
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233320-8 Fundamentowanie dróg
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233221-4 Malowanie nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni bitumicznej na drodze powiatowej nr 2816W
ADRES INWESTYCJI : odc. Pilawa - Orzeszyn - od km 0+000 do km 1+500
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych w Piasecznie
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno ul. Elektroniczna 4
BRANŻA : drogi, odwodnienie, stała organizacja ruchu

SPORZĄDZIŁ : "B.O.P. i I." - tech. Tadeusz Olszewski
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2009 r.

OPRACOWAŁ:

Data opracowania
sierpień 2009 r.

PRZEDMIAR ROBÓT - remont nawierzchni bitumicznej na drodze powiatowej nr 2816W Pilawa - Orzeszyn Gm. Piaseczno (odc. od km 0+000 do km 1+500). ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.
ZESTAWIENIE DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
PRZEDMIAR ROBÓT - remont nawierzchni bitumicznej na drodze powiatowej nr 2816W Pilawa - Orzeszyn Gm. Piaseczno (odc. od km 0+000 do km 1+500). ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.				
1	ROBOTY ROZIÓRKOWE I ROBOTY ZIEMNE	45111000-8	1	23
2	ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH	45112710-5	24	26
2.1	Usunięcie drzew i krzewów	45112710-5	24	26
3	PODBUDOWY	45233320-8	27	33
4	ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI I NAWIERZCHNIE	45233220-7	34	47
5	ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW	45231300-8	48	50
6	STAŁA ORGANIZACJA RUCHU		51	58
6.1	Demontaż i instalowanie znaków drogowych	45233290-8	51	57
6.2	Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome	45233221-4	58	58

PRZEDMIAR ROBÓT - remont nawierzchni bitumicznej na drodze powiatowej nr 2816W Pilawa - Orzeszyn Gm. Piaseczno (odc. od km 0+000 do km 1+500). ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.
OBMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDMIAR ROBÓT - remont nawierzchni bitumicznej na drodze powiatowej nr 2816W Pilawa - Orzeszyn Gm. Piaseczno (odc. od km 0+000 do km 1+500). ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.					
1		ROBOTY ROZIÓRKOWE I ROBOTY ZIEMNE			
1	D-05.03.11 d.1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 8 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		9072	m ²	9 072.00	
				RAZEM	9 072.00
2	D-01.02.04 d.1	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o średnicy 40 cm - demontaż 10	m		
			m	10.00	
				RAZEM	10.00
3	D-01.02.04 d.1	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze - z rozbiórki: * przepustów poz.2*3.14*0.2*0.2	m ³		
			m ³	1.26	
				RAZEM	1.26
4	D-01.02.04 d.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.3	m ³		
			m ³	1.26	
				RAZEM	1.26
5	D-01.02.04 d.1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) poz.3 - destrukcja z frezowania (poz.1)*0.08*1.4	m ³		
			m ³	1.26	
			m ³	1 016.06	
				RAZEM	1 017.32
6	D-01.01.00 d.1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.5	km		
			km	1.500	
				RAZEM	1.500
7	D-01.02.02 d.1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1350*95%	m ²		
			m ²	1 282.50	
				RAZEM	1 282.50
8	D-01.02.02 d.1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 1350*5%	m ²		
			m ²	67.50	
				RAZEM	67.50
9	D-02.01.01 d.1	Wykopy oraz przekopy o wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II - wg tabeli robót ziemnych * grunt przeznaczony do wbudowania w nasypy 37	m ³		
			m ³	37.00	
				RAZEM	37.00
10	D-02.01.01 d.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - grunt przeznaczony do wbudowania w nasypy (23)*95% A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	21.85	
			m ³	21.85	
			m ³	241.30	
			m ³	241.30	
				RAZEM	263.15
11	D-02.01.01 d.1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - nie wykorzystana nadwyżka zebranego humusu (poz.7+poz.8)*0.1-poz.20*0.1*1.03	m ³		
			m ³	109.77	
				RAZEM	109.77
12	D-02.01.01 d.1	Wykopy z ładunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) - grunt przeznaczony do wbudowania w nasypy (23)*5% A (suma częściowa)	m ³		
			m ³	1.15	
			m ³	1.15	
			m ³	12.70	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		B (suma częściowa)	m ³	12.70	
				RAZEM	13.85
13 d.1	D-02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - grunt z wykopów poz.10B+poz.12B - nie wykorzystana nadwyżka zebranego humusu (poz.7+poz.8)*0.1-poz.20*0.07*1.03	m ³ m ³ m ³	 254.00 117.34	
				RAZEM	371.34
14 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II dostarczonego samochodami samowyladowczymi - wg tabeli robót ziemnych (23)*5%	m ³ m ³	 1.15	
				RAZEM	1.15
15 d.1	D-02.03.01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu - wg tabeli robót ziemnych (37)*5%	m ³ m ³	 1.85	
				RAZEM	1.85
16 d.1	D-02.03.01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - wg tabeli robót ziemnych (37)*5%	m ³ m ³	 1.85	
				RAZEM	1.85
17 d.1	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami w gruncie kat. I-II (23)*95% (37)*95%	m ³ m ³ m ³	 21.85 35.15	
				RAZEM	57.00
18 d.1	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III (490)*95%	m ² m ²	 465.50	
				RAZEM	465.50
19 d.1	D-06.01.01	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III (490)*5%	m ² m ²	 24.50	
				RAZEM	24.50
20 d.1	D-06.01.01	Humusowanie terenu z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm (humus pozyskany z terenu budowy) 490*50%	m ² m ²	 245.00	
				RAZEM	245.00
21 d.1	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 490*50%	m ² m ²	 245.00	
				RAZEM	245.00
22 d.1	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 poz.20	m ² m ²	 245.00	
				RAZEM	245.00
23 d.1	D-06.01.01	Humusowanie skarp z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu - za nast. 5 cm Krotność = 5 poz.21	m ² m ²	 245.00	
				RAZEM	245.00
2		ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENÓW ZIELONYCH			
2.1		Usunięcie drzew i krzewów			
24 d.2.1	D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni. 0.01	ha ha	 0.0100	
				RAZEM	0.0100
25 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi na odległość do 2 km - z karczowania krzewów poz.24*429	mp mp	 4.29	
				RAZEM	4.29
26 d.2.1	D-01.02.01	Wywożenie gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu - za nast. km (odległość wywozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) - z karczowania krzewów poz.25	mp mp	 4.29	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.29
3		PODBUDOWY			
27 d.3	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - pod nawierzchnię: * zjazdów indywidualnych 536 A (suma częściowa) * zjazdów publicznych 114 B (suma częściowa) * chodników 40 C (suma częściowa) * poboczy 1608 D (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 536.00 ----- 536.00 114.00 ----- 114.00 40.00 ----- 40.00 1 608.00 ----- 1 608.00	
				RAZEM	2 298.00
28 d.3	D-08.05.01	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr. śr. 9 cm - pod ściek podchodnikowy 48*0.35	m ² m ²	 16.80	
				RAZEM	16.80
29 d.3	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * zjazdów publicznych 112	m ² m ²	 112.00	
				RAZEM	112.00
30 d.3	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm - pod nawierzchnię: * chodników poz.27C * zjazdów indywidualnych 520	m ² m ² m ²	 40.00 520.00	
				RAZEM	560.00
31 d.3	D-04.04.02	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm - pod nawierzchnię: * zjazdów publicznych poz.29	m ² m ²	 112.00	
				RAZEM	112.00
32 d.3	D-05.03.05	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką minerano-bitumiczną asfaltową mechaniczną - pod nawierzchnię: * jezdni (715)*2.3	t t	 1 644.50	
				RAZEM	1 644.50
33 d.3	D-05.03.05	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - za nast. km (odległość dowozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) poz.32	t t	 1 644.50	
				RAZEM	1 644.50
4		ŁAWY, KRAWĘŻNIKI, ŚCIEKI I NAWIERZCHNIE			
34 d.4	D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15 - pod krawężniki: * 15x30 cm betonowy (wystający) (469)*0.057 * 15x30 cm betonowy (na płask) (98)*0.05 * 12x25 cm betonowy: ** w jezdni (1525)*0.04 ** na zjazdach (253)*0.04	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 26.73 4.90 61.00 10.12	
				RAZEM	102.75
35 d.4	D-08.01.01 i D-08.05.01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - wystający	m		

PRZEDMIAR ROBÓT - remont nawierzchni bitumicznej na drodze powiatowej nr 2816W Pilawa - Orzeszyn Gm. Piaseczno (odc. od km 0+000 do km 1+500). ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.
OBMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		469 - na płask	m	469.00	
		98 - w ścieku podchodnikowym	m	98.00	
		2*48	m	96.00	
				RAZEM	663.00
36 d.4	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej - w jezdni 1525	m	1 525.00	
		- na zjazdach 253	m	253.00	
				RAZEM	1 778.00
37 d.4	D-08.05.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe (beton C20/25) - ściek podchodnikowy 48*(0.34*0.14+2*0.07*0.07)	m ³		
			m ³	2.76	
				RAZEM	2.76
38 d.4	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cem.-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 30	m		
			m	30.00	
				RAZEM	30.00
39 d.4	D-08.05.01	Ścieki z elementów betonowych gr. 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ściek skarpowy 24	m		
			m	24.00	
				RAZEM	24.00
40 d.4	D-08.05.01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm - przykrycie ścieku podchodnikowego 48*0.5	m ²		
			m ²	24.00	
				RAZEM	24.00
41 d.4	D-05.02.01	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa górna o gr. 15 cm - pobocza 1462	m ²		
			m ²	1 462.00	
				RAZEM	1 462.00
42 d.4	D-04.03.01	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 18800	m ²		
			m ²	18 800.00	
				RAZEM	18 800.00
43 d.4	D-04.03.01	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych - warstwy bitumiczne poz.42	m ²		
			m ²	18 800.00	
				RAZEM	18 800.00
44 d.4	D-05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna) - jezdnia 9372	m ²		
			m ²	9 372.00	
				RAZEM	9 372.00
45 d.4	D-05.03.05	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km - za nast. km (odległość dowozu określa Wykonawca na własną odpowiedzialność) poz.44	m ²		
			m ²	9 372.00	
				RAZEM	9 372.00
46 d.4	D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm kolorowej na podsypce cem.-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy 582	m ²		
			m ²	582.00	
				RAZEM	582.00
47 d.4	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm szarej na podsypce cem.-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki poz.27C	m ²		
			m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
5		ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW			
48 d.5	D-03.01.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - mieszanka piaskowo-zwirowa 0-20 mm - pod rury przepustów: * stalowych o śr. 0.8 m 5.0 * o śr. 400 mm	m ³		
			m ³	5.00	

PRZEDMIAR ROBÓT - remont nawierzchni bitumicznej na drodze powiatowej nr 2816W Pilawa - Orzeszyn Gm. Piaseczno (odc. od km 0+000 do km 1+500). ROBOTY DROGOWE I STAŁA ORGANIZACJA RUCHU.
OBMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.50*0.3)*0.15	m ³	1.71	
		- obsypka przepustu o śr. 0.8 m	m ³	15.00	
		15.0		RAZEM	21.71
49 d.5	D-03.01.02	Przepust z rur stalowych z blach karbowanych o przekroju kołowym śr. 0.8 m	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
50 d.5	D-06.02.01a	Kanały (przepusty) z rur HDPE o śr. 400 mm	m		
		- pod zjazdami i drogami poprzecznymi	m	38.00	
		38		RAZEM	38.00
6		STAŁA ORGANIZACJA RUCHU			
6.1		Demontaż i instalowanie znaków drogowych			
51 d.6.1	D-01.02.04	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowskazów	szt		
		- do likwidacji	szt	5	
		2+1+1+1		RAZEM	5
52 d.6.1	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt		
		- słupki do znaków	szt	5	
		5		RAZEM	5
53 d.6.1	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70 mm	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
54 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki ostrzegawcze o pow. do 0.3 m2	szt.		
		- typu "A"	szt.	2	
		2		RAZEM	2
55 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki informacyjne i drogowskazy o pow. ponad 0.3 m2	szt		
		- typu "D"	szt	4	
		4		RAZEM	4
56 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - znaki i tabliczki informacyjne o pow. do 0.3 m2	szt		
		- typu T	szt	1	
		1		RAZEM	1
57 d.6.1	D-07.02.01	Pionowe znaki drogowe - tablice typu E (pow. śr. 3.0 m2)	szt.		
		- typu E	szt.	1	
		1		RAZEM	1
6.2		Malowanie nawierzchni - oznakowanie poziome			
58 d.6.2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - na zimno, za pomocą mas chemoutwardzalnych grubowarstwowe wykonywane mechanicznie - oznakowanie gładkie	m ²		
		- linie segregacyjne ciągłe	m ²	4.80	
		4.8			
		- linie segregacyjne przerywane	m ²	60.00	
		60			
		- linia przystankowa	m ²	4.80	
		4.8		RAZEM	69.60