
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45233222-1 Roboty w zakresie chodników

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWLANY " PARKU OCALAŁYCH" OTOCZENIA " POMNIKA POLAKÓW RATUJĄCYCH ŻYDÓW"
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Wojska Polskiego 83, dz. nr 14/7, 80/17, 80/18, 80/19, 15/12, 16/2
INWESTOR : MIASTO ŁÓDŹ, WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA I ROLNICTWA UMŁ
ADRES INWESTORA : 94-016 Łódź, ul. Wileńska 53/55
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : KSZTAŁTOWANIE PARKÓW

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Lesiński
DATA OPRACOWANIA : luty 2008 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 08

NARZUTY

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2008 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Park Ocalałych, otoczenia pomnika				
1	4511271 1-2	PRACE W " PARKU OCALAŁYCH" ZWIĄZANE Z OTOCZENIEM " POMNIKA POLAKÓW RA- TUJĄCYCH ŻYDÓW"	1	77
1.1	4511110 0-9	ROZBIÓRKA FUNDAMENTÓW I PŁYTY BETONOWEJ	1	4
1.2	4523322 2-1	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI GRANITOWEJ	5	29
1.3	4523322 2-1	NAWIERZCHNIE Z MIESZANKI ŻWIROWO - GLINIASTO - PIASKOWEJ	30	41
1.4	4523322 2-1	TYMCZASOWE MIEJSCA POSTOJOWE, NAWIERZCHNIA Z AŻUROWYCH PŁYT BETO- NOWYCH	42	60
1.5	4511271 1-2	ZIELEŃ	61	77

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Park Ocalałych, otoczenia pomnika						
1		45112711-2	PRACE W " PARKU OCALAŁYCH" ZWIĄZANE Z OTOCZENIEM " POMNIKA POLAKÓW RATUJĄCYCH ŻYDÓW"			
1.1		45111100-9	ROZBIÓRKA FUNDAMENTÓW I PŁYTY BETONOWEJ			
1 d.1. 1	45111100	BCR 1 3.2.2.002	Rozebranie ścian fundamentowych betonowych - o wys. do 100 cm	m ³		
			54.85*1.30*0.40	m ³	28.5220	
					RAZEM	28.5220
2 d.1. 1	45111100	BCR 1 3.2.1.003	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego - o grubości do 15,0 cm	m ³		
			130.80*0.15	m ³	19.6200	
					RAZEM	19.6200
3 d.1. 1	45111100	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m ³		
			28.522+19.620 <gruz betonowy>	m ³	48.1420	
					RAZEM	48.1420
4 d.1. 1	45111100	cena zakładowa	Opłata na wysypisku	t		
			(28.522+19.620)*1.6	t	77.0272	
					RAZEM	77.0272
1.2		45233222-1	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI GRANITOWEJ			
5 d.1. 2	45233200	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
			0.0408 <alejka I>	ha	0.0408	
			0.0149 <alejka Ic>	ha	0.0149	
			0.0222 <alejka II>	ha	0.0222	
			0.0024 <alejka IIa>	ha	0.0024	
			0.0013 <alejka III>	ha	0.0013	
			0.0047 <alejka IIIa>	ha	0.0047	
					RAZEM	0.0863
6 d.1. 2	45233200	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 26 cm	m ²		
			148.61 <alejka Ic>	m ²	148.6100	
			222.07 <alejka II>	m ²	222.0700	
					RAZEM	370.6800
7 d.1. 2	45233200	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 26 cm	m ²		
			23.48 <alejka IIa>	m ²	23.4800	
			12.63 <alejka III>	m ²	12.6300	
					RAZEM	36.1100
8 d.1. 2	45233200	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm	m ²		
			408.52 <alejka I>	m ²	408.5200	
					RAZEM	408.5200
9 d.1. 2	45233200	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 28 cm	m ²		
			47.07 <alejka III a>	m ²	47.0700	
					RAZEM	47.0700
10 d.1. 2	45233200	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			148.61 <alejka Ic>	m ²	148.6100	
			222.07 <alejka II>	m ²	222.0700	
			23.48 <alejka IIa>	m ²	23.4800	
			12.63 <alejka III>	m ²	12.6300	
			408.52 <alejka I>	m ²	408.5200	
			47.07 <alejka III a>	m ²	47.0700	
					RAZEM	862.3800
11 d.1. 2	45233200	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 38x20 cm w gruncie kat. III-IV	m		
			89.75+37.85 <alejka I>	m	127.6000	
			9.50 <alejka IIIa>	m	9.5000	
					RAZEM	137.1000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	45233200	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża ławy o wymiarach 20x10 cm w gruncie kat.III-IV	m		
d.1.			58.65 <alejka Ic>	m	58.6500	
2			151.50 <alejka II>	m	151.5000	
			9.30 <alejka IIa>	m	9.3000	
			5.15 <alejka III>	m	5.1500	
					RAZEM	224.6000
13	D- 04.04.01	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, pod ławy krawężnikowe i obrzeża	m ²		
d.1.			(89.75+37.85)*0.20 <alejka I>	m ²	25.5200	
2			9.50*0.20 <alejka IIIa>	m ²	1.9000	
			58.65*0.10 <alejka Ic>	m ²	5.8650	
			151.50*0.10 <alejka II>	m ²	15.1500	
			9.30*0.10 <alejka IIa>	m ²	0.9300	
			5.15*0.10 <alejka III>	m ²	0.5150	
					RAZEM	49.8800
14	45233210	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1.			(89.75+37.85)*0.20*0.20 <alejka I>	m ³	5.1040	
2			9.50*0.20*0.20 <alejka IIIa>	m ³	0.3800	
					RAZEM	5.4840
15	45233210	KNR 2-31 0402-05	Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³		
d.1.			23.00*0.20*0.20	m ³	0.9200	
2					RAZEM	0.9200
16	45233210	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.			89.75+37.85 <alejka I>	m	127.6000	
2			9.50 <alejka IIIa>	m	9.5000	
					RAZEM	137.1000
17	45233210	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.1.			4.00	m	4.0000	
2					RAZEM	4.0000
18	45233210	KNR 2-31 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m		
d.1.			19.00	m	19.0000	
2					RAZEM	19.0000
19	45233210	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.			58.65 <alejka Ic>	m	58.6500	
2			151.50 <alejka II>	m	151.5000	
			9.30 <alejka IIa>	m	9.3000	
			5.15 <alejka III>	m	5.1500	
					RAZEM	224.6000
20	45233210	KNR 2-31 0407-07	Dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m		
d.1.			8.00 <alejka II>	m	8.0000	
2			6.00 <alejka IIa>	m	6.0000	
			3.15 <alejka III>	m	3.1500	
					RAZEM	17.1500
21	D- 04.04.01	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku, w korycie drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²		
d.1.			148.61 <alejka Ic>	m ²	148.6100	
2			222.07 <alejka II>	m ²	222.0700	
			23.48 <alejka IIa>	m ²	23.4800	
			12.63 <alejka III>	m ²	12.6300	
					RAZEM	406.7900
22	D- 04.04.01	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku grubego, w korycie drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.1.			408.52 <alejka I>	m ²	408.5200	
2			47.07 <alejka III a>	m ²	47.0700	
					RAZEM	455.5900

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1. 2	D- 04.06.01.	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa z betonu B 7,50 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 408.52 <alejka I> 47.07 <alejka III a>	m ² m ² m ²	 408.5200 47.0700	
					RAZEM	455.5900
24 d.1. 2	D- 04.04.02.	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm 148.61*0.10 <alejka Ic> 222.07*0.10 <alejka II> 23.48*0.10 <alejka IIa> 12.63*0.10 <alejka III>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 14.8610 22.2070 2.3480 1.2630	
					RAZEM	40.6790
25 d.1. 2	45233210	KNR 2-31 0301-06	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej nowej 408.52 <alejka I> 47.07 <alejka III a>	m ² m ² m ²	 408.5200 47.0700	
					RAZEM	455.5900
26 d.1. 2	45233210	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 148.61 <alejka Ic> 222.07 <alejka II> 23.48 <alejka IIa> 12.63 <alejka III>	m ² m ² m ² m ² m ²	 148.6100 222.0700 23.4800 12.6300	
					RAZEM	406.7900
27 d.1. 2	45233200	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z korytowania - wzdłuż 1 m krawędzi obrzeża - kat.gr.III 58.65*1.00*0.05 <alejka Ic> 151.50*1.00*0.05 <alejka II> 9.30*1.00*0.05 <alejka IIa> 5.15*1.00*0.05 <alejka III>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 2.9325 7.5750 0.4650 0.2575	
					RAZEM	11.2300
28 d.1. 2	45111100	KNR AT-06 0104-04	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody samowyładowcze; kategoria ładunku II 370.68*0.26*1.50 36.11*0.26*1.50 408.52*0.28*1.50 47.07*0.28*1.50 -11.23*1.50	t t t t t t	 144.5652 14.0829 171.5784 19.7694 -16.8450	
					RAZEM	333.1509
29 d.1. 2	45111100	KNR AT-06 0108-03	Przewóz ziemi na miejsce wykonywanych skarp, na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 333.1509/15	kurs kurs	 22.2101	
					RAZEM	22.2101
1.3		45233222-1	NAWIERZCHNIE Z MIESZANKI ŻWIROWO - GLINIASTO - PIASKOWEJ			
30 d.1. 3	45233200	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.0006 <skarpa>	ha ha	 0.0006	
					RAZEM	0.0006
31 d.1. 3	45233200	KNR 2-31 0101-07 + KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 5 cm 5.77 <alejka XXII>	m ² m ²	 5.7700	
					RAZEM	5.7700
32 d.1. 3	45233200	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 5.77 <alejka XXII>	m ² m ²	 5.7700	
					RAZEM	5.7700
33 d.1. 3	45233200	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża ławy o wymiarach 35x10 cm w gruncie kat.III-IV 6.90 <alejka XXII>	m m	 6.9000	
					RAZEM	6.9000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.1. 3	D- 04.04.01.	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, pod ławy krawężnikowe i obrzeża 6.90*0.10 <alejka XXII>	m ² m ²	 0.6900	
					RAZEM	0.6900
35 d.1. 3	45233220	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6.90 <alejka XXII>	m m	 6.9000	
					RAZEM	6.9000
36 d.1. 3	45233220	KNR 2-31 0407-07	Dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m 6.90 <alejka XXII>	m m	 6.9000	
					RAZEM	6.9000
37 d.1. 3	D- 04.04.02.	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 7 cm 5.77 <alejka XXII>	m ² m ²	 5.7700	
					RAZEM	5.7700
38 d.1. 3	D- 04.04.01.	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 5.77 <alejka XXII>	m ² m ²	 5.7700	
					RAZEM	5.7700
39 d.1. 3	45233220	KNR 2-02 1701-01 analogia	Wykonanie mieszanki glinkowo-żwirowej na zapleczu budowy. 5.77*0.05 <alejka XXII>	m ³ m ³	 0.2885	
					RAZEM	0.2885
40 d.1. 3	45233220	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowo glinkowa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm 5.77 <alejka XXII>	m ² m ²	 5.7700	
					RAZEM	5.7700
41 d.1. 3	45233200	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z korytowania - wzdłuż 1 m krawędzi obrzeża - kat.gr.III 5.77*1.00*0.05 <alejka XXII>	m ³ m ³	 0.2885	
					RAZEM	0.2885
1.4	45233222-1	TYMCZASOWE MIEJSCA POSTOJOWE, NAWIERZCHNIA Z AŻUROWYCH PŁYT BETONOWYCH				
42 d.1. 4	45112400	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0.0156 <alejka Ia> 0.0168 <alejka Ib>	ha ha ha	 0.0156 0.0168	
					RAZEM	0.0324
43 d.1. 4	45233200	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm 168.12 <alejka Ib>	m ² m ²	 168.1200	
					RAZEM	168.1200
44 d.1. 4	45233200	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 23 cm 155.50 <alejka Ia>	m ² m ²	 155.5000	
					RAZEM	155.5000
45 d.1. 4	45233200	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 168.12 <alejka Ib> 155.50 <alejka Ia>	m ² m ² m ²	 168.1200 155.5000	
					RAZEM	323.6200
46 d.1. 4	45233220	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 96.00 <alejka Ib>	m m	 96.0000	
					RAZEM	96.0000
47 d.1. 4	45233220	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x10 cm w gruncie kat.III-IV 41.10 <alejka Ia>	m m	 41.1000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	41.1000
48 d.1. 4	D- 04.04.01.	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, pod ławy krawężnikowe i obrzeża 96.00*0.20 <alejka Ib> 41.10*0.10 <alejka Ia>	m ² m ² m ²	 19.2000 4.1100	
					RAZEM	23.3100
49 d.1. 4	45233220	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła 96.00*0.20*0.20 <alejka Ib>	m ³ m ³	 3.8400	
					RAZEM	3.8400
50 d.1. 4	45233220	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 96.00 <alejka Ib>	m m	 96.0000	
					RAZEM	96.0000
51 d.1. 4	45233220	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 41.10 <alejka Ia>	m m	 41.1000	
					RAZEM	41.1000
52 d.1. 4	D- 04.04.01.	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa żwirowa 0-32 zagęszczana mechanicznie - 25 cm grubość po zagęszczeniu 168.12 <alejka Ib>	m ² m ²	 168.1200	
					RAZEM	168.1200
53 d.1. 4	D- 04.04.01.	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa żwirowa 0-32 mm, zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubość po zagęszczeniu 155.50 <alejka Ia>	m ² m ²	 155.5000	
					RAZEM	155.5000
54 d.1. 4	D- 04.04.01.	KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa z drobnego żwiru (pospółki) zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu 168.12 <alejka Ib>	m ² m ²	 168.1200	
					RAZEM	168.1200
55 d.1. 4	D- 04.04.01.	KNR 2-31 0115-01 + KNR 2-31 0115-02	Podbudowa z mieszaniny piasku i kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm 168.12 <alejka Ib> 155.50 <alejka Ia>	m ² m ² m ²	 168.1200 155.5000	
					RAZEM	323.6200
56 d.1. 4	45233220	KNR 2-31 0309-05 analiza indywidualna	Nawierzchnia z płyt ażurowych betonowych o wymiarach 60*40*10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 168.12 <alejka Ib> 155.50 <alejka Ia>	m ² m ² m ²	 168.1200 155.5000	
					RAZEM	323.6200
57 d.1. 4	45233200	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim, zasypanie płyt ażurowych. 168.12*0.10*0.50 <alejka Ib> 155.50*0.10*0.50 <alejka Ia>	m ³ m ³ m ³	 8.4060 7.7750	
					RAZEM	16.1810
58 d.1. 4	45233200	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z korytowania - wzdłuż 1 m krawędzi obrzeża - kat.gr.III 96.00*1.00*0.10 <alejka Ib> 41.10*1.00*0.05 <alejka Ia>	m ³ m ³ m ³	 9.6000 2.0550	
					RAZEM	11.6550
59 d.1. 4	45111100	KNR AT-06 0104-04	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m3, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody samowyładowcze; kategoria ładunku II 168.12*0.43*1.50 <alejka Ib> 155.50*0.23*1.50 <alejka Ia> -11.655*1.50	t t t t	 108.4374 53.6475 -17.4825	
					RAZEM	144.6024
60 d.1. 4	45111100	KNR AT-06 0108-03	Przewóz ziemi na miejsce wykonywanych skarp, na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III 144.6024/15	kurs kurs	 9.6402	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	9.6402
1.5		45112711-2	ZIELEŃ			
61 d.1. 5	45112711	KNR-W 2-01 0227-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 222.1006+96.4016	m ³ m ³	 318.5022	
					RAZEM	318.5022
62 d.1. 5	45233200	KNR-W 2-01 0118-02 + KNR-W 2-01 0118-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi w miejscu pod przyszły żywopłot o grubości do 20 cm z darnią z przerzutem 324.20	m ² m ²	 324.2000	
					RAZEM	324.2000
63 d.1. 5	45112711	KNR 2-21 0201-05	Ręczne przekopanie gleby na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. I-II nie zadarnionym 400.00	m ² m ²	 400.0000	
					RAZEM	400.0000
64 d.1. 5	45112711	KNR 2-21 0206-02	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat. gruntu III 0.2628	ha ha	 0.2628	
					RAZEM	0.2628
65 d.1. 5	45112711	KNR-W 2-01 0512-04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową 50.00	m ² m ²	 50.0000	
					RAZEM	50.0000
66 d.1. 5	45111100	KNR 2-01 0211-05 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.15 km, dostarczenie ziemi urodzajnej do rozścielenia na powierzchni skarpy. 450.00*0.05 <skarpy> 324.20*0.15 <pod przyszły żywopłot> 2628.00*0.05 <pod trawniki dywanowe>	m ³ m ³ m ³	 22.5000 48.6300 131.4000	
					RAZEM	202.5300
67 d.1. 5	45112711	KNR 2-21 0218-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2, grubość warstwy 5 i 15 cm. 22.50 <skarpy gr 5 cm> 324.20*0.15 <pod przyszły żywopłot, gr. 15 cm> 2628.00*0.05 <pod trawniki dywanowe>	m ³ m ³ m ³	 22.5000 48.6300 131.4000	
					RAZEM	202.5300
68 d.1. 5	45112711	KNR 2-21 0402-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem 400.00	m ² m ²	 400.0000	
					RAZEM	400.0000
69 d.1. 5	45112711	KNR 2-21 0405-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem 0.2628	ha ha	 0.2628	
					RAZEM	0.2628
70 d.1. 5	45112711	KNR 2-21 0104-03	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 16-20 cm 10	szt. szt.	 10.0000	
					RAZEM	10.0000
71 d.1. 5	45112711	KNR 2-21 0104-04	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm 7	szt. szt.	 7.0000	
					RAZEM	7.0000
72 d.1. 5	45112711	KNR 2-21 0110-01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm 19	szt. szt.	 19.0000	
					RAZEM	19.0000
73 d.1. 5	45111100	KNR-W 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 8.00	mp mp	 8.0000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8.0000
74 d.1. 5	4511100	KNR-W 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu, do 15 km. Krotność = 26 8.00	mp mp	 8.0000	
					RAZEM	8.0000
75 d.1. 5	4511100	KNR-W 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 3.00	mp mp	 3.0000	
					RAZEM	3.0000
76 d.1. 5	4511100	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km 4.50	mp mp	 4.5000	
					RAZEM	4.5000
77 d.1. 5	4511100	KNR-W 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu, do 15 km Krotność = 26 3.00+4.50	mp mp	 7.5000	
					RAZEM	7.5000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Park Ocalałych, otoczenia pomnika							
1		45112711-2	PRACE W " PARKU OCALAŁYCH" ZWIĄZANE Z OTOCZENIEM " POMNIKA POLAKÓW RATUJĄCYCH ŻYDÓW"				
1.1		45111100-9	ROZBIÓRKA FUNDAMENTÓW I PŁYTY BETONOWEJ				
1 d.1.1	45111100	BCR 1 3.2.2.002	Rozebranie ścian fundamentowych betonowych - o wys. do 100 cm	m ³	28.5220		
2 d.1.1	45111100	BCR 1 3.2.1.003	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego - o grubości do 15,0 cm	m ³	19.6200		
3 d.1.1	45111100	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km	m ³	48.1420		
4 d.1.1	45111100	cena zakładu- wa	Opłata na wysypisku	t	77.0272		
1.2		45233222-1	NAWIERZCHNIE Z KOSTKI GRANITOWEJ				
5 d.1.2	45233200	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.0863		
6 d.1.2	45233200	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 26 cm	m ²	370.6800		
7 d.1.2	45233200	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 26 cm	m ²	36.1100		
8 d.1.2	45233200	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 28 cm	m ²	408.5200		
9 d.1.2	45233200	KNR 2-31 0101-07 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 28 cm	m ²	47.0700		
10 d.1.2	45233200	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	862.3800		
11 d.1.2	45233200	KNR 2-31 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 38x20 cm w gruncie kat.III-IV	m	137.1000		
12 d.1.2	45233200	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża ławy o wymiarach 20x10 cm w gruncie kat.III-IV	m	224.6000		
13 d.1.2	D-04.04.01	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, pod ławy krawężnikowe i obrzeża	m ²	49.8800		
14 d.1.2	45233210	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	5.4840		
15 d.1.2	45233210	KNR 2-31 0402-05	Dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m ³	0.9200		
16 d.1.2	45233210	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	137.1000		
17 d.1.2	45233210	KNR 2-31 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m	4.0000		
18 d.1.2	45233210	KNR 2-31 0403-08	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 40 m	m	19.0000		
19 d.1.2	45233210	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	224.6000		
20 d.1.2	45233210	KNR 2-31 0407-07	Dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m	17.1500		
21 d.1.2	D-04.04.01	KNR 2-31 0104-07 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku, w korycie I drogi - grubość warstwy po zag. 15 cm	m ²	406.7900		
22 d.1.2	D-04.04.01	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej z piasku grubego, w korycie drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm	m ²	455.5900		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
23 d.1. 2	D- 04.06.01.	KNR 2-31 0109-01 + KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa z betonu B 7,50 z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m ²	455.5900		
24 d.1. 2	D- 04.04.02.	KNR 2-31 0107-01	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm	m ³	40.6790		
25 d.1. 2	45233210	KNR 2-31 0301-06	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce żwirowej nowej	m ²	455.5900		
26 d.1. 2	45233210	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	406.7900		
27 d.1. 2	45233200	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z korytowania - wzdłuż 1 m krawędzi obrzeża - kat.gr.III	m ³	11.2300		
28 d.1. 2	45111100	KNR AT-06 0104-04	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody samowyładowcze; kategoria ładunku II	t	333.1509		
29 d.1. 2	45111100	KNR AT-06 0108-03	Przewóz ziemi na miejsce wykonywanych skarp, na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs	22.2101		
1.3		45233222-1	NAWIERZCHNIE Z MIESZANKI ŻWIROWO - GLINIASTO - PIASKOWEJ				
30 d.1. 3	45233200	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.0006		
31 d.1. 3	45233200	KNR 2-31 0101-07 + KNR 2-31 0101-08	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 5 cm	m ²	5.7700		
32 d.1. 3	45233200	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	5.7700		
33 d.1. 3	45233200	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża ławy o wymiarach 35x10 cm w gruncie kat.III-IV	m	6.9000		
34 d.1. 3	D- 04.04.01.	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, pod ławy krawężnikowe i obrzeża	m ²	0.6900		
35 d.1. 3	45233220	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	6.9000		
36 d.1. 3	45233220	KNR 2-31 0407-07	Dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m	6.9000		
37 d.1. 3	D- 04.04.02.	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m ²	5.7700		
38 d.1. 3	D- 04.04.01.	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	5.7700		
39 d.1. 3	45233220	KNR 2-02 1701-01 analogia	Wykonanie mieszanki glinkowo-żwirowej na zapleczu budowy.	m ³	0.2885		
40 d.1. 3	45233220	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowo glinkowa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	5.7700		
41 d.1. 3	45233200	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z korytowania - wzdłuż 1 m krawędzi obrzeża - kat.gr.III	m ³	0.2885		
1.4		45233222-1	TYMCZASOWE MIEJSCA POSTOJOWE, NAWIERZCHNIA Z AZUROWYCH PŁYT BETONOWYCH				
42 d.1. 4	45112400	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0.0324		
43 d.1. 4	45233200	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 43 cm	m ²	168.1200		
44 d.1. 4	45233200	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 23 cm	m ²	155.5000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
45 d.1. 4	45233200	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	323.6200		
46 d.1. 4	45233220	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat. III-IV	m	96.0000		
47 d.1. 4	45233220	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod obrzeża o wymiarach 20x10 cm w gruncie kat. III-IV	m	41.1000		
48 D- d.1. 04.04.01. 4		KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, pod ławy krawężnikowe i obrzeża	m ²	23.3100		
49 d.1. 4	45233220	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³	3.8400		
50 d.1. 4	45233220	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	96.0000		
51 d.1. 4	45233220	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	41.1000		
52 D- d.1. 04.04.01. 4		KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa żwirowa 0-32 zagęszczana mechanicznie - 25 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	168.1200		
53 D- d.1. 04.04.01. 4		KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa żwirowa 0-32 mm, zagęszczana mechanicznie - 20 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	155.5000		
54 D- d.1. 04.04.01. 4		KNR 2-31 0106-03 0106-04	Warstwa z drobnego żwiru (pospółki) zagęszczana mechanicznie - 15 cm grubość po zagęszczeniu	m ²	168.1200		
55 D- d.1. 04.04.01. 4		KNR 2-31 0115-01 + KNR 2-31 0115-02	Podbudowa z mieszaniny piasku i kruszywa łamanego 18 % - grubość warstwy po zagęszczeniu 3cm	m ²	323.6200		
56 d.1. 4	45233220	KNR 2-31 0309-05 analiza indywidualna	Nawierzchnia z płyt ażurowych betonowych o wymiarach 60*40*10 cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	323.6200		
57 d.1. 4	45233200	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim, zasypianie płyt ażurowych.	m ³	16.1810		
58 d.1. 4	45233200	KNR 2-01 0415-02	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z korytowania - wzdłuż 1 m krawędzi obrzeża - kat.gr.III	m ³	11.6550		
59 d.1. 4	45111100	KNR AT-06 0104-04	Załadunek ładowarką kołową 2,50 m ³ , wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody samowyładowcze; kategoria ładunku II	t	144.6024		
60 d.1. 4	45111100	KNR AT-06 0108-03	Przewóz ziemi na miejsce wykonywanych skarp, na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. III	kurs	9.6402		
1.5		45112711-2	ZIELEŃ				
61 d.1. 5	45112711	KNR-W 2-01 0227-02 s.sz. 2.5.2. 9907-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00	m ³	318.5022		
62 d.1. 5	45233200	KNR-W 2-01 0118-02 + KNR-W 2-01 0118-06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi w miejscu pod przyszły żywopłot o grubości do 20 cm z darnią z przerzutem	m ²	324.2000		
63 d.1. 5	45112711	KNR 2-21 0201-05	Ręczne przekopanie gleby na skarpach o nachyleniu do 1:2 w gruncie kat. I-II nie zadarnionym	m ²	400.0000		
64 d.1. 5	45112711	KNR 2-21 0206-02	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat. gruntu III	ha	0.2628		
65 d.1. 5	45112711	KNR-W 2-01 0512-04	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki z zalaniem szczelin zaprawą cementową	m ²	50.0000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
66 d.1. 5	45111100	KNR 2-01 0211-05 0214-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiorcami 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.15 km, dostarczenie ziemi urodzajnej do rozścielenia na powierzchni skarpy.	m ³	202.5300		
67 d.1. 5	45112711	KNR 2-21 0218-05	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na skarpach o nachyleniu do 1:2, grubość warstwy 5 i 15 cm.	m ³	202.5300		
68 d.1. 5	45112711	KNR 2-21 0402-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²	400.0000		
69 d.1. 5	45112711	KNR 2-21 0405-04	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem	ha	0.2628		
70 d.1. 5	45112711	KNR 2-21 0104-03	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 16-20 cm	szt.	10.0000		
71 d.1. 5	45112711	KNR 2-21 0104-04	Odmladzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm	szt.	7.0000		
72 d.1. 5	45112711	KNR 2-21 0110-01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt.	19.0000		
73 d.1. 5	45111100	KNR-W 2-01 0110-01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp	8.0000		
74 d.1. 5	45111100	KNR-W 2-01 0110-04	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu, do 15 km. Krotność = 26	mp	8.0000		
75 d.1. 5	45111100	KNR-W 2-01 0110-02	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	3.0000		
76 d.1. 5	45111100	KNR-W 2-01 0110-03	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	4.5000		
77 d.1. 5	45111100	KNR-W 2-01 0110-05	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu, do 15 km Krotność = 26	mp	7.5000		

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: