

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: ODBUDOWA DROGI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MOSZCZANKA
Lokalizacja: miejscowość Moszczanka
Nazwy i kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic
45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
45233140-2 Roboty drogowe
Zamawiający: GMINA PRUDNIK Ulica: KOŚCIUSZKI 3
48-200 Poczta: PRUDNIK
Jednostka opracowująca: Biuro Usług Technicznych "DROGTOM "
Opole, ul.Jesionowa 15/8

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
\	Kosztorys	Kody CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych 45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic 45232451-8 Roboty odwadniające i nawierzchniowe 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu 45233140-2 Roboty drogowe ODBUDOWA DROGI PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MOSZCZANKA			
1	Rozdział	BRANŻA DROGOWA			
1.1	Grupa	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE			
1.1.1	Element	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1.1.1	RYCZAŁT	Tymczasowa organizacja ruchu, zabezpieczenie ruchu kołowego na czas robót. Dostarczenie i montaż tymczasowego oznakowania robót na czas trwania robót wraz z kosztami jego utrzymania i demontażu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl	1,00
1.1.1.2	KNR 201/119/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie osi drogi , krawedzi jezdni, krawedzi chodnika , zjazdów , rzędnych wysokościowych; granic pasa drogowego, kompleksowa obsługa geodezyjna budowy.			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,47	0,470000		
		RAZEM:	0,470000	km	0,47
1.1.1.3	KNR 201/119/3	Geodezyjna mapa powykonawcza w wersji papierowej i elektronicznej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,47	0,470000		
		RAZEM:	0,470000	km	0,47
1.1.1.4	Kalkulacja własna	Roboty wstępne i przygotowawcze			
			kpl	1,00	
1.2	Grupa	ROZBIÓRKI JEZDNI ISTNIEJĄCEJ			
1.2.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE JEZDNI BITUMICZNA			
1.2.1.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000		
		RAZEM:	20,000000	m	20,00
1.2.1.2	AT 3/102/4	Rozebranie poprzez frezowanie nawierzchni bitumicznej z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1' km, nawierzchnia gr.średnia istn.nawierzchni 10cm /docelowo 5cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1616	1 616,000000		
		RAZEM:	1 616,000000	m2	1 616,00
1.2.1.3	KNR 404/1103/5	Wywiezienie frezowin z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1616.00*0,05	80,800000		
		RAZEM:	80,800000	m3	80,80
1.2.1.4	KNR 404/1103/5	Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		80.80	80,800000		
		RAZEM:	80,800000	m3	80,80
1.3	Grupa	ODBUDOWA KONSTRUKCJI DROGI			
1.3.1	Element	NOWA KONSTRUKCJA ROBOTY ZIEMNE, KORYTOWANIE, KONSTRUKCJA			
1.3.1.1	KNNR 1/202/5	Roboty ziemne rozbiórka istn.konstrukcji jezdni/korytowanie pod nowe w-wy konstrukcyjne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka			
		Wyliczenie ilości robót:			
		droga	2270*0,57	1 293,900000	
		zjazdy	84*0,57	47,880000	
		RAZEM:	1 341,780000	m3	1 341,78
1.3.1.2	KNR 404/1103/5	Wywiezienie urobku - gruzu z terenu budowy przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km /dalsze 9km/			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1341.78	1 341,780000		
		RAZEM:	1 341,780000	m3	1 341,78
1.3.1.3	KNR 404/1103/5	Koszt składowania gruzu			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1341.78	1 341,780000		
		RAZEM:	1 341,780000	m3	1 341,78
1.3.1.4	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV			
		Wyliczenie ilości robót:			
		droga + zjazdy	2270+84	2 354,000000	
		RAZEM:	2 354,000000	m2	2 354,00
1.3.1.5	KNNR 6/113/2 analogia	W-W wyrównująca z kruszyw łamanych 0-31.50 warstwa górna, po zagęszczeniu 20'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		droga + zjazdy	2270	2 270,000000	
		RAZEM:	2 270,000000	m2	2 270,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
1.3.1.6	AT 3/201/2	Stabilizacja podłoża cementem przy użyciu zespołu do stabilizacji C3/4 warstwa po zagęszczeniu gr. 20'cm/docelowo 25cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		droga + zjazdy	2270+84	2 354,000000	
		RAZEM:	2 354,000000	m2	2 354,00 1,25
1.3.1.7	KNNR 6/113/2	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-31.50 warstwa górna, po zagęszczeniu 20' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		droga + zjazdy	2270+84	2 354,000000	
		RAZEM:	2 354,000000	m2	2 354,00
1.3.2	Element	NAWIERZCHNIA JEZDNI Z BETONU ASFALTOWEGO			
1.3.2.1	KNNR 6/1005/7	Skropienie emulsją asfaltową nawierzchni drogowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			1884.00+1884.00	3 768,000000	
		RAZEM:	3 768,000000	m2	3 768,00
1.3.2.2	KNNR 6/308/6 (1)	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W grubość po zagęszczeniu 6'cm/ docelowo 8cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		droga + zjazdy	1800+84	1 884,000000	
		RAZEM:	1 884,000000	m2	1 884,00 1,33
1.3.2.3	KNNR 6/309/2	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		droga + zjazdy	1800+84	1 884,000000	
		RAZEM:	1 884,000000	m2	1 884,00
1.3.2.4	Kalkulacja własna	Uszczelnienie styku warstwy ścieralnej z istniejącą nawierzchnią bitumiczną za pomocą samoprzylepnej bitumicznej taśmy uszczelniającej			
		Wyliczenie ilości robót:			
			20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m	20,00
1.3.3	Element	OGRANICZENIE JEZDNI KRAWĘŻNIKIEM			
1.3.3.1	KNR 231/402/4	Ława pod krawężniki betonowe z oporem C12/15			
		Wyliczenie ilości robót:			
		krawężniki najazdowe 15x22/15x30	25.00*0,065	1,625000	
		RAZEM:	1,625000	m3	1,63
1.3.3.2	KNNR 6/401/3	Krawężniki betonowe bez ław, wystające 15x22' cm /15x30			
		Wyliczenie ilości robót:			
			25	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m	25,00
1.3.4	Element	POBOCZA KAMIEŃ ŁAMANY			
1.3.4.1	KNNR 6/113/2	Profilowanie poboczy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 20'cm/docelowo 12			
		Wyliczenie ilości robót:			
			430,7	430,700000	
		RAZEM:	430,700000	m2	430,70 0,6
1.3.5	Element	PRACE TOWARZYSZĄCE			
1.3.5.1	KNR 231/1406/3	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, włązy kanałowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	szt	15,00
1.3.5.2	KNR 231/1406/4	Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
			16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt	16,00
1.3.5.3	KNNR 1/502/1	Plantowanie (obrobienie na czysto),terenu pasa drogowego wykonywanych mechanicznie, kategoria gruntu I-III			
		Wyliczenie ilości robót:			
			400	400,000000	
		RAZEM:	400,000000	m2	400,00
1.3.5.4	KNNR 1/507/1	Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5'cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		SL	400.00	400,000000	
		RAZEM:	400,000000	m2	400,00
1.3.5.5	KNNR 6/502/4	Przełożenie istn.nawierzchni z kostki betonowej / regulacja wysokościowa / grubości 8 cm na podsypce miału kamiennego gr.5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem/ 50% nowej kostki			
		Wyliczenie ilości robót:			
			25	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m2	25,00
1.3.5.6	KNKRB 6/703/4 analogia	Stalowa bariera drogowa N2 W5, z prowadnicą typu B, na słupkach stalowych co 2,0 m, z odcinkami początkowymi i końcowymi zgodnymi z aprobatą producenta - komplet z montażem			
		Wyliczenie ilości robót:			
			470	470,000000	
		RAZEM:	470,000000	m	470,00
1.3.5.7	KNKRB 6/702/1 (1)	Pionowe znaki drogowe słupki z rur stalowych			
		Wyliczenie ilości robót:			
			8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt	8,00
1.3.5.8	KNKRB 6/702/5	Pionowe znaki drogowe znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze o pow. pow. 0.3 m2 I generacja folii - wielkość średnia			
		Wyliczenie ilości robót:			
			8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt	8,00

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
2	Rozdział	BRANŻA ELEKTRYCZNA			
2.1	Element	Element			
2.1.1		Geodezyjne wyznaczenie trasy linii kablowej, miejsc posadowienia latarni oświetleniowych	pomiar	1,00	
2.2	Element	Roboty montażowe na słupie nN			
2.2.1	KNNR 5/717/6	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m	5,00	
2.2.2	KNNR 5/717/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych	m	5,00	
2.2.3	KNNR 5/906/3	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych	szt.	1,00	
2.2.4	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m	13,00	
2.2.5	KNNR 5/1203/5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	2,00	
2.3	Element	Szafka podziałowa			
2.3.1	KNNR 5/401/1	Obudowa - STN 26x42 +FTN	kpl.	1,00	
2.3.2	KNNR 5/405/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,00	
2.3.3	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozłącznik RBK 000	szt.	1,00	
2.3.4	KNP 18/136/12	Wkręcenie lub wykręcenie główki bezpiecznikowej z wkładką topikową	szt.	1,00	
2.3.5	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Blok rozdzielczy	szt.	2,00	
2.3.6	KNNR 5/1203/3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	8,00	
2.4	Element	Roboty ziemne - budowa linii kablowych			
2.4.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m	163,00	
2.4.2	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m	163,00	
2.4.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK50	m	163,00	
2.4.4	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych typu SRS 110	m	16,00	
2.4.5	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych typu DVK 110	m	14,00	
2.4.6	KNNR 5/713/2	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	163,00	
2.4.7	KNNR 5/907/6	Układanie uziomów w rowach kablowych	m	163,00	
2.4.8	KNNR 5/702/5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m	163,00	
2.5	Element	Roboty montażowe przy latarniach oświetlenia ulicznego			
2.5.1	KNNR 5/1001/1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - SAL-9 WŁ1/1,5/3,2/5 C-45	szt.	5,00	
2.5.2	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	5,00	
2.5.3	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	5,00	
2.6	Element	Montaż opraw na istniejącej podbudowie słupowej			
2.6.1	KNNR 5/1003/3	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	5,00	
2.6.2	KNNR 5/1002/1	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	4,00	
2.6.3	KNNR 5/1004/2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.	4,00	
2.6.4	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	12,00	
2.7	Element	Roboty pomontażowe			
2.7.1		Geodezyjne wyznaczenie trasy linii kablowej, miejsc posadowienia latarni oświetleniowych	pomiar	1,00	
2.7.2	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	6,00	
2.7.3	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	7,00	
2.7.4	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	10,00	