
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
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 2905C Szpetal Górny - Kukin (ul. Dobrzyńska)
ADRES INWESTYCJI : droga powiatowa nr 2905C Szpetal Górny - Kukin (ul. Dobrzyńska)
INWESTOR : Powiat Włocławek
ADRES INWESTORA : 87-800 Włocławek ul. Cyganka 28
BRANŻA : drogi, stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2016 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania
wrzesień 2016 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 drogi powiatowej nr 2905C Szpetal Górny - Kukin (ul. Dobrzyńska). ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU						
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE				
1	D-05.03.11	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²	14300		
d.1						
2	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	2903		
d.1						
3	D-01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 6 cm z wywozem materiału z rozbiórki	m ²	8859.00		
d.1						
4	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	45		
d.1						
5	D-01.02.04	Rozebranie chodników z płyt betonowych ażurowych o wymiarach 60x40x10 cm	m ²	52		
d.1						
6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	158		
d.1						
7	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. śr. 30 cm	m ²	547		
d.1						
8	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. śr. 20 cm	m ²	3445.00		
d.1						
9	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 30 cm	m ²	poz.3B = 8520.00		
d.1						
10	D-01.02.04	Rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km	m	251		
d.1						
11	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m	420		
d.1						
12	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzeń z pręseł stalowych	m	85.20		
d.1						
13	D-01.02.04	Rozebranie murów i słupów na zaprawie cementowej	m ³	13.50		
d.1						
14	D-01.02.04	Rozebranie fundamentów betonowych	m ³	18.37		
d.1						
15	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - załadowanie gruzu	m ³	4456.64		
d.1						
16	D-01.02.04	Wywóz gruzu z terenu rozbiórki - transport gruzu na odl. 1 km	m ³	poz.15 = 4456.64		
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	4486.51		
d.1						
18	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	2.86		
d.1						
19	D-01.02.02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	(4179)* 95% = 3970.05		
d.1						
20	D-01.02.02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	(4179)* 5% = 208.95		
d.1						
21	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl. do km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³	7700		
d.1						
22	D-01.02.02 i D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane mechanicznie w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem na odległość do 1 km, grunt kat. I-III	m ³	(poz.19+ poz.20)* 0.1- [(poz.47A* 0.05*1.03) + (poz.47B* 0.1*1.03)] = 104.27		
d.1						
23	D-01.02.02 i D-02.01.01	Dopłata za każdy rozpoczęty 1 km odległości transportu gruntu kat. I-IV ponad 1 km, przewóz po drogach o nawierzchni utwardzonej - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność)	m ³	poz.22 = 104.27		
d.1						
24	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczonej samochodami samowyladowczymi, grunt kat. I-II	m ³	(poz.27)* 5% = 120.00		
d.1						
25	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami	m ³	poz.24 = 120.00		
d.1						
26	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wysokości do 3,0 m spycharkami gąsienicowymi 55 kW (75 KM), grunt kat. I-II	m ³	(poz.27)* 95% = 2280.00		
d.1						
27	D-02.03.01	Materiał do nasypów (piasek)	m ³	2400		
d.1						
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE, ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE						

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2						
ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH						
2.1						
Usunięcie drzew i krzewów						
28 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20 cm	szt.	5		
29 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 16-20 cm	szt.	1		
30 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 21-30 cm	szt.	1		
31 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.	1		
32 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew miękkich - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia - za nast. 15 cm Krotność = 3	szt.	poz.31 = 1		
33 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm	szt.	5		
34 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia - za nast. 5 cm	szt.	poz.33B = 2		
35 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia - za nast. 25 cm Krotność = 5	szt.	poz.33C = 1		
36 d.2.1	D-01.02.01	Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia - za nast. 35 cm Krotność = 7	szt.	poz.33D = 1		
37 d.2.1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha	215/ 10000 = 0.0215		
38 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	m³	6.33		
39 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km	mp	6.17		
40 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km	mp	24.22		
41 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)	m³	poz.38 = 6.33		
42 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	30.39		
Razem dział: Usunięcie drzew i krzewów						
2.2						
Zabezpieczenie istniejących drzew						
43 d.2.2	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy do 30 cm na okres wykonywania robót	szt.	16		
44 d.2.2	D-01.02.01a	Zabezpieczenie drzew o średnicy ponad 30 cm na okres wykonywania robót	szt.	43+33+3 = 79		
Razem dział: Zabezpieczenie istniejących drzew						
2.3						
Roboty wykończeniowe						
45 d.2.3	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów w gruntach kat.I-III	m²	6864		
46 d.2.3	D-08.02.01	Umocnienie skarp z płyt betonowych ażurowych ("EKO") o wymiarach 60x40x10 cm	m²	150		
47 d.2.3	D-09.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy)	m²	6045.00		
48 d.2.3	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem, dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu (humus pozyskany z terenu budowy) - za nast. 5 cm Krotność = 5	m²	poz.47B = 45.00		
49 d.2.3	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem, przy grubości warstwy humusu 5 cm	m²	8580- poz.47A = 2580.00		
Razem dział: Roboty wykończeniowe						
Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH						
3						
PODBUDOWY						
50 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	m²	13517		
51 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane ręcznie, w gruntach kategorii II-IV	m²	12484.00		
52 d.3	D-04.05.01	Podbudowy z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem Rm=1.5 MPa, warstwa gr. 30 cm	m²	poz.50 = 13517.00		
53 d.3	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m²	poz.51C = 3653.00		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
54 d.3	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	poz.51D = 76.00		
55 d.3	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²	6600.00		
56 d.3	D-04.04.02	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm	m ²	13281		
57 d.3	D-10.01.01	Dolna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 30 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²	poz.64* 1.8 = 441.00		
58 d.3	D-10.01.01	Podbudowy z mieszanki betonowej C8/10, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy 10 cm	m ²	poz.64* 1.2 = 294.00		
59 d.3	D-10.01.01	Podsypki cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy 4 cm	m ²	poz.64* 0.9 = 220.50		
60 d.3	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw niebitumicznych	m ²	poz.56 = 13281.00		
Razem dział: PODBUDOWY						
4	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIANY OPOROWE I NAWIERZCHNIE					
61 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych (beton C12/15; F=0,065 m2) na podsypce cementowo-piaskowej	m	7566.00		
62 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	2900		
63 d.4	D-10.02.01	Palisada z elementów betonowych 15x120 cm	m	100		
64 d.4	D-08.01.01	Ustawienie ścian oporowych prefabrykowanych wys. 0.8 m na przygotowanym podłożu	m	245		
65 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową warstw bitumicznych	m ²	23805.00		
66 d.4	D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 16 W 50/70) - warstwa wiążąca i wiążąco-wyrównawcza asfaltowa - grubość po zagęszcz. 6 cm	m ²	17800.00		
67 d.4	D-05.03.05b	Ułożenie geosiatki przeciwspekaniowej (100 kN/m) pod warstwy bitumiczne	m ²	3430		
68 d.4	D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych (AC 11 S 50/70) - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm	m ²	poz.66 = 17800.00		
69 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm (bezfazowa lub z mikrofazą) szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m ²	5992		
70 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm (bezfazowa lub z mikrofazą) kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m ²	416		
71 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m ²	3639.00		
72 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełniane piaskiem	m ²	282.00		
73 d.4	D-08.02.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35 cm "dotykowych" żółtych na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²	98.00		
74 d.4	D-05.03.25	Górna warstwa nawierzchni z tłucznia kamiennego, grubość warstwy po uwalowaniu 30 cm na poszerzeniach do 2,5 m	m ²	poz.51E = 2155.00		
Razem dział: ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIANY OPOROWE I NAWIERZCHNIE						
5	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU					
5.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych					
75 d.5.1	D-01.02.04	Zdjęcie znaków drogowych lub drogowiskazów	szt.	30		
76 d.5.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.	27		
77 d.5.1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50 mm	szt.	75		
78 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki ostrzegawcze typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.	2		
79 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki zakazu, nakazu (folia typu I) o pow. do 0.3 m2	szt.	15		
80 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki zakazu i nakazu typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.	23		
81 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowie - znaki informacyjne, uzupełniające, dodatkowe (folia typu I) o pow. do 0.3 m2	szt.	19		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
82 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu I o pow. ponad 0.3 m2	szt.	26		
83 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - słupki przeszkodowe U-5c aktywne	szt.	10		
84 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne, uzupełniające i dodatkowe typu II o pow. ponad 0.3 m2	szt.	14		
85 d.5.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tablice typu F z folii typu I (pow. śr. 1.71 m2)	szt.	5		
Razem dział: Demontaż i instalowanie znaków drogowych						
5.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome				
86 d.5.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie strukturalne	m ²	499.00		
Razem dział: Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome						
5.3		Urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
87 d.5.3	D-07.06.02	Poręcze ochronne sztywne U-11a (typ "lubelski") o rozstawie słupków co ok. 2.0 m	m	245		
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu						
Razem dział: STAŁA ORGANIZACJA RUCHU						
6		WZNOSZENIE OGRODZEŃ				
88 d.6	D-01.02.04	Deskowanie tradycyjne konstrukcji monolitycznych - ścian prostych	m ²	22.00		
89 d.6	D-01.02.04	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych ław fundamentowych w deskowaniu tradycyjnym, betonem - C16/20	m ³	18.37		
90 d.6	D-01.02.04	Podmurówka i słupy ogrodzenia murowane na zaprawie cem.-wap. z cegieł ceramicznych - pełnych kl. 15	m ³	13.50		
91 d.6	D-01.02.04	Rozebrowanie ogrodzeń z przęseł stalowych	m	85.20		
92 d.6	D-01.02.04	Wykonanie tynków dekoracyjnych zewnętrznych, nakładanych ręcznie, o grubości 2,0 mm, na słupach i podmurówkach ogrodzeń	m ²	128.56		
93 d.6	D-01.02.04	Zwieńczenie podmurówki elementami klinkierowymi (elementy z rozbiórki)	m	85.20		
94 d.6	D-01.02.04	Przykrycia słupków z elementów klinkierowych (elementy z rozbiórki)	szt.	13+24 = 37		
95 d.6	D-01.02.04	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych (słupki i siatka z rozbiórki) obetonowanych - budowa	m ²	poz.11* 1.2 = 504.00		
96 d.6	D-01.02.04	Montaż ogrodzenia z przęseł stalowych (przęsła z demontażu)	m ²	(poz.12-13*0.4)* 1.6 = 128.00		
Razem dział: WZNOSZENIE OGRODZEŃ						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: