
KOSZTORYS PRZETARGOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45233292-2 Instalowanie urządzeń ochronnych

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ul. Balladyny w Lublinie na odcinku od ul. T. Zana do ul. Wileńskiej
ADRES INWESTYCJI : ul. Balladyny w Lublinie na odcinku od ul. T. Zana do ul. Wileńskiej
INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ADRES INWESTORA : 20-401 Lublin ul. Krochmalna 13J
BRANŻA : drogi, zieleń, stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2018 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
kwiecień 2018 r.

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
KOSZTORYS PRZETARGOWY - rozbudowa ul. Balladyny w Lublinie na odcinku od ul. T. Zana do ul. Wileńskiej. ROBOTY DROGOWE, ZIELEŃ I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU						
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE				
1	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	5050		
d.1						
2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	475.00		
d.1						
3	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 5 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	385.00		
d.1						
4	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	2190		
d.1						
5	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 60x40x10 cm	m ²	670		
d.1						
6	D-01.02.04; D-05.03.03	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych zaprawą cementową	m ²	1825.00		
d.1						
7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni/podbudowy z brukowca gr. śr. 13 cm	m ²	poz.1 = 5050.00		
d.1						
8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 10 cm mechanicznie	m ²	2580.00		
d.1						
9	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm	m ²	2715.00		
d.1						
10	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 20x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	1675		
d.1						
11	D-01.02.04	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1370		
d.1						
12	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych (balustrada dla pieszych; wraz z wywozem)	m	10		
d.1						
13	D-01.02.04	Rozbiórka listwowych progów zwalniających z tworzywa sztucznego (wraz z wywozem)	m ²	6*(5.5*1.0) = 33.00		
d.1						
14	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m	20		
d.1						
15	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - załadowanie gruzu	m ³	2307.41		
d.1						
16	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu na odl. 1 km	m ³	poz.15 = 2307.41		
d.1						
17	D-01.02.04 i D-05.03.11	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - dopłata za każdy dalszy rozpoczęty 1 km transportu gruzu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³	2920.56		
d.1						
18	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.8		
d.1						
19	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	(2605)*95% = 2474.75		
d.1						
20	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	(2605)*5% = 130.25		
d.1						
21	D-02.01.01	Roboty ziemne z transportem urobku na odległość do 1 km, grunt o normalnej wilgotności kat.II-IV	m ³	(5185)*95% = 4925.75		
d.1						
22	D-02.01.01; D-02.03.01	Wykopy wykonywane na odkład mechanicznie, w gruncie kat. I-II	m ³	(25)*95% = 23.75		
d.1						
23	D-02.01.01	Wykopy wykonane ręcznie w gruncie o normalnej wilgotności kat. III, z transportem na odległość 1 km	m ³	(5185)*5% = 259.25		
d.1						
24	D-02.01.01; D-02.03.01	Wykopy wykonywane na odkład ręcznie, w gruncie o normalnej wilgotności kat. I-II	m ³	(25)*5% = 1.25		
d.1						
25	D-01.02.02 i D-02.01.01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³	poz.21+ poz.23 = 5185.00		
d.1						
26	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi z odkładu, grunt kat. I-II	m ³	poz.24 = 1.25		
d.1						
27	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	poz.26 = 1.25		
d.1						
28	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m mechanicznie, grunt kat. I-II	m ³	poz.22 = 23.75		
d.1						
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE						
2		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH				
2.1		Usunięcie drzew i krzewów				
29	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia do 15 cm	szt.	5		
d.2.1						

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.	9		
31 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.	31		
32 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 31-40 cm	szt.	5		
33 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.	3		
34 d.2.1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha	0.05		
35 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m ³	12.51		
36 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	9.10		
37 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	37.65		
38 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³	poz.35 = 12.51		
39 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	mp	46.75		
Razem dział: Usunięcie drzew i krzewów						
2.2	Zabezpieczenie istniejących drzew					
40 d.2.2	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót	szt.	42		
Razem dział: Zabezpieczenie istniejących drzew						
2.3	Sadzenie drzew, krzewów, bylin, roślin okrywowych, założenie trawników					
41 d.2.3	D-09.01.01	Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość: 1.0/0.7 m (stabilizowane 3 palikami drewnianymi) wraz z osłoną na pień	szt.	25		
42 d.2.3	D-09.01.01	Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość: 0.5 m	szt.	310		
43 d.2.3	D-09.01.01	Ułożenie agrotkaniny	m ²	69		
44 d.2.3	D-09.01.01	Ręczne rozścielenie kory na terenie płaskim grub.warstwy 2 cm	m ²	85		
45 d.2.3	D-09.01.01	Ręczne rozścielenie kory na terenie płaskim - dod.za każdy nast. 1 cm grub.warstwy - za nast. 8 cm Krotność = 8	m ²	poz.44 = 85.00		
46 d.2.3	D-09.01.01	Pielęgnacja drzew liściastych form piennych (okres pielęgnacji - 36 miesięcy)	szt.	poz.41 = 25		
47 d.2.3	D-09.01.01	Pielęgnacja krzewów liściastych (okres pielęgnacji - 36 miesięcy)	szt.	poz.42 = 310		
Razem dział: Sadzenie drzew, krzewów, bylin, roślin okrywowych, założenie trawników						
2.4	Roboty porządkowe i wykończeniowe					
48 d.2.4	D-01.02.02 i D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³	44.19		
49 d.2.4	D-01.02.02 i D-02.01.01	Doplata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³	poz.48 = 44.19		
50 d.2.4	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy)	m ²	2605		
51 d.2.4	D-09.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu (humus pozyskany z terenu budowy) - za nast. 5 cm Krotność = 5	m ²	poz.50 = 2605.00		
Razem dział: Roboty porządkowe i wykończeniowe						
Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH						
3	PODBUDOWY					
52 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie przy użyciu równiarki samojezdnej i walca wibracyjnego w gruntach kat. II-IV	m ²	7287.00		
53 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kat. II-IV	m ²	4315.00		
54 d.3	D-04.05.01a	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C 3,0/4,0, warstwa gr. 15 cm	m ²	poz.53B = 2150.00		
55 d.3	D-04.05.01a	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C 3,0/4,0, warstwa gr. 20 cm	m ²	poz.53C = 1490.00		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
56 d.3	D-04.05.01a	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C 3,0/4,0, warstwa gr. 25 cm	m ²	2544.00		
57 d.3	D-04.05.01a	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C 3,0/4,0, warstwa gr. 30 cm	m ²	poz.52A = 5418.00		
58 d.3	D-04.05.01a	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C 5,0/6,0, warstwa gr. 15 cm	m ²	poz.55 = 1490.00		
59 d.3	D-04.05.01a	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem C 1,5/2,0, warstwa gr. 20 cm	m ²	2425.00		
60 d.3	D-04.04.02b	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m ²	4950		
61 d.3	D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych	m ²	poz.60 = 4950.00		
Razem dział: PODBUDOWY						
4	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE					
62 d.4	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³	81.85		
63 d.4	D-06.01.01	Ława pod ściek betonowa zwykła z betonu C12/15	m ³	poz.68* 0.08 = 9.60		
64 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej, bez ławy	m	495		
65 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22 cm (najazdowy) bez ław na podsypce cementowo-piaskowej	m	745		
66 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,08 m ²) na podsypce cementowo-piaskowej	m	1450		
67 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm na podsypce cementowo-piaskowej (Rm 2.5 MPa; F=0,03 m ²), spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	1410		
68 d.4	D-06.01.01	Ścieki z elementów betonowych grubości 15 cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	120		
69 d.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W PMB 25/55-60) - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 8 cm	m ²	poz.60 = 4950.00		
70 d.4	D-04.03.01a	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych	m ²	poz.69 = 4950.00		
71 d.4	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 8 S PMB 45/80-55) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m ²	poz.69 = 4950.00		
72 d.4	D-05.03.03	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm (płyty z rozbiórki), spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	poz.6B = 250.00		
73 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej na podsypce grysowej z wypełnieniem spoin grysem	m ²	3580.00		
74 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce grysowej z wypełnieniem spoin grysem	m ²	poz.59B = 1750.00		
75 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8 cm na podsypce grysowej z wypełnieniem spoin grysem	m ²	poz.59A = 675.00		
76 d.4	D-05.03.23	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 30x30 cm "dotykowych" żółtych na podsypce grysowej (2/5 mm)	m ²	60		
Razem dział: ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI, OBRZEŻA I NAWIERZCHNIE						
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU					
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych					
77 d.5.1	D-07.02.01	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowaskazów	szt.	61		
78 d.5.1	D-07.02.01	Rozebranie słupków do znaków	szt.	40		
79 d.5.1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 60 mm	szt.	71		
80 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki przeszkodowe U-5a	szt.	2		
81 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze (folia typu I) o pow. do 0.3 m ²	szt.	2		
82 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze typu II o pow. ponad 0.3 m ²	szt.	3+4 = 7		
83 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu, nakazu (folia typu I) o pow. do 0.3 m ²	szt.	17		
84 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m ²	szt.	4		
85 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu II) o pow. do 0.3 m ²	szt.	21		
86 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m ²	szt.	20		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
87 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.	16+4 = 20		
88 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tablice typu E/F (pow. śr. 1.29 m2)	szt.	7		
Razem dział: Demontaż i instalowanie znaków drogowych						
5.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome				
89 d.5.2	D-07.01.01	Usunięcie oznakowania poziomego przez frezowanie	m ²	25		
90 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m ²	310		
91 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome jezdni farbą akrylową niebieską - powierzchnie malowane ręcznie	m ²	150		
Razem dział: Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome						
5.3		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
92 d.5.3	D-07.06.02	Poręcze ochronne typu U-12a o rozstawie słupków co 2.4 m (elementy z demontażu)	m	6		
93 d.5.3	D-07.06.02	Poręcze ochronne typu U-12a o rozstawie słupków co 2.4 m	m	20		
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
Razem dział: STAŁA ORGANIZACJA RUCHU						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: