 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,7190	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,61 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,3798	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0,43 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,0874	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0,28 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2,0104	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1,77 szt./m <sup>2</sup>	szt.	12,7086	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,33 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,3694	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,07 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5026	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
31 d.1.4	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x420x1000 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,35 r-g/szt.	r-g	4,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x420x1000 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładka- mi M-8 o dł. do 50mm 0,44 kg/szt.	kg	0,4400	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,31 m-g/szt.	m-g	0,3100	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
32 d.1.4	KNR-W 2-17 0154-02	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x400x1000 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,35 r-g/szt.	r-g	4,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x400x1000 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładka- mi M-8 o dł. do 50mm 0,44 kg/szt.	kg	0,4400	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,31 m-g/szt.	m-g	0,3100	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
33 d.1.4	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne 500x160 mm - do przewo- dów stalowych i aluminiowych obmiar = 7,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	9,7300	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, 500x160 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 1,04 szt./szt.	szt.	7,2800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,04 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
34 d.1.4	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne 400x160 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych obmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	5,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, 400x160 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 1,04 szt./szt.	szt.	4,1600	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,04 m-g/szt.	m-g	0,1600	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
35 d.1.4	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 400x420x115 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/szt.	r-g	1,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 400x420x115 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm 1,01 szt./szt.	szt.	1,0100	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,96 kg/szt.	kg	0,9600	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,15 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
36 d.1.4	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 400x400x115 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1,7 r-g/szt.	r-g	1,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 400x400x115 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm 1,01 szt./szt.	szt.	1,0100	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,96 kg/szt.	kg	0,9600	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,15 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
37 d.1.4	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 160x500x115 mm obmiar = 7,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/szt.	r-g	11,9000	0,00	0,00		
2*		-- M -- przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 160x500x115 mm 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm 1,01 szt./szt.	szt.	7,0700	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 2,06 szt./szt.	szt.	14,4200	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,96 kg/szt.	kg	6,7200	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,15 m-g/szt.	m-g	1,0500	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
38 d.1.4	KNR-W 2-17 0134-02	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 160x400x115 mm obmiar = 4,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/szt.	r-g	6,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 160x400x115 mm 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm 1,01 szt./szt.	szt.	4,0400	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 2,06 szt./szt.	szt.	8,2400	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,96 kg/szt.	kg	3,8400	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,15 m-g/szt.	m-g	0,6000	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
39 d.1.4	KNR-W 2-17 0134-02	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 800x250x290 mm 0,5 W z siłownikiem Gryfit sterowany przerwą prądową, z wyzwalaczem termoelektrycznym i ze wskaźnikiem krańcowym, wg projektu obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/szt.	r-g	1,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 800x250x290 mm 0,5 W z siłownikiem Gryfit sterowany przerwą prądową, z wyzwalaczem termoelektrycznym i ze wskaźnikiem krańcowym, wg projektu 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm 1,01 szt./szt.	szt.	1,0100	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,96 kg/szt.	kg	0,9600	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,15 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

				KANAŁ N2
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>KANAŁ W1</b>						
40 d.1.5	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór wentylacyjny o śr. do 125 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór wentylacyjny o śr. do 125 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długość, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
41 d.1.5	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 12,20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12,3220	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,61 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,4420	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,43 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,2460	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0,13 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1,5860	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0,34 szt./m <sup>2</sup>	szt.	4,1480	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długość, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 0,27 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,2940	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,9760	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
42 d.1.5	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 2,35 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,9140	0,00	0,00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,61 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,4335	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,43 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,0105	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0,13 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,3055	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0,78 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1,8330	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,23 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,5405	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1410	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
43 d.1.5	KNR-W 2-17 0114-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 0,73 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,98 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,4454	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,61 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,4453	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm 0,41 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,2993	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm 0,41 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,2993	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,75 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2,0075	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,64 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4672	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0584	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
44 d.1.5	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x560x1250 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8,12 r-g/szt.	r-g	8,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 500x560x1250 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		2 szt./szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2600 mm	szt.	1,0400	0,00		0,00	
5*		1,04 szt./szt. śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,7000	0,00		0,00	
6*		0,7 kg/szt. materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		1,5 %(od M) -- S -- samochód dostawczy	m-g	0,3700	0,00			0,00
		0,37 m-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
45	KNR-W 2-17	Kratki wentylacyjne 800x450 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.					
d.1.5	0138-05	obmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,8900	0,00	0,00		
		1,89 r-g/szt.						
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, 800x450 mm	szt.	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt./szt.						
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	1,0400	0,00		0,00	
		1,04 szt./szt.						
4*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
5*		-- S -- samochód dostawczy	m-g	0,0900	0,00			0,00
		0,09 m-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
46	KNR-W 2-17	Prostokątny króciec elastyczny 940x640x150 mm	szt.					
d.1.5	0154-05	obmiar = 1,00 szt.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,5600	0,00	0,00		
		7,8*0,2=1,56 r-g/szt.						
2*		-- M -- Prostokątny króciec elastyczny 940x640x150 mm	szt.	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt./szt.						
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt.	1,0400	0,00		0,00	
		1,04 szt./szt.						
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	1,4100	0,00		0,00	
		1,41 kg/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
		1,5 %(od M)						
6*		-- S -- samochód dostawczy	m-g	0,0720	0,00			0,00
		0,36*0,2=0,072 m-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
47	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 450x800x115 mm	szt.					
d.1.5	0134-03	obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2,05 r-g/szt.	r-g	2,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 450x800x115 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2800 mm 1,01 szt./szt.	szt.	1,0100	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2800 mm 2,04 szt./szt.	szt.	2,0400	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długość, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 1,06 kg/szt.	kg	1,0600	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,2 m-g/szt.	m-g	0,2000	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
48 d.1.5	KNR-W 2-17 0134-02	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 800x450x290 mm 0,5 W z siłownikiem Gryfit sterowany przerwą prądową, z wyzwalaczem termoelektrycznym i ze wskaźnikiem krańcowym, wg projektu obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/szt.	r-g	1,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 800x450x290 mm 0,5 W z siłownikiem Gryfit sterowany przerwą prądową, z wyzwalaczem termoelektrycznym i ze wskaźnikiem krańcowym, wg projektu 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm 1,01 szt./szt.	szt.	1,0100	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 2,06 szt./szt.	szt.	2,0600	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długość, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,96 kg/szt.	kg	0,9600	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,15 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
49 d.1.5	KNR-W 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/szt.	r-g	0,4700	0,00	0,00		
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. 125 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2,0800	0,00		0,00	
4*		2,08 szt./szt. śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,3800	0,00		0,00	
5*		0,38 kg/szt. materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		1,5 %(od M)  -- S -- samochód dostawczy	m-g	0,0300	0,00			0,00
		0,03 m-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

KANAL W1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>		<b>KANAŁ W2</b>						
50 d.1.6	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, obwódzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 8,07 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,1507	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,61 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,9227	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,43 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,4701	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0,13 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1,0491	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0,34 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2,7438	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 0,27 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,1789	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,6456	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
51 d.1.6	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 11,78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14,6072	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,61 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7,1858	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,43 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5,0654	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0,13 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1,5314	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0,78 szt./m <sup>2</sup>	szt.	9,1884	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,23 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,7094	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,7068	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
52 d.1.6	KNR-W 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x520x1000 mm obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8,12 r-g/szt.	r-g	16,2400	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x520x1000 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2600 mm 1,04 szt./szt.	szt.	2,0800	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,7 kg/szt.	kg	1,4000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,37 m-g/szt.	m-g	0,7400	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
53 d.1.6	KNR-W 2-17 0138-05	Kratki wentylacyjne 700x400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,89 r-g/szt.	r-g	3,7800	0,00	0,00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, 700x400 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 1,04 szt./szt.	szt.	2,0800	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,09 m-g/szt.	m-g	0,1800	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
54 d.1.6	KNR-W 2-17 0138-03	Kratki wentylacyjne 500x200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,39 r-g/szt.	r-g	1,3900	0,00	0,00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, 500x200 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,04 m-g/szt.	m-g	0,0400	0,00			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
55	KNR-W 2-17	Prostokątny króciec elastyczny 410x925x150 mm	szt.					
d.1.6	0154-05	analogia						
		obmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 7,8*0,2=1,56 r-g/szt.	r-g	1,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Prostokątny króciec elastyczny 410x925x150 mm	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4000 mm	szt.	1,0400	0,00		0,00	
4*		1,04 szt./szt. śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długość, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	1,4100	0,00		0,00	
5*		1,41 kg/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,36*0,2=0,072 m-g/szt.	m-g	0,0720	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
56	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 400x700x115 mm	szt.					
d.1.6	0134-03	analogia						
		obmiar = 2,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,05 r-g/szt.	r-g	4,1000	0,00	0,00		
2*		-- M -- przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 400x700x115 mm	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt. podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2800 mm	szt.	2,0200	0,00		0,00	
4*		1,01 szt./szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2800 mm	szt.	4,0800	0,00		0,00	
5*		2,04 szt./szt. śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długość, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	2,1200	0,00		0,00	
6*		1,06 kg/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,2 m-g/szt.	m-g	0,4000	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
57	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 200x500x200 mm	szt.					
d.1.6	0134-02	analogia						
		obmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/szt.	r-g	1,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 200x500x200 mm	szt.	1,0000	0,00		0,00	
		1 szt./szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.	1,0100	0,00		0,00	
4*		1,01 szt./szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	2,0600	0,00		0,00	
5*		2,06 szt./szt. śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,9600	0,00		0,00	
6*		0,96 kg/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,15 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
58 d.1.6	KNR-W 2-17 0134-02	Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 700x400x290 mm 0,5 W z silownikiem Gryfit sterowany przerwa pradowa, z wyzwalaczem termoelektrycznym i ze wskaźnikiem krańcowym, wg projektu obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/szt.	r-g	1,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpowozarowa klapa odcinajaca EI 120 700x400x290 mm0,5 W z silownikiem Gryfit sterowany przerwa pradowa, z wyzwalaczem termoelektrycznym i ze wskaźnikiem krańcowym, wg projektu 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.	1,0100	0,00		0,00	
4*		1,01 szt./szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	2,0600	0,00		0,00	
5*		2,06 szt./szt. śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,9600	0,00		0,00	
6*		0,96 kg/szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,15 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

KANAL W2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.7		<b>KANAŁ WR03</b>						
59 d.1.7	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 1,88 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4,4368	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,3912	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,5264	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm 0,83 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1,5604	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 5,77 szt./m <sup>2</sup>	szt.	10,8476	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,76 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,4288	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1692	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
60 d.1.7	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 100 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/szt.	r-g	1,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. do 100 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,00		0,00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt./szt.	szt.	12,5000	0,00		0,00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3,12 szt./szt.	szt.	3,1200	0,00		0,00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 2,45 kg/szt.	kg	2,4500	0,00		0,00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6,24 m/szt.	m	6,2400	0,00		0,00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

KANAL WR03			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.8</b>		<b>KANAŁ WR04</b>						
61 d.1.8	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 4,71 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11,1156	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3,4854	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,3188	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm 0,83 szt./m <sup>2</sup>	szt.	3,9093	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 5,77 szt./m <sup>2</sup>	szt.	27,1767	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,76 kg/m <sup>2</sup>	kg	3,5796	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,4239	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
62 d.1.8	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 100 mm, nasada hybrydowa obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/szt.	r-g	1,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. do 100 mm, nasada hybrydowa 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,00		0,00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt./szt.	szt.	12,5000	0,00		0,00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3,12 szt./szt.	szt.	3,1200	0,00		0,00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 2,45 kg/szt.	kg	2,4500	0,00		0,00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6,24 m/szt.	m	6,2400	0,00		0,00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

KANAL WR04

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzet

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.9</b>		<b>KANAŁ WR05</b>						
63 d.1.9	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 0,47 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,1092	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,3478	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,1316	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm 0,83 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,3901	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 5,77 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2,7119	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,76 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,3572	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0423	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
64 d.1.9	KNR-W 2-17 0144-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 150 mm, nasada hybrydowa obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/szt.	r-g	1,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. do 150 mm, nasada hybrydowa 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,00		0,00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt./szt.	szt.	12,5000	0,00		0,00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3,12 szt./szt.	szt.	3,1200	0,00		0,00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 2,45 kg/szt.	kg	2,4500	0,00		0,00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6,24 m/szt.	m	6,2400	0,00		0,00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

KANAL WR05			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.10</b>		<b>KANAŁ WR06</b>						
65	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>					
d.1.	0113-01	obmiar = 0,04 m <sup>2</sup>						
10								
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0,0944	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0296	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,0112	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm 0,83 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,0332	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 5,77 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,2308	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,76 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,0304	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,0036	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
66	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 150 mm, nasada hybrydowa	szt.					
d.1.	0144-01	obmiar = 1,00 szt.						
10								
1*		-- R -- robocizna 1,02 r-g/szt.	r-g	1,0200	0,00	0,00		
2*		-- M -- wyrzutnie dachowe kołowe typ C o śr. do 150 mm, nasada hybrydowa 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1,05 szt./szt.	szt.	1,0500	0,00		0,00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt./szt.	szt.	12,5000	0,00		0,00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym 3,12 szt./szt.	szt.	3,1200	0,00		0,00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 2,45 kg/szt.	kg	2,4500	0,00		0,00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6,24 m/szt.	m	6,2400	0,00		0,00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

KANAL WR06			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.11</b>		<b>KANAŁ WR1</b>						
67 d.1. 11	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, obwódzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 2,95 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2,9795	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,61 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,7995	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,43 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,2685	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0,13 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,3835	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0,34 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1,0030	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 0,27 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,7965	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2360	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
68 d.1. 11	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 19,15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23,7460	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,61 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,6815	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,43 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8,2345	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0,13 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2,4895	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0,78 szt./m <sup>2</sup>	szt.	14,9370	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,23 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,4045	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,1490	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne	szt.					
d.1.	0154-04	400x400x1500 mm						
11		obmiar = 3,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 8,12 r-g/szt.	r-g	24,3600	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x400x1500 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2600 mm 1,04 szt./szt.	szt.	3,1200	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładka- mi M-8 o dł. do 50mm 0,7 kg/szt.	kg	2,1000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,37 m-g/szt.	m-g	1,1100	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
70	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne 400x400 mm	szt.					
d.1.	0143-02	obmiar = 2,00 szt.						
11								
1*		-- R -- robocizna 2,8 r-g/szt.	r-g	5,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- czepnie dachowe prostokątne, 400x400 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1760 mm 1,05 szt./szt.	szt.	2,1000	0,00		0,00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt./szt.	szt.	25,0000	0,00		0,00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane, z gwin- tem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyty widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i pra- wym 3,12 szt./szt.	szt.	6,2400	0,00		0,00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 2,45 kg/szt.	kg	4,9000	0,00		0,00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6,24 m/szt.	m	12,4800	0,00		0,00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładka- mi M-8 o dł. do 50mm 0,38 kg/szt.	kg	0,7600	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
71	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju	szt.					
d.1.	0209-06	prostokątnym 940x640x185 mm						
11		obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,39 r-g/szt.	r-g	3,3900	0,00	0,00		
2*		-- M -- króćce amortyzacyjne brezentowe, z kołnierzami ze stali kształtowej do przewodów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym 940x640x185 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodach do 3600 mm 2,04 szt./szt.	szt.	2,0400	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakrętki i podkładkami M-12, o dł.80mm 3,58 kg/szt.	kg	3,5800	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,12 m-g/szt.	m-g	0,1200	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

KANAŁ WR1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.12</b>		<b>KANAŁ WR2</b>						
72 d.1. 12	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, obwódzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 1,59 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1,6059	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,61 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,9699	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0,43 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,6837	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0,13 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,2067	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0,34 szt./m <sup>2</sup>	szt.	0,5406	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 0,27 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4293	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,08 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1272	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
73 d.1. 12	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 45,86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56,8664	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,61 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27,9746	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0,43 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19,7198	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0,13 szt./m <sup>2</sup>	szt.	5,9618	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0,78 szt./m <sup>2</sup>	szt.	35,7708	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,23 kg/m <sup>2</sup>	kg	10,5478	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,7516	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne	szt.					
d.1.	0154-04	400x450x2000 mm						
12		obmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 8,12 r-g/szt.	r-g	8,1200	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x450x2000 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2600 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładka- mi M-8 o dł. do 50mm 0,7 kg/szt.	kg	0,7000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,37 m-g/szt.	m-g	0,3700	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
75	KNR-W 2-17	Wyrzutnie dachowe prostokątne 400x450 mm	szt.					
d.1.	0143-02	obmiar = 2,00 szt.						
12								
1*		-- R -- robocizna 2,8 r-g/szt.	r-g	5,6000	0,00	0,00		
2*		-- M -- czepnie dachowe prostokątne, 400x450 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1760 mm 1,05 szt./szt.	szt.	2,1000	0,00		0,00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12,5 szt./szt.	szt.	25,0000	0,00		0,00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane, z gwin- tem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyty widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i pra- wym 3,12 szt./szt.	szt.	6,2400	0,00		0,00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm 2,45 kg/szt.	kg	4,9000	0,00		0,00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6,24 m/szt.	m	12,4800	0,00		0,00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładka- mi M-8 o dł. do 50mm 0,38 kg/szt.	kg	0,7600	0,00		0,00	
9*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,2800	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
76	KNR-W 2-17	Prostokątny króciec elastyczny 410x925x150	szt.					
d.1.	0154-05	mm						
12	analogia	obmiar = 1,00 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 7,8*0,2=1,56 r-g/szt.	r-g	1,5600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Prostokątny króciec elastyczny 410x925x150 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 4000 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm 1,41 kg/szt.	kg	1,4100	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,36*0,2=0,072 m-g/szt.	m-g	0,0720	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
77 d.1. 0134-02 12		Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 800x400x290 mm 0,5 W z siłownikiem Gryfit sterowany przerwą prądową, z wyzwalaczem termoelektrycznym i ze wskaźnikiem krańcowym, wg projektu obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,7 r-g/szt.	r-g	3,4000	0,00	0,00		
2*		-- M -- Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EI 120 800x400x290 mm 0,5 W z siłownikiem Gryfit sterowany przerwą prądową, z wyzwalaczem termoelektrycznym i ze wskaźnikiem krańcowym, wg projektu 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm 1,01 szt./szt.	szt.	2,0200	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2400 mm 2,06 szt./szt.	szt.	4,1200	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,96 kg/szt.	kg	1,9200	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,15 m-g/szt.	m-g	0,3000	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

KANAL WR2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.13</b>		<b>KANAŁ WW01</b>						
78	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 13	Zawór wentylacyjny o śr. do 125 mm obmiar = 6,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	5,7600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór wentylacyjny o śr. do 125 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1,04 szt./szt.	szt.	6,2400	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,19 kg/szt.	kg	1,1400	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
79	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 13	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
80	KNR-W 2-17 d.1. 0113-01 13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 1,45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3,4220	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,0730	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,4060	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm 0,83 szt./m <sup>2</sup>	szt.	1,2035	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 5,77 szt./m <sup>2</sup>	szt.	8,3665	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,76 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,1020	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,1305	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
81 d.1. 0113-01 13	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 3,57 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,4252	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,6418	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,9996	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm 0,83 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2,9631	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 5,77 szt./m <sup>2</sup>	szt.	20,5989	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,76 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,7132	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3213	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
82 d.1. 0131-02 13	KNR-W 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 125 mm obmiar = 2,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,47 r-g/szt.	r-g	0,9400	0,00	0,00		
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. 125 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 2,08 szt./szt.	szt.	4,1600	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całą długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,38 kg/szt.	kg	0,7600	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
83 d.1. 13	KNR-W 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 100 mm obmiar = 5,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/szt.	r-g	1,7000	0,00	0,00		
2*		-- M -- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 100 mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 2,08 szt./szt.	szt.	10,4000	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,19 kg/szt.	kg	0,9500	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0500	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

KANAL WW01

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.14</b>		<b>KANAŁ WW02</b>						
84 d.1. 14	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 15,01 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35,4236	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11,1074	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,2028	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm 0,83 szt./m <sup>2</sup>	szt.	12,4583	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 5,77 szt./m <sup>2</sup>	szt.	86,6077	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,76 kg/m <sup>2</sup>	kg	11,4076	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1,3509	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
85 d.1. 14	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne 125x250 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,88 r-g/szt.	r-g	2,6400	0,00	0,00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, 250x125 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 800 mm 1,04 szt./szt.	szt.	3,1200	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0,02 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
86 d.1. 14	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym D125 mm z regulatorem i podstawą obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,45 r-g/szt.	r-g	16,3500	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt.	kg	2,0100	0,00		0,00	
3*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,38 kg/szt.	kg	1,1400	0,00		0,00	
4*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0,84 kg/szt.	kg	2,5200	0,00		0,00	
5*		Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym D160 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,5100	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
87 d.1. 0134-01 14	KNR-W 2-17	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 125x250 mm obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,28 r-g/szt.	r-g	3,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 125x250 mm 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 1,01 szt./szt.	szt.	3,0300	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 2,06 szt./szt.	szt.	6,1800	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,67 kg/szt.	kg	2,0100	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,11 m-g/szt.	m-g	0,3300	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
88 d.1. 0155-02 14	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 125 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,77 r-g/szt.	r-g	2,7700	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłumiki akustyczne rurowe proste o śr. 125 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
4*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,00		0,00	
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,2 kg/szt.	kg	0,2000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,21 m-g/szt.	m-g	0,2100	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

KANAL WW02			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.15</b>		<b>KANAŁ WW03</b>						
89 d.1. 15	KNR-W 2-17 0113-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 5,77 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,6172	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4,2698	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,6156	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm 0,83 szt./m <sup>2</sup>	szt.	4,7891	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 5,77 szt./m <sup>2</sup>	szt.	33,2929	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0,76 kg/m <sup>2</sup>	kg	4,3852	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,5193	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
90 d.1. 15	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory łazienkowe 100 CRZ obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5,45 r-g/szt.	r-g	5,4500	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt.	kg	0,6700	0,00		0,00	
3*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,38 kg/szt.	kg	0,3800	0,00		0,00	
4*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0,84 kg/szt.	kg	0,8400	0,00		0,00	
5*		Wentylatory łazienkowe 100 CRZ 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,1700	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

KANAŁ WW03

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.16</b>		<b>KANAŁ WW04</b>						
91	KNR-W 2-17 d.1. 0140-01 16	Zawór wentylacyjny o śr. do 125 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór wentylacyjny o śr. do 125 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładka- mi M-8 o dł. do 50mm 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
92	KNR-W 2-17 d.1. 0113-01 16	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 2,43 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5,7348	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,7982	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0,6804	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm 0,83 szt./m <sup>2</sup>	szt.	2,0169	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 5,77 szt./m <sup>2</sup>	szt.	14,0211	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładka- mi M-8 o dł. do 50mm 0,76 kg/m <sup>2</sup>	kg	1,8468	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,2187	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

KANAŁ WW04

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.17</b>		<b>KANAŁ WW05</b>						
93	KNR-W 2-17	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm	szt.					
d.1.	0140-01	obmiar = 1,00 szt.						
17								
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór wentylacyjny o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 160 mm 1,04 szt./szt.	szt.	1,0400	0,00		0,00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładka- mi M-8 o dł. do 50mm 0,19 kg/szt.	kg	0,1900	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
94	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,	m <sup>2</sup>					
d.1.	0113-01	kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 %						
17		obmiar = 3,77 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8,8972	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2,7898	0,00		0,00	
3*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,0556	0,00		0,00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 100 mm 0,83 szt./m <sup>2</sup>	szt.	3,1291	0,00		0,00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm 5,77 szt./m <sup>2</sup>	szt.	21,7529	0,00		0,00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin- tem na całej długości, z nakrętkami i podkładka- mi M-8 o dł. do 50mm 0,76 kg/m <sup>2</sup>	kg	2,8652	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0,09 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0,3393	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

KANAŁ WW05

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.18</b>		<b>KANAŁ WW06</b>						
95	KNR-W 2-17	Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm	szt.					
d.1.	0140-01	obmiar = 1,00 szt.						
18								
1*		-- R -- robocizna 0,96 r-g/szt.	r-g	0,9600	0,00	0,00		
2*		-- M -- Zawór wentylacyjny o śr. do 100 mm	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./szt. uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych	szt.	1,0400	0,00		0,00	
4*		kołowych o śr. do 160 mm 1,04 szt./szt. śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin-	kg	0,1900	0,00		0,00	
5*		tem na całej długości, z nakrętkami i podkładka- mi M-8 o dł. do 50mm 0,19 kg/szt. materiały pomocnicze	%	1,5000	0,00		0,00	
6*		1,5 %(od M)  -- S -- samochód dostawczy	m-g	0,0100	0,00			0,00
		0,01 m-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
96	KNR-W 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,	m <sup>2</sup>					
d.1.	0113-01	kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek						
18		do 35 % obmiar = 5,70 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2,36 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13,4520	0,00	0,00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I,	m <sup>2</sup>	4,2180	0,00		0,00	
3*		z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,74 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1,5960	0,00		0,00	
4*		kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy	szt.	4,7310	0,00		0,00	
5*		stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,28 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	szt.	32,8890	0,00		0,00	
6*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych,	kg	4,3320	0,00		0,00	
7*		typ C o śr. do 100 mm 0,83 szt./m <sup>2</sup>	%	1,5000	0,00		0,00	
8*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych	m-g	0,5130	0,00			0,00
		kołowych o śr. do 100 mm 5,77 szt./m <sup>2</sup>						
		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwin-						
		tem na całej długości, z nakrętkami i podkładka- mi M-8 o dł. do 50mm 0,76 kg/m <sup>2</sup>						
		materiały pomocnicze						
		1,5 %(od M)  -- S -- samochód dostawczy						
		0,09 m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

KANAŁ WW06

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.19</b>		<b>KANAŁ WW07</b>						
97	KNR-W 2-17	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym D160	szt.					
d.1.	0205-01	z regulatorem i podstawą						
19		obmiar = 1,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 5,45 r-g/szt.	r-g	5,4500	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt.	kg	0,6700	0,00		0,00	
3*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,38 kg/szt.	kg	0,3800	0,00		0,00	
4*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0,84 kg/szt.	kg	0,8400	0,00		0,00	
5*		Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym D160 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,1700	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

KANAŁ WW07

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.20</b>		<b>KANAŁ WW08</b>						
98	KNR-W 2-17	Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym D160	szt.					
d.1.	0205-01	obmiar = 1,00 szt.						
20								
1*		-- R -- robocizna 5,45 r-g/szt.	r-g	5,4500	0,00	0,00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0,67 kg/szt.	kg	0,6700	0,00		0,00	
3*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0,38 kg/szt.	kg	0,3800	0,00		0,00	
4*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0,84 kg/szt.	kg	0,8400	0,00		0,00	
5*		Wentylator dachowy z wyrzutem pionowym D160 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0,17 m-g/szt.	m-g	0,1700	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

				KANAŁ WW08
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.21</b>		<b>PRÓBY MONTAŻOWE I POMIARY</b>						
99	d.1. kalk. własna	Pomiary szczelności instalacji obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
21								
1*		-- R -- robocizna 60 r-g/kpl.	r-g	60,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
100	KNR 2-17 z.o.	Próby montażowe instalacji wentylacji mechanicznej obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
d.1. 3.3 t9904 p1								
21								
1*		-- M -- Próby montażowe instalacji wentylacji mechanicznej i pomiary 3,5%R,M,S bez kosztu central 0,035 zł./kpl.	zł.	0,0350	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
101	d.1. kalk. własna	Pomiary wydajności i głośności instalacji obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
21								
1*		-- R -- robocizna 130 r-g/kpl.	r-g	130,0000	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

## PRÓBY MONTAŻOWE I POMIARY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.22</b>		<b>IZOLACJA</b>						
102	KNR 0-34	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matami o gr. 30 mm laminowanymi folią Al	m <sup>2</sup>					
d.1.	0303-14	obmiar = 229,26 m <sup>2</sup>						
22								
1*		-- R -- robocizna 0,4 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	91,7040	0,00	0,00		
2*		-- M -- samoprzylepna mata gr. 30 mm laminowana folią Al	m <sup>2</sup>	263,6490	0,00		0,00	
3*		1,15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> klej	dm <sup>3</sup>	29,8038	0,00		0,00	
4*		0,13 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> taśma 3x50 mm'	m	582,3204	0,00		0,00	
5*		2,54 m/m <sup>2</sup> taśma	m	151,3116	0,00		0,00	
6*		0,66 m/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,015 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3,4389	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
103	KNR-W 2-16	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej powierzchni płaskie bez względu na wielkość	m <sup>2</sup>					
d.1.	0602-10	obmiar = 229,26 m <sup>2</sup>						
22								
1*		-- R -- robocizna 0,49 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	112,3374	0,00	0,00		
2*		-- M -- blacha aluminiowa walcowana na zimno, gr. 0,80 mm	kg	538,7610	0,00		0,00	
3*		2,35 kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,5852	0,00			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 0,02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4,5852	0,00			0,00
6*		nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne 0,01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2,2926	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

## IZOLACJA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

WENTYLACJA MECHANICZNA CPV 45331210-1 Instalowanie wentylacji, CPV 45321000-3 Izolacja cieplna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		KLIMATYZACJA KOMFORTU SYSTEM VRF CPV 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych						

## PODSUMOWANIE

KLIMATYZACJA KOMFORTU SYSTEM VRF CPV 45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>								
104 d.3	KNR 7-24 0153-06 analogia	Dostawa i montaż systemu klimatyzacji - agregat VRF Slim 8HP pompa ciepła, Qch/Qgrz 22,4/25,0 kW, z jednostkami wewnętrznymi, sterownikiem centralnym, wg porojektu obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 29,7*0,955=28,3635 r-g/kpl.	r-g	28,3635	0,00	0,00		
2*		-- M -- agregat VRF Slim 8HP pompa ciepła, Qch/Qgrz 22,4/25,0 kW 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,00		0,00	
3*		jednostka wewnętrzna klimatyzatora - Qch/Qgrz 3,6/4,0 kW z panelami do kasety 6 szt/kpl.	szt	6,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 75-85 KM 2,3 m-g/kpl.	m-g	2,3000	0,00			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 2,3 m-g/kpl.	m-g	2,3000	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
105 d.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 6,35 mm obmiar = 1,45 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 3,88*0,955=3,7054 r-g/kg	r-g	5,3728	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura miedziana śr. 6,35 mm 11,11*1,1=12,221 m/kg	m	17,7205	0,00		0,00	
3*		konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 0,75 kg/kg	kg	1,0875	0,00		0,00	
4*		rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr. 30x2,6 mm 0,2 m/kg	m	0,2900	0,00		0,00	
5*		masa betonowa B-20 0,001 m³/kg	m³	0,0015	0,00		0,00	
6*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 1,76 m-g/kg	m-g	2,5520	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
106 d.3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 9,52 mm obmiar = 3,10 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 3,88*0,955=3,7054 r-g/kg	r-g	11,4867	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura miedziana śr. 9,52 mm 4*1,1=4,4 m/kg	m	13,6400	0,00		0,00	
3*		konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 0,75 kg/kg	kg	2,3250	0,00		0,00	
4*		rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr. 30x2,6 mm 0,2 m/kg	m	0,6200	0,00		0,00	
5*		masa betonowa B-20 0,001 m³/kg	m³	0,0031	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 1,76 m-g/kg	m-g	5,4560	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
107	KNR 7-24 d.3 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 12,70 mm obmiar = 2,64 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 3,88*0,955=3,7054 r-g/kg	r-g	9,7823	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura miedziana śr. 12,70 mm 3,23*1,1=3,553 m/kg	m	9,3799	0,00		0,00	
3*		konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 0,75 kg/kg	kg	1,9800	0,00		0,00	
4*		rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr. 30x2.6 mm 0,2 m/kg	m	0,5280	0,00		0,00	
5*		masa betonowa B-20 0,001 m³/kg	m³	0,0026	0,00		0,00	
6*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 1,76 m-g/kg	m-g	4,6464	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
108	KNR 7-24 d.3 0235-02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 15,88 mm obmiar = 2,15 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 2,64*0,955=2,5212 r-g/kg	r-g	5,4206	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura miedziana śr. 15,88 mm 2,56*1,1=2,816 m/kg	m	6,0544	0,00		0,00	
3*		konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 0,49 kg/kg	kg	1,0535	0,00		0,00	
4*		rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr. 30x2.6 mm 0,13 m/kg	m	0,2795	0,00		0,00	
5*		tlen techniczny 0,03 m³/kg	m³	0,0645	0,00		0,00	
6*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,03 kg/kg	kg	0,0645	0,00		0,00	
7*		masa betonowa B-20 0,001 m³/kg	m³	0,0022	0,00		0,00	
8*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 1,2 m-g/kg	m-g	2,5800	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
109	KNR 7-24 d.3 0235-04	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego o śr. 19,05 mm obmiar = 5,28 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 1,23*0,955=1,17465 r-g/kg	r-g	6,2022	0,00	0,00		
2*		-- M -- rura miedziana śr. 21-30/1.5 mm 1,1 kg/kg	kg	5,8080	0,00		0,00	
3*		konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy 0,37 kg/kg	kg	1,9536	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr. 30x2.6 mm	m	0,3168	0,00		0,00	
5*		0,06 m/kg tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,0528	0,00		0,00	
6*		0,01 m <sup>3</sup> /kg acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0528	0,00		0,00	
7*		0,01 kg/kg masa betonowa B-20	m <sup>3</sup>	0,0053	0,00		0,00	
8*		0,001 m <sup>3</sup> /kg -- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	2,9568	0,00			0,00
		0,56 m-g/kg						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
110	KNR 7-24	Montaż kolana 6,35 mm	kpl.					
d.3	0238-02	obmiar = 1,00 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,5730	0,00	0,00		
		0,6*0,955=0,573 r-g/kpl.						
2*		-- M -- kolanko miedziane o średnicy rury 6 mm	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./kpl.						
4*		tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,0100	0,00		0,00	
		0,01 m <sup>3</sup> /kpl.						
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0100	0,00		0,00	
		0,01 kg/kpl.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
111	KNR 7-24	Montaż kolana 9,52 mm	kpl.					
d.3	0238-03	obmiar = 1,00 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna	r-g	0,6781	0,00	0,00		
		0,71*0,955=0,67805 r-g/kpl.						
2*		-- M -- kolanko miedziane o średnicy rury 9 mm	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./kpl.						
4*		tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,0100	0,00		0,00	
		0,01 m <sup>3</sup> /kpl.						
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0100	0,00		0,00	
		0,01 kg/kpl.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
112	KNR 7-24	Montaż trójkąta 9,52/9,52 mm	kpl.					
d.3	0238-03	obmiar = 6,00 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna	r-g	4,0683	0,00	0,00		
		0,71*0,955=0,67805 r-g/kpl.						
2*		-- M -- trójkąt miedziany o średnicy rury 9 mm	szt.	6,0000	0,00		0,00	
3*		1 szt./kpl.						
4*		tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0,0600	0,00		0,00	
		0,01 m <sup>3</sup> /kpl.						
		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0600	0,00		0,00	
		0,01 kg/kpl.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
113	KNR 7-24	Montaż trójkąta 15,9/15,9 mm	kpl.					
d.3	0238-07	obmiar = 2,00 kpl.						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna	r-g	1,9100	0,00	0,00		
		1*0,955=0,955 r-g/kpl.						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- trójnik miedziany o średnicy rury 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,00		0,00	
3*		tlen techniczny 0,02 m³/kpl.	m³	0,0400	0,00		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,01 kg/kpl.	kg	0,0200	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
114	KNR 7-24 d.3 0238-07 analogia	Montaż redukcji 15,9/12,7mm obmiar = 6,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/kpl.	r-g	5,7300	0,00	0,00		
2*		-- M -- redukcja miedziana o średnicy rury 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,00		0,00	
3*		tlen techniczny 0,02 m³/kpl.	m³	0,1200	0,00		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,01 kg/kpl.	kg	0,0600	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
115	KNR 7-24 d.3 0238-07 analogia	Montaż kolana 12,7mm obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1*0,955=0,955 r-g/kpl.	r-g	0,9550	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolanko miedziane o średnicy rury 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		tlen techniczny 0,02 m³/kpl.	m³	0,0200	0,00		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,01 kg/kpl.	kg	0,0100	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
116	KNR 7-24 d.3 0238-08 analogia	Montaż trójnika 19,05/19,05 mm obmiar = 4,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,13*0,955=1,07915 r-g/kpl.	r-g	4,3166	0,00	0,00		
2*		-- M -- trójnik miedziany o średnicy rury 19 mm 1 szt./kpl.	szt.	4,0000	0,00		0,00	
3*		tlen techniczny 0,02 m³/kpl.	m³	0,0800	0,00		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,02 kg/kpl.	kg	0,0800	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
117	KNR 7-24 d.3 0238-08 analogia	Montaż redukcji 19,05/15,9 mm obmiar = 5,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,13*0,955=1,07915 r-g/kpl.	r-g	5,3958	0,00	0,00		
2*		-- M -- redukcja miedziana o średnicy rury 19 mm 1 szt./kpl.	szt.	5,0000	0,00		0,00	
3*		tlen techniczny 0,02 m³/kpl.	m³	0,1000	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,02 kg/kpl.	kg	0,1000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
118	KNR 7-24 d.3 0238-08 analogia	Montaż kolana 19,05 mm obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,13*0,955=1,07915 r-g/kpl.	r-g	1,0792	0,00	0,00		
2*		-- M -- kolanko miedziane o średnicy rury 19 mm 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		tlen techniczny 0,02 m³/kpl.	m³	0,0200	0,00		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,02 kg/kpl.	kg	0,0200	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
119	KNR 7-24 d.3 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalo- wych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego śr. 6,35 mm obmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3003*0,955=0,286787 r-g/szt.	r-g	3,4414	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania 0,0025 kg/szt.	kg	0,0300	0,00		0,00	
3*		tlen techniczny 0,006 m³/szt.	m³	0,0720	0,00		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,005 kg/szt.	kg	0,0600	0,00		0,00	
5*		chlorek amonowy (salmiak) 0,0015 kg/szt.	kg	0,0180	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
120	KNR 7-24 d.3 0240-03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalo- wych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego śr. 9,52 mm obmiar = 20,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3003*0,955=0,286787 r-g/szt.	r-g	5,7357	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania 0,0025 kg/szt.	kg	0,0500	0,00		0,00	
3*		tlen techniczny 0,006 m³/szt.	m³	0,1200	0,00		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,005 kg/szt.	kg	0,1000	0,00		0,00	
5*		chlorek amonowy (salmiak) 0,0015 kg/szt.	kg	0,0300	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
121	KNR 7-24 d.3 0240-04	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalo- wych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego śr. 12,70 mm obmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,329*0,955=0,314195 r-g/szt.	r-g	3,7703	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania 0,0035 kg/szt.	kg	0,0420	0,00		0,00	
3*		tlen techniczny 0,007 m³/szt.	m³	0,0840	0,00		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,005 kg/szt.	kg	0,0600	0,00		0,00	
5*		chlerek amonowy (salmiak) 0,0015 kg/szt.	kg	0,0180	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
122 d.3	KNR 7-24 0240-05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego śr. 15,88 mm obmiar = 11,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,375*0,955=0,358125 r-g/szt.	r-g	3,9394	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania 0,004 kg/szt.	kg	0,0440	0,00		0,00	
3*		tlen techniczny 0,008 m³/szt.	m³	0,0880	0,00		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,007 kg/szt.	kg	0,0770	0,00		0,00	
5*		chlerek amonowy (salmiak) 0,0022 kg/szt.	kg	0,0242	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
123 d.3	KNR 7-24 0240-06	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu czynnika chłodniczego śr. 19,05 mm obmiar = 14,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,405*0,955=0,386775 r-g/szt.	r-g	5,4149	0,00	0,00		
2*		-- M -- spoiwo srebrne do lutowania 0,0055 kg/szt.	kg	0,0770	0,00		0,00	
3*		tlen techniczny 0,009 m³/szt.	m³	0,1260	0,00		0,00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,008 kg/szt.	kg	0,1120	0,00		0,00	
5*		chlerek amonowy (salmiak) 0,003 kg/szt.	kg	0,0420	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
124 d.3	KNR 7-24 0514-11	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu czynnika chłodniczego obmiar = 6,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 73,8*0,955=70,479 r-g/kpl.	r-g	422,8740	0,00	0,00		
2*		-- M -- tlen techniczny 16 m³/kpl.	m³	96,0000	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 5 kg/kpl.	kg	30,0000	0,00		0,00	
4*		mydło maziste (szare) 65 % 1,5 kg/kpl.	kg	9,0000	0,00		0,00	
5*		czyściwo bawełniane 2,1 kg/kpl.	kg	12,6000	0,00		0,00	
6*		azot gazowy sprężony techniczny osuszony 9 m³/kpl.	m³	54,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0,00</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
125 d.3	KNR 7-24 0504-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 68,8*0,955=65,704 r-g/kpl.	r-g	65,7040	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tlen techniczny 0,6 m³/kpl.	m³	0,6000	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,4 kg/kpl.	kg	0,4000	0,00		0,00	
4*		drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm 0,15 kg/kpl.	kg	0,1500	0,00		0,00	
5*		płyty azbestowe kauczukowe gr. 2 mm 0,4 kg/kpl.	kg	0,4000	0,00		0,00	
6*		płyty gumowe bez przekładek gr. 3 mm 0,05 m²/kpl.	m²	0,0500	0,00		0,00	
7*		sznur azbestowy 0,2 kg/kpl.	kg	0,2000	0,00		0,00	
8*		czyściwo bawełniane 0,2 kg/kpl.	kg	0,2000	0,00		0,00	
9*		mydło maziste (szare) 65 % 0,5 kg/kpl.	kg	0,5000	0,00		0,00	
10*		nafta 2 kg/kpl.	kg	2,0000	0,00		0,00	
11*		śruby z łbami i nakrętkami sześciokątnymi do- kładne M16 0,6 kg/kpl.	kg	0,6000	0,00		0,00	
12*		rura stalowa bez szwu przewodowa czarna śr. 20x 2.3 mm 10 m/kpl.	m	10,0000	0,00		0,00	
13*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm 0,17 kg/kpl.	kg	0,1700	0,00		0,00	
14*		-- S -- sprężarka powietrza przewodna elektryczna 20,8 m-g/kpl.	m-g	20,8000	0,00			0,00
15*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 16,4 m-g/kpl.	m-g	16,4000	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
126	KNR 7-24 d.3 0513-11	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych obmiar = 6,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 36,9*0,955=35,2395 r-g/kpl.	r-g	211,4370	0,00	0,00		
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny osuszony 6 m³/kpl.	m³	36,0000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
127	KNR 7-24 d.3 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 8,1*0,955=7,7355 r-g/kpl.	r-g	7,7355	0,00	0,00		
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 0,15 kg/kpl.	kg	0,1500	0,00		0,00	
3*		spirytus 0,1 dm³/kpl.	dm³	0,1000	0,00		0,00	
4*		R-410A 5,6 dm³/kpl.	dm³	5,6000	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
128	KNR 7-24 d.3 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 93,6*0,955=89,388 r-g/kpl.	r-g	89,3880	0,00	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- czyściwo bawełniane 1,3 kg/kpl.	kg	1,3000	0,00		0,00	
3*		spirytus 0,88 dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	0,8800	0,00		0,00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACYJNA - ODPROWADZENIE SKROPLIN CPV 45332300-6 Kładzenie upustów, CPV 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego</b>						
129 d.4	KNR-W 2-15 0208-05 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych obmiar = 25,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,232 r-g/m	r-g	5,8000	0,00	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 25mm 1,02 m/m	m	25,5000	0,00		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 25mm' 0,6 szt./m	szt.	15,0000	0,00		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 25mm 0,14 m/m	m	3,5000	0,00		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 25mm' 1 szt./m	szt.	25,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0043 m-g/m	m-g	0,1075	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
130 d.4	KNR-W 2-15 0211-04 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 25 mm o połączeniach klejonych obmiar = 1,00 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robocizna 0,392 r-g/podej.	r-g	0,3920	0,00	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 25mm 3,1 szt./podej.	szt.	3,1000	0,00		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 25mm 1 szt./podej.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,00		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/podej.	m-g	0,0030	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
131 d.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 25 mm obmiar = 1,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/szt.	r-g	0,2100	0,00	0,00		
2*		-- M -- syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o śr. 25mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0100	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

INSTALACJA KANALIZACYJNA - ODPROWADZENIE SKROPLIN CPV 453332300-6 Kładzenie upustów, CPV 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie sprzętu sanitarnego

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>IZOLACJE I ROBOTY POINSTALACYJNE CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne</b>						
132	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr.6 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 8,53 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	1,3247	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny 6 mm gr. 6 mm 1,1 m/m	m	9,3830	0,00		0,00	
3*		klej 474 0,0059 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0503	0,00		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,0496 m/m	m	0,4231	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	51,1800	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy/ 0,0006 m-g/m	m-g	0,0051	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
133	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr.10 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 15,50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	2,4072	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny 10 mm gr. 6 mm 1,1 m/m	m	17,0500	0,00		0,00	
3*		klej 474 0,0059 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0915	0,00		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,0496 m/m	m	0,7688	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	93,0000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy/ 0,0006 m-g/m	m-g	0,0093	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
134	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 8,52 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	1,3232	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny 12 mm gr. 6 mm 1,1 m/m	m	9,3720	0,00		0,00	
3*		klej 474 0,0059 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0503	0,00		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,0496 m/m	m	0,4226	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	51,1200	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy/ 0,0006 m-g/m	m-g	0,0051	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
135	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 5,51 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	0,8557	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny 16 mm gr. 6 mm 1,1 m/m	m	6,0610	0,00		0,00	
3*		klej 474 0,0059 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0325	0,00		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,0496 m/m	m	0,2733	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	33,0600	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy/ 0,0006 m-g/m	m-g	0,0033	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
136	KNR 0-34 d.5 0101-01	Izolacja rurociągów śr.19 mm otulinami - jedno-warstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 13,20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1553 r-g/m	r-g	2,0500	0,00	0,00		
2*		-- M -- otuliny 19 mm gr. 6 mm 1,1 m/m	m	14,5200	0,00		0,00	
3*		klej 474 0,0059 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0,0779	0,00		0,00	
4*		taśma 3x50 mm 0,0496 m/m	m	0,6547	0,00		0,00	
5*		klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	79,2000	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3,0000	0,00		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy/ 0,0006 m-g/m	m-g	0,0079	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
137	KNR-W 4-01 d.5 0709-05 + KNR-W 4-01 1204-02 analogia	Naprawy po przejściach instalacji przez ściany i stropy w części istniejącej obiektu obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3,385 r-g/kpl.	r-g	3,3850	0,00	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 13 kg/kpl.	kg	13,0000	0,00		0,00	
3*		wapno suchogazzone 16,5 kg/kpl.	kg	16,5000	0,00		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0665 m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	0,0665	0,00		0,00	
5*		farby emulsyjne nawierzchniowe 1,43 dm <sup>3</sup> /kpl.	dm <sup>3</sup>	1,4300	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,00		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg	m-g	0,1500	0,00			0,00
8*		0,15 m-g/kpl. betoniarka 150 dm3 0,15 m-g/kpl.	m-g	0,1500	0,00			0,00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0,00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0,00</b>			<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>

## PODSUMOWANIE

IZOLACJE I ROBOTY POINSTALACYJNE CPV 45320000-3 Roboty izolacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ SZKOŁY: ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1 W OTWOCKU  
ADRES INWESTYCJI : 05-400 OTWOPCK, UL. SŁOWACKIEGO 4/10  
INWESTOR : POWIAT OTWOCKI ZESPÓŁ SZKÓŁ NR 1  
ADRES INWESTORA : 05-400 OTWOPCK, UL. SŁOWACKIEGO 4/10  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 28 luty 2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
28 luty 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
<b>1.1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Demontaż instalacji elektrycznych w budynku szkoły</b>			
1	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznych tj. demontaż opraw, osprzętu itp. Przyjęto: 200 r-g	kpl.		
d.1.					
1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Demontaż sieci oświetleniowej kolidującej z nowym budynkiem oraz nowe trasy kablowe</b>			
2	KNNR 9	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg - demontaż słupów oświetleniowych	szt.		
d.1.	1001-08				
2		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.		
d.1.	1005-03				
2		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
4	kalk. własna	Wypięcie kabli ze słupów oraz z rozdzielnic w celu unieczynnienia, wraz z niezbędnymi wyłączeniami i pracami przygotowawczymi	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>1.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Nowe trasy kablowe</b>			
5	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³		
d.1.	0701-02	Przyjęto: 24m x 0,4m x 0,7m = 6,72 m3			
3		6.72	m³	6.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.72</b>
6	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
d.1.	0702-02				
3		6.72	m³	6.72	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.72</b>
7	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr. zewnętrzna rury do 100 mm - przepust gazo- i wodoszczelny	prze- pust.		
d.1.	1008-05				
3		2	prze- pust.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	KNR-W 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie - rura sztywna PCW o średnicy 75	m		
d.1.	0303-02				
3		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
9	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie - rura sztywna fi 28	m		
d.1.	0103-02				
3		24	m	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
10	KNR-W 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania - wciąganie kabla YKY 3x2,5 w rury 8+12*2	m		
d.1.	0117-02				
3			m	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
11	KNR-W 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - układanie kabla YKY 3x2,5 w rowie kablowym 24-8	m		
d.1.	0103-02				
3			m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Prace montażowe</b>			
<b>2.1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje elektryczne - wyposażenie rozdzielnic głównej w dodatkową aparaturę</b>			
12	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - montaż wyłącznika 3-faz. 400A z cewką wzrostową	szt.		
d.2.	0403-07				
1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - montaż rozłączników bezpiecznikowych 3-faz typu Tytan 63A/3P	szt.		
d.2.	0403-02				
1		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
14	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - montaż rozłączników bezpiecznikowych typu Tytan 63A/1P	szt.		
d.2.	0403-02				
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
15	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
d.2.	0401-05				
1		1	aparat	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - montaż przycisku GWP	szt.		
d.2.	0403-02				
1		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
17	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.2.	1209-1102				
1		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
18	KNR 4-03	Montaż przewodów jednożyłowych o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> w rurach instalacyjnych - przewód zasilający rozłączniki LY 1x25	m		
d.2.	0201-04				
1		12	m	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
19	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - przewód HDGs 2x2,5 m <sup>2</sup>	m		
d.2.	0210-04				
1		8	m	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
20	kalk. własna	Montaż dodatkowej obudowy n/t IP 44 dla zabudowy aparatów elektrycznych zasilających dobudowaną część szkoły wraz z pracami przełączeniowymi uzgodnionymi z Dyrekcją Szkoły	kpl.		
d.2.					
1		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja elektryczna</b>			
21	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż rozdzielnic elektrycznej TE 1	szt.		
d.2.	0404-09				
2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
22	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż rozdzielnic elektrycznej TE 2	szt.		
d.2.	0404-09				
2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż rozdzielnic elektrycznej TE 3	szt.		
d.2.	0404-09				
2		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.	1001-05				
2		1940	m	1940.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1940.00</b>
25	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.2.	1012-01				
2		1940	m	1940.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1940.00</b>
26	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2.	1208-05				
2	analogia	1940*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	4.85	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.85</b>
27	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.2.	1007-06				
2		42	otw.	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
28	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 150 mm	prze-pust.		
d.2.	1008-12				
2		4	prze-pust.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 150 mm	prze-pust.		
d.2.	1008-06		prze-pust.	6.00	
2		6			
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
30	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.2.	0108-02		m	266.00	
2		266			
				<b>RAZEM</b>	<b>266.00</b>
31	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowa-niem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych - kołki E90 z uchwytami	m		
d.2.	0201-04		m	84.00	
2		84			
				<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
32	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępo-wych - przewód (N)HXH FE180/E90 3x2.5mm do COD1	m		
d.2.	0211-06		m	84.00	
2		84			
				<b>RAZEM</b>	<b>84.00</b>
33	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) układane w kanałach otwartych luzem na dnie - przewód N2XCH	m		
d.2.	0216-03		m	166.00	
2	analogia	5x10mm2			
		166			
				<b>RAZEM</b>	<b>166.00</b>
34	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) układane w kanałach otwartych luzem na dnie - przewód N2XCH	m		
d.2.	0216-03		m	79.00	
2		5x6mm2			
		79			
				<b>RAZEM</b>	<b>79.00</b>
35	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód N2XCH 5x4mm2	m		
d.2.	0210-05		m	54.00	
2		54			
				<b>RAZEM</b>	<b>54.00</b>
36	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód N2XCH 5x2,5mm2	m		
d.2.	0210-05		m	62.00	
2		62			
				<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
37	KNR 5-08	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) ukła-dany w tynku - przewód N2XH 3x2,5	m		
d.2.	0209-01		m	1260.00	
2		1260			
				<b>RAZEM</b>	<b>1260.00</b>
38	KNR 5-08	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) ukła-dany w tynku - przewód N2XH 3x1,5	m		
d.2.	0209-01		m	2415.00	
2		2415			
				<b>RAZEM</b>	<b>2415.00</b>
39	KNR 5-08	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) ukła-dany w tynku - przewód N2XH 4x1,5	m		
d.2.	0209-01		m	1350.00	
2		1350			
				<b>RAZEM</b>	<b>1350.00</b>
40	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
d.2.	0701-02		szt.	24.00	
2		24			
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
41	KNR 5-08	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 100 mm	m		
d.2.	0705-01		m	24.00	
2		24			
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
42	KNR-W 5-08	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podło-żu betonowym - montaż kanału 60x130 bezhalogenowego	m		
d.2.	0115-03		m	68.00	
2		68			
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
43	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konso-lek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
d.2.	0301-08		szt.	30.00	
2		30			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
44	KNR 5-08 d.2. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszka PK-60 30	szt. szt.	 30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
45	KNR 5-08 d.2. 0309-02 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem - gniazda pojedyncze 16A 2P+Z, IP 20 w ramce pojedynczej 3	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
46	KNR 5-08 d.2. 0309-02 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem - gniazda podwójne 16A 2P+Z, IP 20 w ramce podwójnej 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
47	KNR 5-08 d.2. 0309-02 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem - gniazda potrójne 16A 2P+Z, IP 20 w ramce potrójnej 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
48	KNR 5-08 d.2. 0306-11 2 analogia	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowych do 4 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 4 mm2 (3 wyloty) - montaż gniazda n/t w szafie RACK 3x230V 16A 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
49	KNR 5-08 d.2. 0309-09 2 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem - montaż łączników serwiowych 1-faz. 16A wentylatorów dachowych 6	szt. szt.	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
50	KNR 5-08 d.2. 0301-03 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 14	szt. szt.	 14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
51	KNR 5-08 d.2. 0303-02 2	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - puszki do rolet, wpustów itp 13	szt. szt.	 13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
52	KNR 5-08 d.2. 0307-07 2	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych krzyżowych, dwubiegunowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - montaż przycisku sterowania żaluzjami 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNR 5-08 d.2. 0813-01 2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 60*3	szt. szt.	 180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
54	KNR 5-08 d.2. 0813-03 2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 12*5	szt. szt.	 60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
<b>2.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja elektryczna - oświetlenie podstawowe ogólne i awaryjne</b>			
55	KNR 5-08 d.2. 0301-08 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie 28	szt. szt.	 28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
56	KNR 5-08 d.2. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszka PK-60 28	szt. szt.	 28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
57	KNR 5-08 d.2. 0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik pojedynczy IP 20, 10A 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
58	KNR 5-08 d.2. 0308-01 3	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - łącznik pojedynczy IP 44, 10A	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
59	KNR 5-08 d.2. 0307-03 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik podwójny IP 20, 10A	szt.		
		7	szt.	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
60	KNR 5-08 d.2. 0307-04 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik schodowy IP 20, 10A	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
61	KNR 5-08 d.2. 0307-04 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik krzyżowy IP 20, 10A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62	KNR 5-08 d.2. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie opraw	szt.		
		201	szt.	201.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>201.00</b>
63	KNR 5-08 d.2. 0504-03 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa oświetleniowa Profil aluminium LED 32W 4400lm, PLX, natynkowa - oznaczenie - L1	szt.		
		32	szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
64	KNR 5-08 d.2. 0504-02 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych - Oprawa oświetleniowa Profil aluminium LED 32W 4400lm PLX, zwieszona - oznaczenie - L2	szt.		
		37	szt.	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
65	KNR 5-08 d.2. 0504-04 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - oprawa oświetleniowa Profil aluminium LED 6500lm, 50W, PLX - oznaczenie - L4	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
66	KNR 5-08 d.2. 0504-02 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych zawieszanych, przelotowych - oprawa oświetleniowa Profil aluminium LED 4x1100lm MPRM, 32W, zwieszona - oznaczenie - L5	szt.		
		24	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
67	KNR 5-08 d.2. 0504-04 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - Oprawa oświetleniowa Profil aluminium LED 4x2000lm PLX, 64W - oznaczenie - L6	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
68	KNR 5-08 d.2. 0504-07 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawa natynkowa przemysłowa LED 50W, IP65 - oznaczenie - T1	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
69	KNR 5-08 d.2. 0512-01 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych - oprawa downlight LED IP44 24W 2500lm - oznaczenie - D1	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
70	KNR 5-08 d.2. 0512-01 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych - oprawa downlight LED IP44 15W 1600lm - oznaczenie - D2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
71	KNR 5-08 d.2. 0504-03 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa nastropowa 60x60cm panel LED 50W, IP20 - oznaczenie A	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
72	KNR 5-08 d.2. 0504-03 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa zewnętrzna typu naświetlacz LED ze zmienną opytką asymetryczną 24W, 3071lm - oznaczenie Z1	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR 5-08 d.2. 0504-03 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa zewnętrzna, plafon LED IP65 - oznaczenie P1 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
74	KNR 5-08 d.2. 0504-03 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa oświetlenia drogi ewakuacyjnej - optyka korytarzowa z modulem awaryjnym 1h wyposażona w system autotestu 3W - oznaczenie AW1 31	szt.  szt.	  31.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.00</b>
75	KNR 5-08 d.2. 0504-03 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa oświetlenia antypanicznego z modulem awaryjnym 1h wyposażona w system autotestu 3W - oznaczenie AW2 11	szt.  szt.	  11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
76	KNR 5-08 d.2. 0504-03 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa oświetlenia awaryjnego - optyka kierunkowa do oświetlenia urządzeń przeciwpożarowych z modulem awaryjnym 1h wyposażona w system autotestu 3W - oznaczenie AW3 6	szt.  szt.	  6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
77	KNR 5-08 d.2. 0504-03 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego - do oświetlenia wyjść końcowych z budynku, przystosowana do pracy zewnętrznej z modulem awaryjnym 1h wyposażona w system autotestu 3W - oznaczenie AW4 4	szt.  szt.	  4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
78	KNR 5-08 d.2. 0504-03 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa ewakuacyjna kierunkowa naścienna z modulem awaryjnym 1h, wyposażona w system autotestu - oznaczenie EW1 15	szt.  szt.	  15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
79	KNR 5-08 d.2. 0504-03 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - oprawa ewakuacyjna kierunkowa z modulem awaryjnym 1h wyposażona w system autotestu, montowana na suficie, dwustronna - oznaczenie EW2 5	szt.  szt.	  5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
80	KNR 5-08 d.2. 0504-03 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - przełożenie istniejącej oprawy na elewacji - materiał z odzysku Krotność = 1.3 1	szt.  szt.	  1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81	KNR 5-08 d.2. 0813-01 3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 201*3	szt.  szt.	  603.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>603.00</b>
<b>2.4 45310000-3 Instalacja dzwonekowa</b>					
82	KNR 5-08 d.2. 0301-03 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
83	KNR 5 d.2. 0406-01 4	Głośnik płaski prostokątny 230V 2	szt.  szt.	  2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
84	KNR 5 d.2. 1207-01 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 68	m  m	  68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
85	KNR 5 d.2. 1208-01 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 68	m  m	  68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNNR 5 d.2. 1208-05 4 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		68*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.17	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.17</b>
87	KNR 5-08 d.2. 0209-01 4	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód N2XH 3x2,5	m		
		68	m	68.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.00</b>
88	KNR 5-08 d.2. 0813-01 4	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		2*4	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
<b>2.5 45310000-3 Instalacja odgromowa oraz instalacja połączeń wyrównawczych</b>					
89	KNR 5-08 d.2. 0607-14 5	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 200 mm <sup>2</sup> - montaż przewodów FeZn fi 8 w rurkach odgromowych 14/20 mm	m		
		48	m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
90	KNR 5-08 d.2. 0604-03 5	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - drut FeZn fi 8	m		
		48	m	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
91	KNR 5-08 d.2. 0615-02 5	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym - iglica kominowa fi 18 dł. 1,5m	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
92	KNR 5-08 d.2. 0618-01 5	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6+6	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
93	KNR 5-08 d.2. 0401-04 5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
94	KNR 5-08 d.2. 0303-19 5	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie - montaż skrzynki odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
95	KNR 5-08 d.2. 0619-06 5	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
96	KNNR 5 d.2. 0605-02 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka ocynkowana FeZn 30x4	m		
		56	m	56.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.00</b>
97	KNR 5-08 d.2. 0617-01 5	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
98	KNR 5-08 d.2. 0209-01 5	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku - przewód LgY żo 1x6	m		
		45	m	45.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.00</b>
99	KNR 5-08 d.2. 0620-01 5	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
100	KNR 5-08 d.2. 0812-02 5	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		25	szt.	25.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
<b>2.6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Badania i pomiary elektryczne</b>			
101 d.2. 6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  44	<p>· pomiar</p> <p>· pomiar</p> <p>·</p>	44.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.00</b>
102 d.2. 6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  12	<p>· pomiar</p> <p>· pomiar</p> <p>·</p>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
103 d.2. 6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  1	<p>· pomiar</p> <p>· pomiar</p> <p>·</p>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
104 d.2. 6	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego  12	<p>· pomiar</p> <p>· pomiar</p> <p>·</p>	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
105 d.2. 6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy  1	<p>· pomiar</p> <p>· pomiar</p> <p>·</p>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
106 d.2. 6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny  10	<p>· pomiar</p> <p>· pomiar</p> <p>·</p>	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
107 d.2. 6	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy  1	<p>· pomiar</p> <p>· pomiar</p> <p>·</p>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
108 d.2. 6	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny  48	<p>· pomiar</p> <p>· pomiar</p> <p>·</p>	48.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.00</b>
109 d.2. 6	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej  1	<p>· pomiar</p> <p>· pomiar</p> <p>·</p>	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
110 d.2. 6	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej  4	<p>· pomiar</p> <p>· pomiar</p> <p>·</p>	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
<b>2.7</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Instalacja systemu oddymiania klatki schodowej</b>			
111 d.2. 7	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  14	<p>· otw.</p> <p>· otw.</p> <p>·</p>	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
112 d.2. 7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  284	<p>· m</p> <p>· m</p> <p>·</p>	284.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.00</b>
113 d.2. 7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  284	<p>· m</p> <p>· m</p> <p>·</p>	284.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	KNNR 5 d.2. 1208-05 7 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		284*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.71	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.71</b>
115	KNR 5-08 d.2. 0809-05 7 analogia	Osadzenie w podłożu kołków metalowych E90 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		284	szt.	284.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>284.00</b>
116	KNNR 5 d.2. 1104-06 7 analogia	Elementy konstrukcyjne, uchwyty E90	szt.		
		284*3	szt.	852.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>852.00</b>
117	KNNR 5 d.2. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kabel telekom. YnTKSY 1x2x0,8 - czujki optyczne dymu i przewody do monitorowań stanów 116+22+29	m		
			m	167.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>167.00</b>
118	KNNR 5 d.2. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - kable telekomunikacyjne bezhalogenowe ogniodporne o trwałości ogniowej 90min HTKSH FE180/PH90 3x2x0,8 mm - przyciski oddymiania 21	m		
			m	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
119	KNNR 5 d.2. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 2x1,5 mm <sup>2</sup> - sygnalizatory akustyczne, trzymacze drzwiowe 46+59+26+49	m		
			m	180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
120	KNNR 5 d.2. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x2,5 mm <sup>2</sup> - napędy elektryczne klap dymowych 22	m		
			m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
121	KNNR 5 d.2. 0301-11 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 37	szt.		
			szt.	37.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.00</b>
122	KNR AL-01 d.2. 0111-02 7	Montaż centrali oddymiającej 8A, 24V DC z modułem przekaźników pośredniczących do sterowania 1	szt.		
			szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
123	KNR AL-01 d.2. 0109-01 7	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 12 Ah 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
124	KNR AL-01 d.2. 0402-02 7	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk oddymiania w obudowie 2	szt.		
			szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
125	KNR AL-01 d.2. 0401-01 7	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu z gniazdem 12	szt.		
			szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
126	KNR AL-01 d.2. 0108-01 7	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator akustyczny 3	szt.		
			szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
127	KNR 5-08 d.2. 0303-01 7	Montaż podtynkowych puszek z tworzywa sztucznego - Puszka instalacyjna przeciwpoż. ośmiokątna z bezpiecznikiem PIP 1AN 2+6+3	szt.		
			szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
128	KNR 7-14 d.2. 0201-01 7 analogia	Montaż mechanizmu napędu drzwiowego - Napęd drzwiowy 500N/500mm 2	szt.		
			szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
129	KNR AL-01 d.2. 0404-09 7	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - centrala zasilająco-sterująca automatyką pożarową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
130	KNR AL-01 d.2. 0404-14 7 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - trzymacze drzwi ściennie	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
131	KNR AL-01 d.2. 0604-01 7	Praca próbna i testowanie systemu oddymiania	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
132	KNR AL-01 d.2. 0602-05 7	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 16 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
133	KNR AL-01 d.2. 0601-01 7	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.8</b>	<b>45314320-0</b>	<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
134	KNNR 5 d.2. 1209-0702 8 analogia	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		28	otw.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
135	KNNR 5 d.2. 0102-07 8 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - Rura winidurkowa karbowana bezhalogenowa z pilotem fi 32mm	m		
		352	m	352.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.00</b>
136	KNNR 5 d.2. 0713-01 8 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - przewód F/UTP kat. 5e LS0H	m		
		780	m	780.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>780.00</b>
137	KNR 5-08 d.2. 0301-08 8	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
138	KNR 5-08 d.2. 0302-01 8	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszka PK-60	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
139	KNR AT-15 d.2. 0107-02 8	Podłączenie przewodów UTP 4x2x0,5 kat. 6 pod zaciski modułów w szafie oraz gnieździe abonenckim - Moduł RJ45 kat.5, ekranowany, keystone, beznarzędziowy 14*2	szt.		
			szt.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
140	KNR AT-15 d.2. 0108-02 8	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - ramka gniazda 1xRJ 45 z adapterem kątowym	szt.		
		13	szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
141	KNR AT-15 d.2. 0109-02 8	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie do 2 kg - szafa 4U wisząca	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
142	KNR AT-15 d.2. 0109-08 8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patch panel niewyposażony	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
143	KNR AT-15 d.2. 0109-12 8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy z termostatem	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
144	KNR AT-15 d.2. 0109-15 8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
145	KNR AT-15 d.2. 0109-14 8	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 24x1Gb - 24 portowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
146	KNR AT-15 d.2. 0119-02 8 analogia	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej - patchcord 0,5m kat. 5	szt.		
		24	szt.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
147	KNR AT-15 d.2. 0118-01 8	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych telefonicznych oraz internetowych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
148	KNR AT-15 d.2. 0118-02 8	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych telefonicznych oraz internetowych - każda następna linia	pomiar		
		13	pomiar	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
149	KNNR 5 d.2. 1207-12 8 analogia	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		352	m	352.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.00</b>
150	KNNR 5 d.2. 1208-02 8 analogia	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		352	m	352.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.00</b>
151	KNNR 5 d.2. 1208-05 8 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		352*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.88	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.88</b>
<b>2.9 45314320-0 Instalacja do projektora</b>					
152	KNNR 5 d.2. 1207-05 9	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
153	KNNR 5 d.2. 1208-01 9	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
154	KNNR 5 d.2. 1208-05 9 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		16*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.04	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
155	KNNR 5 d.2. 0102-06 9	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
156	KNNR 5 d.2. 0209-01 9 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód HDMI	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
157	KNR 5-08 d.2. 0301-08 9	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
158	KNR 5-08 d.2. 0302-01 9	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszka PK-60 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
159	KNR 5-08 d.2. 0309-03 9 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo HDMI 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2.10 45312200-9 Instalacja telewizji przemysłowej CCTV</b>					
160	KNR AL-01 d.2. 0501-01 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - montaż kamer kopułkowych w rozdzielczość full HD, odbiór w nocy z IR z puszką systemową 9	szt. szt.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
161	KNR AL-01 d.2. 0501-02 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - montaż kamer w obudowie typu bullet rozdzielczość full HD, odbiór w nocy z IR z puszką systemową 5	szt. szt.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
162	KNR AL-01 d.2. 0504-06 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - zasilacz 12V/230 V 15	szt. szt.	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
163	KNNR 5 d.2. 1207-05 10	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 642	m m	 642.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>642.00</b>
164	KNNR 5 d.2. 1208-01 10	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 642	m m	 642.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>642.00</b>
165	KNNR 5 d.2. 1208-05 10 analogia	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 642*0.05*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.61	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.61</b>
166	KNNR 5 d.2. 0102-06 10	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura karbowana fi 23mm 642	m m	 642.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>642.00</b>
167	KNNR 5 d.2. 0209-01 10 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód RG6 LS0H 180	m m	 180.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.00</b>
168	KNNR 5 d.2. 0203-01 10 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód RG6 LS0H 822-180	m m	 642.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>642.00</b>
169	kalk. własna d.2. 10	Demontaż istniejącej instalacji kamer tj. rejestratorów, odłączenie przewodów itp. 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
170	KNR AL-01 d.2. 0503-04 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - montaż rejestratora 32-kanalowych Full HD 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
171	KNR AL-01 d.2. 0503-04 10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - dysk 4 TB 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
172	KNR AL-01 d.2. 0506-01 10	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 15	linia linia	 15.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
173 d.2. 10	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		15	linia	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>