
PRZEDMIAR ROBÓT - ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W OSTROWIE - ETAP IA

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU WOKÓŁ SZKOŁY PODSTAWOWEJ W OSTROWIE
ADRES INWESTYCJI : 05-430 CELESTYNÓW, OSTRÓW 15
INWESTOR : GMINA CELESTYNÓW
ADRES INWESTORA : 05-430 CELESTYNÓW, UL. REGUCKA 31
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : uwzb Waldemar Błachowicz
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2016R.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : II KW. 2016R.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 18.05.2004r. "w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym" (Dz.U. nr 130 poz. 1389) na podstawie:
- art. 33 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz.u. z 2007r. nr 223 poz. 1655 z późn. zm.)

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
CZERWIEC 2016R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia			
1	KNR 2-02 d.1 1803-02 analogia	Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m		
		12.50	m	12.50	
				RAZEM	12.50
2		ROBOTY ZIEMNE CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gleby			
2	KNR 2-21 d.2 0207-01	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II	m ²		
		130.00+172.00+79.00+46.00+5.00	m ²	432.00	
				RAZEM	432.00
3	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		432.00	m ²	432.00	
				RAZEM	432.00
4	KNR 2-01 d.2 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		Krotność = -1	m ²	432.00	
		432.00		RAZEM	432.00
5	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
		130.00+172.00+79.00+5.00	m ²	386.00	
				RAZEM	386.00
6	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = -3	m ²	209.00	
		130.00+79.00		RAZEM	209.00
7	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
		Krotność = -1.2	m ²	172.00	
		172.00		RAZEM	172.00
8	KNR 2-31 d.2 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m		
		113.00	m	113.00	
				RAZEM	113.00
9	KNR 2-01 d.2 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		(2.95+4.15+0.60)*1.10*0.60	m ³	5.08	
		5.00*0.40*0.80	m ³	1.60	
				RAZEM	6.68
10	KNR 2-01 d.2 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
		432.00*0.10	m ³	43.20	
		209.00*0.05	m ³	10.45	
		172.00*0.14	m ³	24.08	
		113.00*0.20*0.20	m ³	4.52	
		(2.95+4.15)*1.10*0.25	m ³	1.95	
				RAZEM	84.20
11	KNR 2-01 d.2 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³		
		84.20	m ³	84.20	
				RAZEM	84.20
12	KNR 2-01 d.2 0229-07	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m ³		
		84.20	m ³	84.20	
				RAZEM	84.20
13	KNR 2-01 d.2 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
		5.00*0.40*0.80	m ³	1.60	
		(2.95+4.15+0.60)*1.10*0.60-(2.95+4.15)*1.10*0.25	m ³	3.13	
				RAZEM	4.73
3		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg			
3.1		NAWIERZCHNIE JEZDNI I PIESZA Z KOSTKI BETONOWEJ			
14	KNR 2-31 d.3. 0103-04 1	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		172.00+130.00+79.00	m ²	381.00	
				RAZEM	381.00
15	KNR 2-31 d.3. 0407-05 1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		113.00	m	113.00	
				RAZEM	113.00
16	KNR 2-31 d.3. 0114-05 1	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 172.00+130.00+79.00	m ² m ²	 381.00	
				RAZEM	381.00
17	KNR 2-31 d.3. 0114-06 1	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 130.00+79.00	m ² m ²	 209.00	
				RAZEM	209.00
18	KNR 2-31 d.3. 0105-07 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 172.00+130.00+79.00	m ² m ²	 381.00	
				RAZEM	381.00
19	KNR 2-31 d.3. 0105-08 1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 172.00	m ² m ²	 172.00	
				RAZEM	172.00
20	NNRNKB d.3. 231 0511-04 1	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m2 172.00	m ² m ²	 172.00	
				RAZEM	172.00
21	NNRNKB d.3. 231 0511-04 1	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2 130.00	m ² m ²	 130.00	
				RAZEM	130.00
22	NNRNKB d.3. 231 0511-04 1	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2 - kostka z demontażu 79.00	m ² m ²	 79.00	
				RAZEM	79.00
3.2		PRZEKŁADKA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ			
23	KNR 2-31 d.3. 0807-01 2 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 45.00+9.50	m ² m ²	 54.50	
				RAZEM	54.50
24	KNR 2-31 d.3. 0103-04 2	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 54.50	m ² m ²	 54.50	
				RAZEM	54.50
25	KNR 2-31 d.3. 0105-07 2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 54.50	m ² m ²	 54.50	
				RAZEM	54.50
26	NNRNKB d.3. 231 0511-04 2	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2 - kostka z demontażu 54.50	m ² m ²	 54.50	
				RAZEM	54.50
4		DROBNE FORMY ARCHITEKTONICZNE CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw, CPV 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji			
27	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe B10 na podłożu gruntowym (2.95+4.15)*0.30*0.15	m ³ m ³	 0.32	
				RAZEM	0.32
28	KNR-W 2-02 d.4 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (2.95+4.15)*1.50*0.25	m ³ m ³	 2.66	
				RAZEM	2.66
29	KNR 2-02 d.4 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowo z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa (2.95+4.15+0.25*2)*2*1.10	m ² m ²	 16.72	
				RAZEM	16.72
30	KNR AT-31 d.4 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach (2.95+4.15+0.25*2)*2*0.40	m ² m ²	 6.08	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.08
31 d.4	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach (2.95+4.15+0.25*2)*2*0.40	m ² m ²	6.08	
				RAZEM	6.08
32 d.4	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe - obudowa drewniana siedzeniowa 2.95+4.15	m m	7.10	
				RAZEM	7.10
33 d.4	KNR 2-02 1803-02 analogia	Uzupełnienie ogrodzenia z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych m o rozstawie 2,5 m z cokołem prefabrykowanym - siatka z demontażu 12,5 m 15.00	m m	15.00	
				RAZEM	15.00
34 d.4	KNR 2-02 1808-02 analogia	Furtki wysokości 1,5 m szerokość 1 m z siatki w ramach stalowych na słupkach bez pasa dolnego z blachy 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.4	KNR 2-02 1808-02 analogia	Furtki wysokości 1,5 m szerokość 1 m z siatki w ramach stalowych na słupkach bez pasa dolnego z blachy - przestawienie istniejącej furty Krotność = 0.25 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
36 d.4	KNR 4-02 0236-02 analogia	Przeczyszczenie studzienki chłonnej 1	msc. msc.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.4	KNR 2-01 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy - rury derenarskie pvc 100 mm z filtrem z włókna syntetycznego 92.00	m m	92.00	
				RAZEM	92.00
38 d.4	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki rewizyjne z PVC kanalizacji deszczowej o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
39 d.4	KNR 5-08 0109-08 analogia	Rury przepustowe DVK50 11.50	m m	11.50	
				RAZEM	11.50

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		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia					
1	KNR 2-02 1803- d.1 02 analogia	Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych	m	12.50	0.00	0.00	
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia						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 ZIEMNE CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gleby					
2	KNR 2-21 0207-d.2 01	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II	m ²	432.00	0.00	0.00	
3	KNR 2-01 0126-d.2 01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	432.00	0.00	0.00	
4	KNR 2-01 0126-d.2 02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = -1	m ²	432.00	0.00	0.00	
5	KNR 2-31 0101-d.2 01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	386.00	0.00	0.00	
6	KNR 2-31 0101-d.2 02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -3	m ²	209.00	0.00	0.00	
7	KNR 2-31 0101-d.2 02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1.2	m ²	172.00	0.00	0.00	
8	KNR 2-31 0401-d.2 01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II	m	113.00	0.00	0.00	
9	KNR 2-01 0317-d.2 0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	6.68	0.00	0.00	
10	KNR 2-01 0229-d.2 01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³	84.20	0.00	0.00	
11	KNR 2-01 0229-d.2 04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m	m ³	84.20	0.00	0.00	
12	KNR 2-01 0229-d.2 07	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m	m ³	84.20	0.00	0.00	
13	KNR 2-01 0320-d.2 0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	4.73	0.00	0.00	
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gleby						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		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg				
3.1		NAWIERZCHNIE JEZDNA I PIESZA Z KOSTKI BETONOWEJ				
14 d.3. 04 1	KNR 2-31 0103-	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	381.00	0.00	0.00
15 d.3. 05 1	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	113.00	0.00	0.00
16 d.3. 05 1	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	381.00	0.00	0.00
17 d.3. 06 1	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5	m ²	209.00	0.00	0.00
18 d.3. 07 1	KNR 2-31 0105-	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	381.00	0.00	0.00
19 d.3. 08 1	KNR 2-31 0105-	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m ²	172.00	0.00	0.00
20 d.3. 0511-04 1	NNRNKB 231	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m2	m ²	172.00	0.00	0.00
21 d.3. 0511-04 1	NNRNKB 231	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2	m ²	130.00	0.00	0.00
22 d.3. 0511-04 1	NNRNKB 231	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2 - kostka z demontażu	m ²	79.00	0.00	0.00
Razem dział: NAWIERZCHNIE JEZDNA I PIESZA Z KOSTKI BETONOWEJ						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	
3.2		PRZEKŁADKA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ					
23 d.3. 2	KNR 2-31 0807- 01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	54.50	0.00	0.00	
24 d.3. 2	KNR 2-31 0103- 04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	54.50	0.00	0.00	
25 d.3. 2	KNR 2-31 0105- 07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²	54.50	0.00	0.00	
26 d.3. 2	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2 - kostka z demontażu	m ²	54.50	0.00	0.00	
Razem dział: PRZEKŁADKA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ						0.00	
Razem dział: NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg						0.00	

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)	
1	2	3	4	5	6	7	
4		DROBNE FORMY ARCHITEKTONICZNE CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw, CPV 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji					
27	KNR 2-02 1101-d.4 01	Podkłady betonowe B10 na podłożu gruntowym	m ³	0.32	0.00	0.00	
28	KNR-W 2-02 d.4 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	2.66	0.00	0.00	
29	KNR 2-02 0601-d.4 04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	16.72	0.00	0.00	
30	KNR AT-31 d.4 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumiit MosaikPutz - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²	6.08	0.00	0.00	
31	KNR AT-31 d.4 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumiit MosaikPutz - wykonany ręcznie na ścianach	m ²	6.08	0.00	0.00	
32	KNR 2-21 0607-d.4 02	Ławki parkowe - obudowa drewniana siedzeniowa	m	7.10	0.00	0.00	
33	KNR 2-02 1803-d.4 02 analogia	Uzupełnienie ogrodzenia z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych m o rozstawie 2,5 m z cokołem prefabrykowanym - siatka z demontażu 12,5 m	m	15.00	0.00	0.00	
34	KNR 2-02 1808-d.4 02 analogia	Furtki wysokości 1,5 m szerokość 1 m z siatki w ramach stalowych na słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.	1.00	0.00	0.00	
35	KNR 2-02 1808-d.4 02 analogia	Furtki wysokości 1,5 m szerokość 1 m z siatki w ramach stalowych na słupkach bez pasa dolnego z blachy - przedstawienie istniejącej furtki Krotność = 0.25	kpl.	1.00	0.00	0.00	
36	KNR 4-02 0236-d.4 02 analogia	Przeczyszczenie studzienki chłonnej	msc.	1.00	0.00	0.00	
37	KNR 2-01 0611-d.4 02	Drenaż rurowy jednorzędowy - rury derenarskie pvc 100 mm z filtrem z włókna syntetycznego	m	92.00	0.00	0.00	
38	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczaiki rewizyjne z PVC kanalizacji deszczowej o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7.00	0.00	0.00	
39	KNR 5-08 0109-d.4 08 analogia	Rury przepustowe DVK50	m	11.50	0.00	0.00	
Razem dział: DROBNE FORMY ARCHITEKTONICZNE CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw, CPV 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji						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		ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia						
1	KNR 2-02	Rozbiórka ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych przedmiar = 12.50 m	m					
d.1	1803-02 analogia							
1*		-- R -- robocizna $1.0869 \cdot 0.3 = 0.32607$ r-g/m	r-g	4.0759	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE CPV 4511100-9 Roboty w zakresie burzenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ROBOTY ZIEMNE CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gleby						
2	KNR 2-21 d.2 0207-01	Orka glebogryzarką przyczepną, kat. gruntu I-II przedmiar = 432.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0197*0.955=0.018814 r-g/m ²	r-g	8.1276	0.00	0.00		
2*		-- S -- ciągnik kołowy 25-30 KM 0.000302 m-g/m ²	m-g	0.1305	0.00			0.00
3*		glebogryzarka (bez ciągnika) 0.000302 m-g/m ²	m-g	0.1305	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
3	KNR 2-01 d.2 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek przedmiar = 432.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253 r-g/m ²	r-g	2.2693	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	1.0800	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
4	KNR 2-01 d.2 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = -1 przedmiar = 432.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0019*0.955*-1=-0.001815 r-g/m ²	r-g	-0.7841	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*-1=-0.0008 m-g/m ²	m-g	-0.3456	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
5	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I- IV głębokości 20 cm przedmiar = 386.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376 r-g/m ²	r-g	14.5136	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035 m-g/m ²	m-g	1.3510	0.00			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086 m-g/m ²	m-g	3.3196	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
6	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I- IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -3 przedmiar = 209.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*-3=-0.0015 r-g/m ²	r-g	-0.3135	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*-3=-0.0027 m-g/m ²	m-g	-0.5643	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 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -1.2 przedmiar = 172.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*-1.2=-0.0006 r-g/m ²	r-g	-0.1032	0.00	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*-1.2=-0.00108 m-g/m ²	m-g	-0.1858	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 2-31 d.2 0401-01	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. I-II przedmiar = 113.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0749 r-g/m	r-g	8.4637	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 2-01 d.2 0317-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = 6.68 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.232 r-g/m ³	r-g	8.2298	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 2-01 d.2 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II przedmiar = 84.20 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0099 m-g/m ³	m-g	0.8336	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 2-01 d.2 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m przedmiar = 84.20 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0049 m-g/m ³	m-g	0.4126	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 2-01 d.2 0229-07	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 30 do 60 m przedmiar = 84.20 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0066 m-g/m ³	m-g	0.5557	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 2-01 d.2 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m przedmiar = 4.73 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.8786 r-g/m ³	r-g	4.1558	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

ROBOTY ZIEMNE CPV 45112210-0 Usunięcie wierzchniej warstwy gleby

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		NAWIERZCHNIE UTWARDZONE CPV 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg						
3.1		NAWIERZCHNIE JEZDNI I PIESZA Z KOSTKI BETONOWEJ						
14 d.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 381.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	1.0668	0.00	0.00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	1.6383	0.00			0.00
3*		spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	1.4859	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.3.1	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową przedmiar = 113.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2771 r-g/m	r-g	31.3123	0.00	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm' 1.02 m/m	m	115.2600	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0055 m ³ /m	m ³	0.6215	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35' 0.0016 t/m	t	0.1808	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
16 d.3.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm przedmiar = 381.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	12.6873	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 4-8 mm 0.3182 t/m ²	t	121.2342	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	1.0287	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	14.7447	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.3.1	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 4-8 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -5 przedmiar = 209.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*-5=-0.0055 r-g/m ²	r-g	-1.1495	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 4-8 mm 0.0212*-5=-0.106 t/m ²	t	-22.1540	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	-0.2090	0.00			0.00
5*		0.0002*-5=-0.001 m-g/m ² walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	-1.3585	0.00			0.00
		0.0013*-5=-0.0065 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 381.00 m ²	m ²					
d.3.1	0105-07							
1*			-- R -- robocizna	r-g	54.8640	0.00	0.00	
2*			0.144 r-g/m ²					
2*			-- M -- piasek	m ³	14.8209	0.00		0.00
3*			0.0389 m ³ /m ²					
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3.3528	0.00		0.00	
4*		0.0088 t/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		0.5 %(od M)						
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.4953	0.00			0.00
		0.0013 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 przedmiar = 172.00 m ²	m ²					
d.3.1	0105-08							
1*			-- R -- robocizna	r-g	13.2096	0.00	0.00	
2*			0.0384*2=0.0768 r-g/m ²					
2*			-- M -- piasek	m ³	4.4376	0.00		0.00
3*			0.0129*2=0.0258 m ³ /m ²					
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.9976	0.00		0.00	
4*		0.0029*2=0.0058 t/m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		0.5 %(od M)						
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0.1376	0.00			0.00
		0.0004*2=0.0008 m-g/m ²						
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
20	NNRNKB 231	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m ² przedmiar = 172.00 m ²	m ²					
d.3.1	0511-04							
1*			-- R -- robocizna	r-g	182.4060	0.00	0.00	
2*			1.0605 r-g/m ²					
2*			-- M -- betonowa kostka brukowa 8 cm	m ²	175.4400	0.00		0.00
3*			1.02 m ² /m ²					
3*		piasek"	m ³	0.4300	0.00		0.00	
4*		0.0025 m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		0.5 %(od M)						
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa	m-g	17.3720	0.00			0.00
		0.101 m-g/m ²						
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
21 d.3.1	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2 przedmiar = 130.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0605 r-g/m ²	r-g	137.8650	0.00	0.00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 6 cm 1.02 m ² /m ²	m ²	132.6000	0.00		0.00	
3*		piasek" 0.0025 m ³ /m ²	m ³	0.3250	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	13.1300	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
22 d.3.1	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2 - kostka z demontażu przedmiar = 79.00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0605 r-g/m ²	r-g	83.7795	0.00	0.00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 6 cm 1.02*0.05=0.051 m ² /m ²	m ²	4.0290	0.00		0.00	
3*		piasek" 0.0025 m ³ /m ²	m ³	0.1975	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	7.9790	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE JEZDNI I PIESZA Z KOSTKI BETONOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		PRZEKŁADKA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ						
23 d.3.2	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 10x20 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem przedmiar = 54.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m ²	r-g	42.8588	0.00	0.00		
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.3.2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV przedmiar = 54.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	0.1526	0.00	0.00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.2344	0.00			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.2126	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.3.2	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu przedmiar = 54.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.144 r-g/m ²	r-g	7.8480	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0389 m ³ /m ²	m ³	2.1201	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088 t/m ²	t	0.4796	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	0.0709	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.3.2	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej szarej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m ² - kostka z demontażu przedmiar = 54.50 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0605 r-g/m ²	r-g	57.7973	0.00	0.00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 6 cm 1.02*0.05=0.051 m ² /m ²	m ²	2.7795	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0025 m ³ /m ²	m ³	0.1363	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	5.5045	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PRZEKŁADKA NAWIERZCHNI Z KOSTKI BETONOWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

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
4		DROBNE FORMY ARCHITEKTONICZNE CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw, CPV 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji						
27	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe B10 na podłożu gruntowym przedmiar = 0.32 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.26 r-g/m ³	r-g	1.6832	0.00	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B10 1.03 m ³ /m ³	m ³	0.3296	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
28	KNR-W 2-02 d.4 0101-06	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej przedmiar = 2.66 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.57 r-g/m ³	r-g	14.8162	0.00	0.00		
2*		-- M -- bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm 73.3 szt./m ³	szt.	194.9780	0.00		0.00	
3*		bloczki betonowe 25x12x14 cm 46.9 szt./m ³	szt.	124.7540	0.00		0.00	
4*		zaprawa 0.18 m ³ /m ³	m ³	0.4788	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
29	KNR 2-02 d.4 0601-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco pionowe z lepiku smołowego lub asfaltowego - pierwsza warstwa przedmiar = 16.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1989 r-g/m ²	r-g	3.3256	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.35 kg/m ²	kg	5.8520	0.00		0.00	
3*		lepik smołowy 1.55 kg/m ²	kg	25.9160	0.00		0.00	
4*		drewno opałowe 2.1 kg/m ²	kg	35.1120	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0058 m-g/m ²	m-g	0.0970	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
30	KNR AT-31 d.4 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaiPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach przedmiar = 6.08 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.083 r-g/m ²	r-g	0.5046	0.00	0.00		
2*		-- M -- grunt pod tynki akrylowe i mozaikowe - Baumit GranoporGrund 0.25 kg/m ²	kg	1.5200	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 0.0004 m-g/m ²	m-g	0.0024	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.4	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach przedmiar = 6.08 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.411 r-g/m ²	r-g	2.4989	0.00	0.00		
2*		-- M -- masa tynkarska mozaikowa - Baumit MosaikPutz 5.5 kg/m ²	kg	33.4400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- żuraw okienny 0.0064 m-g/m ²	m-g	0.0389	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0086 m-g/m ²	m-g	0.0523	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.4	KNR 2-21 0607-02	Ławki parkowe - obudowa drewniana siedzeniowa przedmiar = 7.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 3.3*0.955=3.1515 r-g/m	r-g	22.3757	0.00	0.00		
2*		-- M -- siedziska drewniane z desek 100x40 mm malowane drewnochronem na ciemny orzech i mocowane do murków 1 m/m	m	7.1000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.4	KNR 2-02 1803-02 analogia	Uzupełnienie ogrodzenia z siatki wysokości 1,5 m na słupkach stalowych m o rozstawie 2,5 m z cokołem prefabrykowanym - siatka z demontażu 12,5 m przedmiar = 15.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.0869 r-g/m	r-g	16.3035	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki stalowe 4/15=0.266667 szt/m	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego 2.8 mm 2.5/15=0.166667 m ² /m	m ²	2.5000	0.00		0.00	
4*		linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm 3.12 m/m	m	46.8000	0.00		0.00	
5*		zaprawa cementowa m. 100 0.002 m ³ /m	m ³	0.0300	0.00		0.00	
6*		farba olejna nawierzchniowa 0.0306 dm ³ /m	dm ³	0.4590	0.00		0.00	
7*		deska cokołowa 5/15=0.333333 m/m	m	5.0000	0.00		0.00	
8*		łącznik cokołów 4/15=0.266667 szt/m	szt	4.0000	0.00		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
10*		-- S -- środek transportowy 0.0084 m-g/m	m-g	0.1260	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
34	KNR 2-02 d.4 1808-02 analogia	Furtki wysokości 1,5 m szerokość 1 m z siatki w ramach stalowych na słupkach bez pasa dolnego z blachy przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 12.08*0.4=4.832 r-g/kpl.	r-g	4.8320	0.00	0.00		
2*		-- M -- furtki ze słupkami 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.95*0.4=0.38 dm³/kpl.	dm³	0.3800	0.00		0.00	
4*		zaprawa cementowa m. 50 0.01*0.4=0.004 m³/kpl.	m³	0.0040	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02*0.4=0.008 m-g/kpl.	m-g	0.0080	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
35	KNR 2-02 d.4 1808-02 analogia	Furtki wysokości 1,5 m szerokość 1 m z siatki w ramach stalowych na słupkach bez pasa dolnego z blachy - przestawienie istniejącej furtki Krotność = 0.25 przedmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 12.08*0.25=3.02 r-g/kpl.	r-g	3.0200	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.95*0.25=0.2375 dm³/kpl.	dm³	0.2375	0.00		0.00	
3*		zaprawa cementowa m. 50 0.01*0.25=0.0025 m³/kpl.	m³	0.0025	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.02*0.25=0.005 m-g/kpl.	m-g	0.0050	0.00			0.00
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
36	KNR 4-02 d.4 0236-02 analogia	Przeczyszczenie studzienki chłonnej przedmiar = 1.00 msc.	msc					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/msc.	r-g	1.1200	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
37	KNR 2-01 d.4 0611-02	Drenaż rurowy jednorzędowy - rury derenarskie pvc 100 mm z filtrem z włókna syntetycznego przedmiar = 92.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3529*0.955=0.33702 r-g/m	r-g	31.0058	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury derenarskie pvc 100 mm z filtrem z włókna syntetycznego 1.01 m/m	m	92.9200	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNR-W 2-15 d.4 0222-02	Czyszczeniaki rewizyjne z PVC kanalizacji deszczowej o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych przedmiar = 7.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38 r-g/szt.	r-g	2.6600	0.00	0.00		
2*		-- M -- Czyszczeniaki rewizyjne z PVC kanalizacji deszczowej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNR 5-08 d.4 0109-08 analogia	Rury przepustowe DVK50 przedmiar = 11.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/m	r-g	0.9665	0.00	0.00		
2*		-- M -- Rury przepustowe DVK50 1.04 m/m	m	11.9600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:					0.00	0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

DROBNE FORMY ARCHITEKTONICZNE CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw, CPV 45223800-4 Montaż i wznoszenie gotowych konstrukcji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł