
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
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		WYCINKA CPV 45113000-2 Roboty na placu budowy			
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	
				RAZEM	4,00
2	KNR 2-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 36-45 cm)	szt.		
d.1	0102-04	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
3	KNR 2-01	Ręczne karczowanie drzew (śr. 46-55 cm)	szt.		
d.1	0102-05	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³		
d.1	0110-01	poz.1*3,14*0,26*0,26*0,25*5,00	m³	1,06	
		poz.2*3,14*0,36*0,36*0,25*5,00	m³	1,02	
		poz.3*3,14*0,46*0,46*0,25*5,00	m³	3,32	
				RAZEM	5,40
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	
				RAZEM	7,50
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	
				RAZEM	15,00
7	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu do 10 km	m³		
d.1	0110-04	Krotność = 16	m³	5,40	
		poz.4			
				RAZEM	5,40
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			
				RAZEM	22,50
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	
				RAZEM	3,24
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	
				RAZEM	7,50
11	KNP 02	Zabezpieczenie pni drzew na okres budowy	szt		
d.1	0406-01.05	analogia	szt	30,00	
		30			
				RAZEM	30,00
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu			
12	KNR-W 4-01	Demontaż ławek terenowych	kpl.		
d.2	1306-01	analogia	kpl.	11,00	
		11			
				RAZEM	11,00
13	KNR-W 4-01	Demontaż kosza na śmieci	szt		
d.2	1306-01	analogia	szt	1,00	
		1			
				RAZEM	1,00
14	KNR-W 2-02	Rozbiórka ogrodzenia i bramy stalowej	m		
d.2	1802-03	analogia	m	15,34	
		10,84+4,50			
				RAZEM	15,34
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			
				RAZEM	10,70
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	
				RAZEM	32,00
17	KNR-W 4-03 d.2 1151-01	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych parkowych	słup		
		8	słup	8,00	
				RAZEM	8,00
18	KNR-W 4-01 d.2 0348-04	Rozebranie słupków z cegieł na zaprawie cementowej	m ³		
		słupek ogrodzeniowy 2,80*0,40*0,40	m ³	0,45	
				RAZEM	0,45
19	KNR-W 4-01 d.2 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości po- nad 15 cm	m ³		
		10,84*0,20*0,60	m ³	1,30	
				RAZEM	1,30
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	
				RAZEM	80,00
21	KNR 2-31 d.2 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		215,00	m	215,00	
				RAZEM	215,00
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 ²		
		500,00	m ²	500,00	
				RAZEM	500,00
23	KNR 2-31 d.2 0802-07 analogia	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości 15 cm	m ²		
		poz.22	m ²	500,00	
				RAZEM	500,00
24	KNR 4-01 d.2 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		gruz poz.18	m ³	0,45	
		poz.19	m ³	1,30	
		poz.21*0,30*0,08	m ³	5,16	
		(poz.22+33)*0,08	m ³	42,64	
		poz.23*0,15	m ³	75,00	
				RAZEM	124,55
25	KNR 4-01 d.2 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi materiałów z rozbieranych kons- trukcji na odległość do 1 km	m ³		
		odpady budowlane poz.12*2,5*0,6*0,4	m ³	6,60	
		poz.13*0,4*0,5*0,5	m ³	0,10	
				RAZEM	6,70
26	KNR 4-01 d.2 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 9 poz.24+poz.25	m ³	131,25	
				RAZEM	131,25
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	
				RAZEM	236,65
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	
				RAZEM	3,35
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	
				RAZEM	552,16
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
				RAZEM	3,83
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	
				RAZEM	3,83
3		ROBOTY ZIEMNE CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne			
32	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.3	0101-01	poz.52+poz.53+poz.54+poz.56+58	m ²	630,00	
				RAZEM	630,00
33	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 24 cm	m ²		
d.3	0101-02	Krotność = 0,8 poz.52+poz.53	m ²	55,00	
				RAZEM	55,00
34	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 52 cm	m ²		
d.3	0101-02	Krotność = 32 poz.54+poz.56	m ²	517,00	
				RAZEM	517,00
35	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 60 cm	m ²		
d.3	0101-02	Krotność = 8 58	m ²	58,00	
				RAZEM	58,00
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		RAZEM	199,00
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 ³		
d.3	0206-01	poz.36*0,20*0,20 poz.33*0,24+poz.34*0,52+poz.35*0,60	m ³ m ³	7,96 316,84	
				RAZEM	324,80
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 ³		
d.3	0214-03	Krotność = 18 poz.37	m ³	324,80	
				RAZEM	324,80
4		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
39	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.4	0103-04	poz.52+poz.53+poz.54+poz.56	m ²	572,00	
				RAZEM	572,00
40	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem Ft=0,056 m2	m ³		
d.4	0402-04	(poz.42+poz.44)*0,056	m ³	9,10	
				RAZEM	9,10
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	
				RAZEM	52,00
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	
				RAZEM	147,00
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	
				RAZEM	31,40
44	KNR 2-31	Oporniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.4	0403-04	15,50	m	15,50	
				RAZEM	15,50
45	KNR 2-31	Podbudowa z mieszanki związanej cementem C1.5/2 - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²		
d.4	0109-03	poz.54+poz.55+poz.56	m ²	597,00	
				RAZEM	597,00
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 ²		
d.4	0109-04	Krotność = 3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.54+poz.55+poz.56	m ²	597,00	
				RAZEM	597,00
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 ²		
		poz.52+poz.53+poz.54+poz.55+poz.56	m ²	652,00	
				RAZEM	652,00
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 ²		
		Krotność = 7			
		poz.52+poz.53	m ²	55,00	
				RAZEM	55,00
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 ²		
		Krotność = 17			
		poz.54+poz.55+poz.56	m ²	597,00	
				RAZEM	597,00
50	KNR 2-31 d.4 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.52+poz.53+poz.54+poz.55+poz.56	m ²	652,00	
				RAZEM	652,00
51	KNR 2-31 d.4 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.54+poz.55+poz.56	m ²	597,00	
				RAZEM	597,00
52	NNRNKB 231 d.4 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2	m ²		
		22,00	m ²	22,00	
				RAZEM	22,00
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 ²		
		33,00	m ²	33,00	
				RAZEM	33,00
54	NNRNKB 231 d.4 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m2	m ²		
		322,00-80,00	m ²	242,00	
				RAZEM	242,00
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 ²		
		80,00	m ²	80,00	
				RAZEM	80,00
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 ²		
		275,00	m ²	275,00	
				RAZEM	275,00
5		SCHODY WYJŚĆ EWAKUACYJNYCH CPV 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych			
57	KNR 2-31 d.5 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		poz.65	m ²	16,00	
				RAZEM	16,00
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	
				RAZEM	40,00
59	KNR 2-31 d.5 0109-03	Podbudowa betonowa C12/15 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		12 cm			
		1,00*2,00*2	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
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 ²		
		Krotność = 3			
		poz.59	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
61	KNR-W 2-02 d.5 1116-07 analogia	Dopłata za zbrojenie siatką stalową zgrzewaną	m ²		
		poz.60	m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
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 ²		
		poz.65-60z.59	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00

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 ² m ²	 12,00	
				RAZEM	12,00
64	KNR 2-31 d.5 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.65	m ² m ²	 16,00	
				RAZEM	16,00
65	NNRNKB 231 d.5 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2 8,00*2	m ² m ²	 16,00	
				RAZEM	16,00
66	KNR-W 2-02 d.5 1219-03 analogia	Wycieraczki do obuwia stalowe ocynkowane 2,00x1,00 m 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
67	KNR-W 2-02 d.5 1207-01 analogia	Balustrady schodowe ocynkowane i malowane proszkowo przymocowane do po- liczków śrubami wg projektu (2,12+6,00)*2	m m	 16,24	
				RAZEM	16,24
68	KNR-W 2-02 d.5 1208-03 analogia	Pochwyty na wspornikach, ocynkowane i malowane proszkowo przymocowane do policzków śrubami wg projektu 3,65*3+3,67	m m	 14,62	
				RAZEM	14,62
6		ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych			
69	KNR 2-21 d.6 0323-06	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zapra- wą 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	
				RAZEM	4,00
70	KNR 2-21 d.6 0323-06	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zapra- wą 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	
				RAZEM	3,00
71	KNR 2-21 d.6 0302-07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w grun- cie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 1.0/0.7 m - lipa drob- nolistna Tilia cordata: pierśnica na wys. 130 cm: 14-16 cm 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
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	
				RAZEM	10,00
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 ³ m ³	 0,39	
				RAZEM	0,39
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 ² m ²	 435,00	
				RAZEM	435,00
75	KNR 2-21 d.6 0403-04 z.o. 2.10.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie me- chanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem - obszar mniejszy niż 0.15 ha 435,00	m ² m ²	 435,00	
				RAZEM	435,00
76	KNR 2-21 d.6 0701-03	Pielęgnacja drzew liściastych form naturalnych poz.71	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
77	KNR 2-21 d.6 0701-05	Pielęgnacja drzew i krzewów iglastych poz.69+poz.70	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
78	KNR 2-21 d.6 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim poz.75	m ² m ²	 435,00	
				RAZEM	435,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		OGRODZENIE CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń			
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	
				RAZEM	4,00
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 ³		
			m ³	0,36	
				RAZEM	0,36
81	KNR-W 2-02 d.7 1807-03	Słupy o wysokości 1.8 m przybramowe żelbetowe 40x40 cm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
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	
				RAZEM	0,02
83	KNR-W 2-02 d.7 0220-05	Nakrywy słupków ogrodzeniowych betonowe o średniej grubości 7 cm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
84	KNR 0-23 d.7 2611-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1,80*0,40*4*2	m ²		
			m ²	5,76	
				RAZEM	5,76
85	KNR 0-23 d.7 2611-03	Dwukrotne gruntowanie emulsją poz.84	m ²		
			m ²	5,76	
				RAZEM	5,76
86	KNR 0-23 d.7 2613-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1,80*4*2	m		
			m	14,40	
				RAZEM	14,40
87	KNR 0-23 d.7 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.84	m ²		
			m ²	5,76	
				RAZEM	5,76
88	KNR 0-23 d.7 2612-06	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach poz.84	m ²		
			m ²	5,76	
				RAZEM	5,76
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 ²		
			m ²	5,76	
				RAZEM	5,76
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 ²		
			m ²	5,76	
				RAZEM	5,76
91	KNR-W 4-01 d.7 1301-01	Naprawa mechaniczna paneli ogrodzeniowych poz.94	m ²		
			m ²	18,86	
				RAZEM	18,86
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 ²		
			m ²	18,86	
				RAZEM	18,86
93	KNR-W 7-12 d.7 0105-03	Odtłuszczanie paneli ogrodzenia poz.95	m ²		
			m ²	18,86	
				RAZEM	18,86
94	KNR-W 7-12 d.7 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi paneli ogrodzenia poz.95	m ²		
			m ²	18,86	
				RAZEM	18,86
95	KNR-W 7-12 d.7 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi paneli ogrodzenia 10,48*1,80	m ²		
			m ²	18,86	
				RAZEM	18,86
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	
				RAZEM	10,48
97	KNR-W 2-02 d.7 1805-11 analogia	Odtworzenie piłkochwytu z elementów z demontażu	m		
		10,48	m	10,48	
				RAZEM	10,48
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	
				RAZEM	1,00
8		ODWODNIENIE LINIOWE CPV 4532300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne, CPV 45247270-3 Budowa zbior- ników			
99	KNR 2-31 d.8 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod zbiorniki w gruncie kat. I-IV	m ²		
		poz.103	m ²	58,00	
				RAZEM	58,00
100	KNR-W 2-02 d.8 0606-02	Warstwa geowłókniny 200 g/m2	m ²		
		poz.103	m ²	58,00	
				RAZEM	58,00
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 ²		
		poz.103	m ²	58,00	
				RAZEM	58,00
102	KNR 2-21 d.8 0218-03 kalk. własna	Rozścielenie warstwy wegetacyjnej-retencyjnej	m ³		
		poz.103*0,45	m ³	26,10	
				RAZEM	26,10
103	KNR 2-11 d.8 0404-03	Wykonanie ściółki kamiennej o grubości 5 cm	m ²		
		58,00	m ²	58,00	
				RAZEM	58,00
104	KNR 2-11 d.8 0404-04	Wykonanie ściółki kamiennej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubość	m ²		
		poz.103	m ²	58,00	
				RAZEM	58,00
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	
				RAZEM	4,00
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	
				RAZEM	4,00
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	
				RAZEM	1,50
108	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C30/37 pod odwodnienie liniowe	m ³		
		poz.111*0,45*0,40	m ³	6,66	
				RAZEM	6,66
109	KNR 2-31 d.8 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C20/25 pod odwodnienie liniowe	m ³		
		poz.110*0,45*0,20	m ³	0,45	
				RAZEM	0,45
110	KNR 9-26 d.8 0111-01	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu z dylatacjami termicznymi; klasa obciążenia A15	m		
		5,00	m	5,00	
				RAZEM	5,00
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	
				RAZEM	37,00
112	KNR 2-21 d.8 0413-05 analogia	Obsadzenie kwietników roślinami przy ilości 12 szt./m2 - kosaciec syberyjski Iris sybica	m ²		
		1,1	m ²	1,10	
				RAZEM	1,10

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

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		WYCINKA CPV 45113000-2 Roboty na placu budowy				
1 d.1	KNR 2-01 0101-03	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm)	szt.	4,00	0,00	0,00
2 d.1	KNR 2-01 0102-04	Ręczne karczowanie drzew (śr. 36-45 cm)	szt.	2,00	0,00	0,00
3 d.1	KNR 2-01 0102-05	Ręczne karczowanie drzew (śr. 46-55 cm)	szt.	4,00	0,00	0,00
4 d.1	KNR 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	5,40	0,00	0,00
5 d.1	KNR 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	7,50	0,00	0,00
6 d.1	KNR 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	15,00	0,00	0,00
7 d.1	KNR 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu do 10 km Krotność = 16	m ³	5,40	0,00	0,00
8 d.1	KNR 2-01 0110-05	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 d.1	Sekocenbud 4/2018 2.702.01.	Opłaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów - drewno	Mg	3,24	0,00	0,00
10 d.1	Sekocenbud 4/2018 2.709.04.	Opłaty za korzystanie ze środowiska i składowanie odpadów - odpady budowlane	Mg	7,50	0,00	0,00
11 d.1	KNP 02 0406-01.05 analogia	Zabezpieczenie pni drzew na okres budowy	szt	30,00	0,00	0,00
Razem dział: WYCINKA CPV 45113000-2 Roboty na placu budowy						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
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu				
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 ponownego 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 ³	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 ³	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 ²	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 ²	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 ³	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 ³	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 ³	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
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45111220-6 Roboty w za- kresie usuwania gruzu						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		ROBOTY ZIEMNE CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne				
32 d.3 01	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	630,00	0,00	0,00
33 d.3 02	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 24 cm Krotność = 0,8	m ²	55,00	0,00	0,00
34 d.3 02	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 52 cm Krotność = 32	m ²	517,00	0,00	0,00
35 d.3 02	KNR 2-31 0101-	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości do 60 cm Krotność = 8	m ²	58,00	0,00	0,00
36 d.3 01	KNR 2-31 0401- analogia	Rowki pod krawężniki i obrzeża o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m	199,00	0,00	0,00
37 d.3 01	KNR 2-01 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	324,80	0,00	0,00
38 d.3 03	KNR 2-01 0214-	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 ³	324,80	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne						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
4		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg				
39	KNR 2-31 0103-d.4 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	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 ³	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	275,00	0,00	0,00
Razem dział: NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg						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
5		SCHODY WYJŚĆ EWAKUACYJNYCH CPV 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych				
57	KNR 2-31 0103-d.5 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	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 ²	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 ²	4,00	0,00	0,00
61	KNR-W 2-02 d.5 1116-07 analogia	Dopłata za zbrojenie siatką stalową zgrzewaną	m ²	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	m ²	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
Razem dział: SCHODY WYJŚĆ EWAKUACYJNYCH CPV 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych						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
6		ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych				
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 ³	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 ²	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 ²	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 ²	435,00	0,00	0,00
Razem dział: ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych						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
7		OGRODZENIE CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń				
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 ³	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 ²	5,76	0,00	0,00
85 d.7 03	KNR 0-23 2611-	Dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²	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 ²	5,76	0,00	0,00
88 d.7 06	KNR 0-23 2612-	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach	m ²	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 ²	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 ²	5,76	0,00	0,00
91 d.7 1301-01	KNR-W 4-01	Naprawa mechaniczna paneli ogrodzeniowych	m ²	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 ²	18,86	0,00	0,00
93 d.7 0105-03	KNR-W 7-12	Odtłuszczenie paneli ogrodzenia	m ²	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 ²	18,86	0,00	0,00
95 d.7 0213-03	KNR-W 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi paneli ogrodzenia	m ²	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
Razem dział: OGRODZENIE CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń						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
8		ODWODNIENIE LINIOWE CPV 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne, CPV 45247270-3 Budowa zbiorników				
99 d.8	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod zbiorniki w gruncie kat. I-IV	m ²	58,00	0,00	0,00
100 d.8	KNR-W 2-02 0606-02	Warstwa geowłókniny 200 g/m2	m ²	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 ²	58,00	0,00	0,00
102 d.8	KNR 2-21 0218-03 kalk. własna	Rozścielenie warstwy roślinnej-retencyjnej	m ³	26,10	0,00	0,00
103 d.8	KNR 2-11 0404-03	Wykonanie ściółki kamiennej o grubości 5 cm	m ²	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 ²	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 ³	6,66	0,00	0,00
109 d.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C20/25 pod odwodnienie liniowe	m ³	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 ²	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 ²	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 ²	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 ²	0,95	0,00	0,00
Razem dział: ODWODNIENIE LINIOWE CPV 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne, CPV 45247270-3 Budowa zbiorników						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
9		DROBNE FORMY ARCHITEKTONICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych, CPV 45223821-7 Elementy gotowe				
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
Razem dział: DROBNE FORMY ARCHITEKTONICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych, CPV 45223821-7 Elementy gotowe						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		WYCINKA CPV 45113000-2 Roboty na placu budowy						
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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
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		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
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		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 2-01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.	m ³					
d.1	0110-04	5 km wywozu do 10 km Krotność = 16 przedmiar = 5,40 m ³						
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 ³ przyczepa dłużycowa 4,5 t	m-g	4,3200	0,00			0,00
		0,05*16=0,8 m-g/m ³						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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	m-g	19,4400	0,00			0,00
		0,054*16=0,864 m-g/mp						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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	
		1 Mg/Mg						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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	
		1 Mg/Mg						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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 ³	0,6000	0,00		0,00	
		0,02 m ³ /szt						
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

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		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia, CPV 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu						
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 m³/kpl.	m³	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	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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 m³/szt	m³	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	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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 m³/szt.	m³	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	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
17	KNR-W 4-03 d.2 1151-01	Ręczny demontaż słupów oświetleniowych par- kowych 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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
18	KNR-W 4-01 d.2 0348-04	Rozebranie słupków z cegieł na zaprawie ce- mentowej przedmiar = 0,45 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8,1 r-g/m³	r-g	3,6450	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
19	KNR-W 4-01 d.2 0212-03	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betono- wych 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		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
21	KNR 2-31 d.2 0814-02	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce pias- kowej przedmiar = 215,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0795 r-g/m	r-g	17,0925	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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 ²	r-g	106,6000	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0079 m-g/m ²	m-g	3,9500	0,00			0,00
3*		zrywarka przyczepna 0,0079 m-g/m ²	m-g	3,9500	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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 ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,49 r-g/m ³	r-g	185,5795	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t' 0,91 m-g/m ³	m-g	113,3405	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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 ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,49 r-g/m ³	r-g	9,9830	0,00	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t' 0,91 m-g/m ³	m-g	6,0970	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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 ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0,04*9=0,36 m-g/m ³	m-g	47,2500	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

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	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

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
3		ROBOTY ZIEMNE CPV 45111120-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę, roboty ziemne						
32	KNR 2-31 d.3 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm przedmiar = 630,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376 r-g/m ²	r-g	23,6880	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m ²	m-g	2,2050	0,00			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m ²	m-g	5,4180	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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 ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0005*0,8=0,0004 r-g/m ²	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 ²	m-g	0,0396	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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 ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0005*32=0,016 r-g/m ²	r-g	8,2720	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009*32=0,0288 m-g/m ²	m-g	14,8896	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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 ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0005*8=0,004 r-g/m ²	r-g	0,2320	0,00	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009*8=0,0072 m-g/m ²	m-g	0,4176	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
37	KNR 2-01 d.3 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km przedmiar = 324,80 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,1577 r-g/m ³	r-g	51,2210	0,00	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0,0615 m-g/m ³	m-g	19,9752	0,00			0,00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0,1859 m-g/m ³	m-g	60,3803	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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 ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,0136*18=0,2448 m-g/m ³	m-g	79,5110	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

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
4		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg						
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 ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028 r-g/m ²	r-g	1,6016	0,00	0,00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m ²	m-g	2,4596	0,00			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039 m-g/m ²	m-g	2,2308	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
40 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa C12/15 z oporem FI=0,056 m2 przedmiar = 9,10 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,02 r-g/m ³	r-g	82,0820	0,00	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m ³ /m ³	m ³	0,3640	0,00		0,00	
3*		piasek 0,27 m ³ /m ³	m ³	2,4570	0,00		0,00	
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	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 ³ /m ³	m ³	9,4640	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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 ³ /m	m ³	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	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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 ³ /m	m ³	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 ³ /m	m ³	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	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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 $0,0034 \cdot 3 = 0,0102 \text{ m-g/m}^2$	m-g	6,0894	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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 ²	m ²					
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 ³	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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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 ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0011 \cdot 7 = 0,0077 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0,4235	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm $0,0212 \cdot 7 = 0,1484 \text{ t/m}^2$	t	8,1620	0,00		0,00	
3*		woda $0,001 \cdot 7 = 0,007 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	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) $0,0002 \cdot 7 = 0,0014 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,0770	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013 \cdot 7 = 0,0091 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,5005	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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 ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0,0011 \cdot 17 = 0,0187 \text{ r-g/m}^2$	r-g	11,1639	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0-31,5 mm $0,0212 \cdot 17 = 0,3604 \text{ t/m}^2$	t	215,1588	0,00		0,00	
3*		woda $0,001 \cdot 17 = 0,017 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	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) $0,0002 \cdot 17 = 0,0034 \text{ m-g/m}^2$	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 ²	m-g	13,1937	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
50 d.4	KNR 2-31 0105-07	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 652,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,144 r-g/m ²	r-g	93,8880	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389 m ³ /m ²	m ³	25,3628	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0088 t/m ²	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 ²	m-g	0,8476	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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 ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0384 r-g/m ²	r-g	22,9248	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0129 m ³ /m ²	m ³	7,7013	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0029 t/m ²	t	1,7313	0,00		0,00	
4*		woda 0,0015 m ³ /m ²	m ³	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 ²	m-g	0,2388	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
52 d.4	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m ² przedmiar = 22,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0605 r-g/m ²	r-g	23,3310	0,00	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 6 cm 1,02 m ² /m ²	m ²	22,4400	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0025 m ³ /m ²	m ³	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 ²	m-g	2,2220	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53	NNRNKB 231	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2 - kostka z demontażu przedmiar = 33,00 m ²	m ²					
d.4	0511-04							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1,0605 r-g/m ²	r-g	34,9965	0,00	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 6 cm 1,02*0,05=0,051 m ² /m ²	m ²	1,6830	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0025 m ³ /m ²	m ³	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 ²	m-g	3,3330	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
54	NNRNKB 231	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m2 przedmiar = 242,00 m ²	m ²					
d.4	0511-04							
1*		-- R -- robocizna 1,0605 r-g/m ²	r-g	256,6410	0,00	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 8 cm 1,02 m ² /m ²	m ²	246,8400	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0025 m ³ /m ²	m ³	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 ²	m-g	24,4420	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
55	NNRNKB 231	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej typu cegła gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m2 przedmiar = 80,00 m ²	m ²					
d.4	0511-04							
1*		-- R -- robocizna 1,0605 r-g/m ²	r-g	84,8400	0,00	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 8 cm 1,02 m ² /m ²	m ²	81,6000	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0025 m ³ /m ²	m ³	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 ²	m-g	8,0800	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
56	NNRNKB 231	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m2 - kostka z demontażu przedmiar = 275,00 m ²	m ²					
d.4	0511-04							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 1,0605 r-g/m ²	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 ²	14,0250	0,00		0,00	
3*		piasek" $0,0025 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

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
5		SCHODY WYJŚĆ EWAKUACYJNYCH CPV 45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych						
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 ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1866 r-g/m ²	r-g	2,9856	0,00	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005 m ³ /m ²	m ³	0,0800	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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 ³ /m	m ³	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	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
59	KNR 2-31 d.5 0109-03	Podbudowa betonowa C12/15 bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm przedmiar = 4,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2385 r-g/m ²	r-g	0,9540	0,00	0,00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,0020	0,00		0,00	
3*		woda 0,01 m ³ /m ²	m ³	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 ³ /m ²	m ³	0,4872	0,00		0,00	
6*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402 m-g/m ²	m-g	0,1608	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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 ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,017*3=0,051 r-g/m ²	r-g	0,2040	0,00	0,00		
2*		-- M -- mieszanka betonowa C12/15 0,01015*3=0,03045 m ³ /m ²	m ³	0,1218	0,00		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0034*3=0,0102 m-g/m ²	m-g	0,0408	0,00			0,00

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
64	KNR 2-31 d.5 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 16,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,144 r-g/m ²	r-g	2,3040	0,00	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389 m ³ /m ²	m ³	0,6224	0,00		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0088 t/m ²	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 ²	m-g	0,0208	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	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 ² przedmiar = 16,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0605 r-g/m ²	r-g	16,9680	0,00	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 6 cm 1,02 m ² /m ²	m ²	16,3200	0,00		0,00	
3*		piasek 0,0025 m ³ /m ²	m ³	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 ²	m-g	1,6160	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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 ³ /szt.	m ³	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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	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 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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00
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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:					0,00	0,00	0,00	0,00

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
6		ROBOTY AGROTECHNICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych						
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	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
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	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
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	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
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	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00

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 ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,06*0,955=1,0123 r-g/m ³	r-g	0,3948	0,00	0,00		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	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 przedmiar = 435,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,029*0,955=0,027695 r-g/m ²	r-g	12,0473	0,00	0,00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 25-30 KM 0,000454*2=0,000908 m-g/m ²	m-g	0,3950	0,00			0,00
3*		glebogryzarka (bez ciągnika) 0,000454*2=0,000908 m-g/m ²	m-g	0,3950	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	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 przedmiar = 435,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05888*0,955=0,05623 r-g/m ²	r-g	24,4601	0,00	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,02 kg/m ²	kg	8,7000	0,00		0,00	
3*		azofoska 0,00005 t/m ²	t	0,0218	0,00		0,00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0,0009*2=0,0018 m-g/m ²	m-g	0,7830	0,00			0,00
5*		glebogryzarka (bez ciągnika) 0,000454*2=0,000908 m-g/m ²	m-g	0,3950	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
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 ³ /szt.	m ³	0,7200	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
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 ³ /szt.	m ³	3,1500	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
78 d.6	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim przedmiar = 435,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,295*0,955=0,281725 r-g/m ²	r-g	122,5504	0,00	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,002 kg/m ²	kg	0,8700	0,00		0,00	
3*		azofoska 0,00005 t/m ²	t	0,0218	0,00		0,00	
4*		woda 0,48 m ³ /m ²	m ³	208,8000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

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		OGRODZENIE CPV 45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń						
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		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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 ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8,19 r-g/m ³	r-g	2,9484	0,00	0,00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 1,015 m ³ /m ³	m ³	0,3654	0,00		0,00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,004 m ³ /m ³	m ³	0,0014	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0018	0,00		0,00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0,005 m ³ /m ³	m ³	0,0018	0,00		0,00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,27 kg/m ³	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 ³	m-g	0,0144	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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 ³ /szt.	m ³	0,4900	0,00		0,00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,0046 m ³ /szt.	m ³	0,0046	0,00		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,0051 m ³ /szt.	m ³	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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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		
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
87 d.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przedmiar = 5,76 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	3,5205	0,00	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych 4 kg/m ²	kg	23,0400	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	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 ²	m-g	0,0403	0,00			0,00
6*		środek transportowy' 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,0300	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
88 d.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach przedmiar = 5,76 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,6112 r-g/m ²	r-g	3,5205	0,00	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropiano- wych 4 kg/m ²	kg	23,0400	0,00		0,00	
3*		siatka z włókna szklanego 1,135 m ² /m ²	m ²	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 ²	m-g	0,0403	0,00			0,00
6*		środek transportowy' 0,0052 m-g/m ²	m-g	0,0300	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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 ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,105 r-g/m ²	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 ²	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 ²	m-g	0,0023	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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 ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4986 r-g/m ²	r-g	2,8719	0,00	0,00		
2*		-- M -- mozaikowy tynk dekoracyjny 3 kg/m ²	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 ²	m-g	0,0369	0,00			0,00
5*		środek transportowy 0,009 m-g/m ²	m-g	0,0518	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
91 d.7	KNR-W 4-01 1301-01	Naprawa mechaniczna paneli ogrodzeniowych przedmiar = 18,86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,81 r-g/m ²	r-g	34,1366	0,00	0,00		
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0,16 m ³ /m ²	m ³	3,0176	0,00		0,00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,06 kg/m ²	kg	1,1316	0,00		0,00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm 2,4 szt./m ²	szt.	45,2640	0,00		0,00	
5*		pręty płaskie walcowane na gorąco 8,69*0,1=0,869 kg/m ²	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 ²	m-g	26,5926	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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 ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,533 r-g/m ²	r-g	10,0524	0,00	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od R)	%	2,5000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
93 d.7	KNR-W 7-12 0105-03	Odtłuszczanie paneli ogrodzenia przedmiar = 18,86 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/m ²	r-g	0,9902	0,00	0,00		
2*		-- M -- benzyna 0,135 dm ³ /m ²	dm ³	2,5461	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
94 d.7	KNR-W 7-12 0201-03	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi i olejnymi paneli ogrodzenia przedmiar = 18,86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,172 r-g/m ²	r-g	3,2439	0,00	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0,113 dm ³ /m ²	dm ³	2,1312	0,00		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,008 dm ³ /m ²	dm ³	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 ²	m-g	0,0151	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
95 d.7	KNR-W 7-12 0213-03	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi paneli ogrodzenia przedmiar = 18,86 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,157 r-g/m ²	r-g	2,9610	0,00	0,00		
2*		-- M -- emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania 0,15 dm ³ /m ²	dm ³	2,8290	0,00		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych ogólnego stosowania 0,014 dm ³ /m ²	dm ³	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 ²	m-g	0,0094	0,00			0,00
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00
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 ³ /m	m ³	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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
97 d.7	KNR-W 2-02 1805-11 analogia	Odtworzenie piłkochwyty z elementu z demontażu 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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

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

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,273 r-g/m ²	r-g	15,8340	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń do nawierzchni drogowych 0,11 m ³ /m ²	m ³	6,3800	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
104 d.8	KNR 2-11 0404-04	Wykonanie ściółki kamiennej - dodatek za każde dalsze 5 cm grubość przedmiar = 58,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,126 r-g/m ²	r-g	7,3080	0,00	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń do nawierzchni drogowych 0,055 m ³ /m ²	m ³	3,1900	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
105 d.8	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Osadniki rynnowe z PVC kanalizacji deszczowej o śr. 110 mm 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 ³ /szt.	m ³	0,0400	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	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 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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	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 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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00

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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	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 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	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	0,00	0,00
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	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	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 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	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:						0,00	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 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 ²	szt.	11,9700	0,00		0,00	
3*		woda 0,04 m ³ /m ²	m ³	0,0380	0,00		0,00	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

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		DROBNE FORMY ARCHITEKTONICZNE CPV 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych, CPV 45223821-7 Elementy gotowe						
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	
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:				0,00		0,00	0,00	0,00
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
Razem z narzutami:					0,00			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00	0,00	0,00

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