

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI : Remont-modernizacja dróg płytami JOMB na terenie gminy Dobra, konstrukcja z podbudową gr. 12 cm, z warstwą odsączającą gr.15 cm, bez rowów odwadniających, z wypełnieniem kruszywem naturalnym prze-
strzeni między płytami
ADRES INWESTYCJI : Gmina Dobra
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lucyna Kaczyńska, upr. nr 162/Sz/78
DATA OPRACOWANIA : 09.2014 r.

Stawka roboczogodziny : 12.17 zł
Poziom cen : II kw. 2014 r. + badanie rynku

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 62.70 % R, S
Zysk [Z] 10.10 % R+Kp(R), M, S+Kp(S)
VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 372.27 zł
Podatek VAT : 85.62 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 457.89 zł

Słownie: czterysta pięćdziesiąt siedem i 89/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2014 r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Remont - modernizacja dróg płytami JOMB na terenie gminy Dobra, z konstrukcją na istniejącej podbudowie nie spełniającej wymagań technicznych obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze;
- roboty ziemne;
- wykonanie podbudowy z kruszywa naturalnego grubości 12 cm;
- wykonanie nawierzchni z płyt JOMB z warstwą odsączającą grubości 15 cm, z piasku grubego oraz wypełnieniem przestrzeni między płytami kruszywem naturalnym frakcji 2/32 mm.

Przekrój poprzeczny drogi - na szer. 4,3 m dwie płyty JOMB 75x100x12,5 cm ułożone wzdłuż, w odległości 90 cm od krawędzi drogi każda.

Szerokość jezdni 4,3 m. Kalkulację przeprowadzono na 1 mb drogi.

Wywóz urobku na odległość 2,5 km.

Nie przewiduje się wykonania rowów odwadniających.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	m		
d.1	0119-03	równinnym	m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
2		Roboty ziemne			
2	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.2	0206-05	gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	1.699	
		1*4.3*0.395			
				RAZEM	1.699
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.2	0214-02	chodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-			
		IV			
		Krotność = 3			
		1*4.3*0.395	m ³	1.699	
				RAZEM	1.699
3	45233220-7	Konstrukcja nawierzchni			
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.3	0103-04	nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	4.300	
		1*4.3			
				RAZEM	4.300
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8	m ²		
d.3	0114-03	cm	m ²	4.300	
		1*4.3			
				RAZEM	4.300
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.3	0114-04	grub.po zagęszcz.	m ²	4.300	
		Krotność = 4			
		1*4.3			
				RAZEM	4.300
7	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m ²		
d.3	0104-07	całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	4.300	
		1*4.3			
				RAZEM	4.300
8	KNR 2-31	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na	m ²		
d.3	0104-08	całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.	m ²	4.300	
		Krotność = 5			
		1*4.3			
				RAZEM	4.300
9	KNR 13-12	Ułożenie płyt ażurowych typu Jomb	m ²		
d.3	1501-02				
	analogia	2*0.75*1	m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
10	KNR 2-31	Uzupełnienie nawierzchni kruszywem naturalnym, rozścielenie mechaniczne a	m ²		
d.3	0114-03	o grub.po zagęszcz. 8 cm			
	analogia	Krotność = 1.56			
		0.9+1+0.9+0.5*(0.75+0.75)	m ²	3.550	
				RAZEM	3.550

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m	1	3.12	3.12
Razem dział: Roboty przygotowawcze						3.12
2		Roboty ziemne				
2	KNR 2-01 0206-05	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³	1*4.3*0.395 = 1.699	33.13	56.29
3	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 3	m ³	1*4.3*0.395 = 1.699	8.03	13.64
Razem dział: Roboty ziemne						69.93
3	45233220-7	Konstrukcja nawierzchni				
4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m ²	1*4.3 = 4.300	1.09	4.69
5	KNR 2-31 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm	m ²	1*4.3 = 4.300	7.40	31.82
6	KNR 2-31 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 4	m ²	1*4.3 = 4.300	2.72	11.70
7	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²	1*4.3 = 4.300	4.90	21.07
8	KNR 2-31 0104-08	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag. Krotność = 5	m ²	1*4.3 = 4.300	2.27	9.76
9	KNR 13-12 1501-02 analogia	Ułożenie płyt ażurowych typu Jomb	m ²	2*0.75*1 = 1.500	119.45	179.18
10	KNR 2-31 0114-03 analogia	Uzupełnienie nawierzchni kruszywem naturalnym, rozścielenie mechaniczne a o grub.po zagęszcz. 8 cm Krotność = 1.56	m ²	0.9+1+0.9+ 0.5*(0.75+ 0.75) = 3.550	11.55	41.00
Razem dział: Konstrukcja nawierzchni						299.22

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 1	Roboty przygotowawcze	3.12				0.68%
2	2 - 3	Roboty ziemne	69.93				15.27%
3	4 - 10	Konstrukcja nawierzchni	299.22				65.35%
		RAZEM netto	372.27				81.30%
		VAT	85.62				18.70%
		Razem brutto	457.89				100.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót			457.89				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			372.27				
Podatek VAT			85.62				

Słownie: czterysta pięćdziesiąt siedem i 89/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1.2869	12.17	15.67
				RAZEM	15.67

Słownie: piętnaście i 67/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Piasek uziar.0-2mm	m ³	0.7934	28.47	22.59	
2.	Pospółka - uziarnienie #2/31,5 mm	m ³	1.1777	46.06	54.24	
3.	plyta drogowa typu 'IOMB' ażurowa	szt	2.0000	62.77	125.54	
4.	woda	m ³	0.1497	4.48	0.68	
5.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0001	154.02	0.02	
6.	materiały pomocnicze	zł			2.91	
				RAZEM	205.98	

Słownie: dwieście pięć i 98/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.1098	94.16	10.33
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0168	74.51	1.25
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.0338	87.65	2.97
4.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0.1546	76.00	11.75
5.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0.0185	62.93	1.16
6.	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	0.1950	66.28	12.92
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0075	49.54	0.37
8.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0.3019	82.06	24.78
				RAZEM	65.53

Słownie: sześćdziesiąt pięć i 53/100 zł