
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233222-1 Roboty w zakresie chodników
45112330-7 Rekultywacja terenu

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT TERENU PARKOWO - LEŚNEGO
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Nowy Józefów, dz. nr 100/5
INWESTOR : MIASTO ŁÓDŹ, WYDZIAŁ OCHRONY ŚRODOWISKA I ROLNICTWA UMŁ
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Ks. Bisk. W. Tymienieckiego
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : KSZTAŁTOWANIE TERENU

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Mirosław Lesiński
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2007 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 07 zkg

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
Podatek VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2007 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
Projekt zieleni Nowy Józefów				
1	4511271 1-2	TEREN PARKOWO - LEŚNY	1	37
1.1	4511120 0-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	1	8
1.2	4523322 2-1	ALEJKI O NAWIERZCHNI ŻWIROWO - GLINIASTO - PIASKOWEJ	9	20
1.3	4511120 0-0	PAGÓREK WIDOKOWY	21	24
1.4	4511233 0-7	REKULTYWACJA TRAWNIKA I SADZENIE DRZEW	25	37

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Projekt zieleni Nowy Józefów						
1		45112711-2	TEREN PARKOWO - LEŚNY			
1.1		45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1. 1	45111200	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa alejek w terenie równinnym.	km		
			1.856	km	1.856	
					RAZEM	1.856
2 d.1. 1	45111200	KNNR 1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
			0.186	ha	0.186	
					RAZEM	0.186
3 d.1. 1	45111200	KNR 2-21 0110-06	Karczowanie drzew o średnicy pnia 10-20 cm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
4 d.1. 1	45111200	KNR 2-21 0112-02	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiewów na terenie zadrzewionym	m ²		
			10000.00	m ²	10000.000	
					RAZEM	10000.000
5 d.1. 1	45111200	KNR 2-21 0104-04	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pnia 21-30 cm	szt.		
			100	szt.	100.000	
					RAZEM	100.000
6 d.1. 1	45111200	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m ³		
			4.00	m ³	4.000	
					RAZEM	4.000
7 d.1. 1	45111200	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp		
			1.500	mp	1.500	
					RAZEM	1.500
8 d.1. 1	45111200	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp		
			50.0	mp	50.000	
					RAZEM	50.000
1.2		45233222-1	ALEJKI O NAWIERZCHNI ŻWIROWO - GLINIASTO - PIASKOWEJ			
9 d.1. 2	45233210	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
			1856.00-927.84*2*0.08	m ²	1707.546	
					RAZEM	1707.546
10 d.1. 2	45233210	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -2	m ²		
			1707.546	m ²	1707.546	
					RAZEM	1707.546
11 d.1. 2	45233210	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
			1856.00-927.84*2*0.08	m ²	1707.546	
					RAZEM	1707.546
12 d.1. 2	45233220	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			1856.00-927.84*2*0.08	m ²	1707.546	
					RAZEM	1707.546
13 d.1. 2	45233220	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
			1856.00-927.84*2*0.08	m ²	1707.546	
					RAZEM	1707.546

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 2	45233220	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1 1856.00-927.84*2*0.08	m ² m ²	 1707.546	
					RAZEM	1707.546
15 d.1. 2	45233221	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 927.84*2	m m	 1855.680	
					RAZEM	1855.680
16 d.1. 2	45233221	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki 927.84*2*0.30*0.15	m ³ m ³	 83.506	
					RAZEM	83.506
17 d.1. 2	45233221	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 927.84*2	m m	 1855.680	
					RAZEM	1855.680
18 d.1. 2	45233221	KNR 2-31 0407-07	Dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m 860.00	m m	 860.000	
					RAZEM	860.000
19 d.1. 2	45233222	KNR 2-02 1701-01 analogia	Wykonanie mieszanki glinkowo-żwirowej na zapleczu budowy. (1856.00-927.84*2*0.08)*0.05	m ³ m ³	 85.377	
					RAZEM	85.377
20 d.1. 2	45233222	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowo glinkowa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm 1856.00-927.84*2*0.08	m ² m ²	 1707.546	
					RAZEM	1707.546
1.3		45111200-0	PAGÓREK WIDOKOWY			
21 d.1. 3	45111210	KNR AT-06 0108-03 + KNR AT-06 0108-06	Przewóz ziemi i gruzu na budowę pagórka widokowego pozyskanych z budów na terenie miasta - odległość 15 km. (1850-170.76)*1.6/15	kurs kurs	 179.119	
					RAZEM	179.119
22 d.1. 3	45111210	KNR 2-01 0213-03	Przewóz urobku z korytowania pod alejki samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - w miejsce pagórka widokowego 1707.546*0.1	m ³ m ³	 170.755	
					RAZEM	170.755
23 d.1. 3	45111210	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III 1850*0.65	m ³ m ³	 1202.500	
					RAZEM	1202.500
24 d.1. 3	45111210	KNR-W 2-01 0227-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III 1850*0.35	m ³ m ³	 647.500	
					RAZEM	647.500
1.4		45112330-7	REKULTYWACJA TRAWNIKA I SADZENIE DRZEW			
25 d.1. 4	45112330	KNR 2-21 0206-02	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat. gruntu III (1.260+1.644)*0.9	ha ha	 2.614	
					RAZEM	2.614
26 d.1. 4	45112330	KNR 2-21 0202-03	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III przerośniętym korzeniami - pod drzewami i wokół drzew (12600+16443)*0.1	m ² m ²	 2904.300	
					RAZEM	2904.300
27 d.1. 4	45112330	KNR-W 2-01 0207-07	Przewóz ziemi urodzajnej pozyskanej na budowach prowadzonych w najbliższej okolicy z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1514.65	m ³	1514.650	
					RAZEM	1514.650
28 d.1. 4	45112330	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28 1250.00*0.05	m ³ m ³	 62.500	
					RAZEM	62.500
29 d.1. 4	45112330	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim (12600+16443)*0.05	m ³ m ³	 1452.150	
					RAZEM	1452.150
30 d.1. 4	45112330	KNR 2-21 0218-06	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu ponad 1:2 1250.00*0.05	m ³ m ³	 62.500	
					RAZEM	62.500
31 d.1. 4	45112330	KNR 2-21 0302-09	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 86	szt. szt.	 86.000	
					RAZEM	86.000
32 d.1. 4	45112330	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
33 d.1. 4	45112330	KNR 2-21 0311-08	Sadzenie krzewów liściastych ozdobnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 138	szt. szt.	 138.000	
					RAZEM	138.000
34 d.1. 4	45112330	KNR 2-21 0403-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem 1.644	ha ha	 1.644	
					RAZEM	1.644
35 d.1. 4	45112330	KNR 2-21 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem 1250.00	m ² m ²	 1250.000	
					RAZEM	1250.000
36 d.1. 4	45112330	KNR 2-21 0405-05	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem 1.260	ha ha	 1.260	
					RAZEM	1.260
37 d.1. 4	45112330	KNR 2-21 0218-01 wycena indywidualna	Dostarczenie i rozścielenie kory na powierzchni skupin pod krzewami ręczne z przerzutem na terenie płaskim 290.00*0.05	m ³ m ³	 14.500	
					RAZEM	14.500

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
Projekt zieleni Nowy Józefów							
1		45112711-2	TEREN PARKOWO - LEŚNY				
1.1		45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
1 d.1.1	45111200	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa alejek w terenie równinnym.	km	1.856		
2 d.1.1	45111200	KNNR 1 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0.186		
3 d.1.1	45111200	KNR 2-21 0110-06	Karczowanie drzew o średnicy pnia 10-20 cm	szt.	5.000		
4 d.1.1	45111200	KNR 2-21 0112-02	Wykaszenie chwastów i jednorocznych samosiejów na terenie zadrzewionym	m ²	10000.000		
5 d.1.1	45111200	KNR 2-21 0104-04	Odmładzanie starszych drzew o średnicy pni 21-30 cm	szt.	100.000		
6 d.1.1	45111200	KNR 2-01 0110-01 0110-04	Wywożenie dłużyc na odległość 15 km	m ³	4.000		
7 d.1.1	45111200	KNR 2-01 0110-02 0110-05	Wywożenie karpiny na odległość 15 km	mp	1.500		
8 d.1.1	45111200	KNR 2-01 0110-03 0110-05	Wywożenie gałęzi na odległość 15 km	mp	50.000		
Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
1.2		45233222-1	ALEJKI O NAWIERZCHNI ŻWIROWO - GLINIASTO - PIASKOWEJ				
9 d.1.2	45233210	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	1707.546		
10 d.1.2	45233210	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -2	m ²	1707.546		
11 d.1.2	45233210	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	1707.546		
12 d.1.2	45233220	KNR 2-31 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	1707.546		
13 d.1.2	45233220	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²	1707.546		
14 d.1.2	45233220	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -1	m ²	1707.546		
15 d.1.2	45233221	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat. III-IV	m	1855.680		
16 d.1.2	45233221	KNR 2-31 0402-01	Ława pod krawężniki z pospółki	m ³	83.506		
17 d.1.2	45233221	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1855.680		
18 d.1.2	45233221	KNR 2-31 0407-07	Dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 20 m	m	860.000		
19 d.1.2	45233222	KNR 2-02 1701-01 analogia	Wykonanie mieszanki glinkowo-żwirowej na zapleczu budowy.	m ³	85.377		
20 d.1.2	45233222	KNR 2-31 0202-05	Nawierzchnia żwirowo glinkowa rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm	m ²	1707.546		
Razem dział: ALEJKI O NAWIERZCHNI ŻWIROWO - GLINIASTO - PIASKOWEJ							
1.3		45111200-0	PAGÓREK WIDOKOWY				
21 d.1.3	45111210	KNR AT-06 0108-03 + KNR AT-06 0108-06	Przewóz ziemi i gruzu na budowę pagórka widokowego pozyskanych z budów na terenie miasta - odległość 15 km.	kurs	179.119		

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
22 d.1. 3	45111210	KNR 2-01 0213-03	Przewóz urobku z korytowania pod alejki samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - w miejsce pagórka widokowego	m ³	170.755		
23 d.1. 3	45111210	KNR-W 2-01 0227-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m ³	1202.500		
24 d.1. 3	45111210	KNR-W 2-01 0227-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III	m ³	647.500		
Razem dział: PAGÓREK WIDOKOWY							
1.4	45112330-7	REKULTYWACJA TRAWNIKA I SADZENIE DRZEW					
25 d.1. 4	45112330	KNR 2-21 0206-02	Orka mechaniczna pługiem przyczepnym przy głębokości orania 18-20 cm kat. gruntu III	ha	2.614		
26 d.1. 4	45112330	KNR 2-21 0202-03	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III przerośniętym korzeniami - pod drzewami i wokół drzew	m ²	2904.300		
27 d.1. 4	45112330	KNR-W 2-01 0207-07	Przewóz ziemi urodzajnej pozyskanej na budowach prowadzonych w najbliższej okolicy z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1514.650		
28 d.1. 4	45112330	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 28	m ³	62.500		
29 d.1. 4	45112330	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	1452.150		
30 d.1. 4	45112330	KNR 2-21 0218-06	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na skarpach o nachyleniu ponad 1:2	m ³	62.500		
31 d.1. 4	45112330	KNR 2-21 0302-09	Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.	86.000		
32 d.1. 4	45112330	KNR 2-21 0323-05	Sadzenie drzew iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m	szt.	16.000		
33 d.1. 4	45112330	KNR 2-21 0311-08	Sadzenie krzewów liściastych ozdobnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą do połowy głębokości dołów; średnica/głębokość : 0.5 m	szt.	138.000		
34 d.1. 4	45112330	KNR 2-21 0403-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha	1.644		
35 d.1. 4	45112330	KNR 2-21 0402-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach przy uprawie ręcznej na gruncie kat. III z nawożeniem	m ²	1250.000		
36 d.1. 4	45112330	KNR 2-21 0405-05	Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem	ha	1.260		
37 d.1. 4	45112330	KNR 2-21 0218-01 wycena indywidualna	Dostarczenie i rozścielenie kory na powierzchni skupin pod krzewami ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³	14.500		
Razem dział: REKULTYWACJA TRAWNIKA I SADZENIE DRZEW							
Razem dział: TEREN PARKOWO - LEŚNY							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Podatek VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: