

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45111300-1 Roboty rozbiórkowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi ul. Ogrodowej w Rudnikach od skrzyżowania z ul. Brzozową w kierunku miejscowości Skalka

ADRES INWESTYCJI : Rudniki, działki nr ewid: 367/3, 435/1, 1355/23, 1355/26, 1356/1, 1481/24 obręb 0005 Rudniki

INWESTOR : Gmina Włodowice

ADRES INWESTORA : z/s. ul. Krakowska 26, 42-421 Włodowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Staniek (Drogowa.)

DATA OPRACOWANIA : 2018-08-24

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-08-24

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się przebudowę ul. Ogrodowej w Rudnikach na odcinku od skrzyżowania z ul. Brzozową w kierunku miejscowości Skalka. W ramach przebudowy projektuje się wykonanie jezdni o nawierzchni mineralno-bitumicznej wraz z poboczymi z kruszywa łamanego i zjazdami z kostki betonowej.

Całkowity zakres przebudowy obejmuje odcinek od skrzyżowania z ulicą Brzozową do końca zabudowy w kierunku miejscowości Skalka. Długość projektowanego odcinka to 349.63 m.b..

W zakresie niniejszego opracowania projektuje się :

- " Wykonanie nawierzchni jezdni mineralno-bitumicznej ulicy Ogrodowej
- " Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej
- " Wykonanie poboczy utwardzonych z kruszywa łamanego
- " Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury podziemnej (kable telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych)
- " Wykonanie urządzeń bezpieczeństwa- barierki U-12a typ "OLSZTYŃSKI"

Powierzchnia projektowanej jezdni mineralno-bitumicznej: 1700.00 m2

Długość przebudowywanej drogi: 349.63 m.b.

Powierzchnia zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej:255 m2

Powierzchnia poboczy z kruszywa łamanego:296 m2

II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz.U. nr 130 poz. 1389
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich "Kp" i zysku "Z" przyjęto wg cen rynkowych dla regionu śląskiego.
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto wg ogólnodostępnych informatorów cenowych (Intercenbud)

Podstawę do sporządzenia kosztorysu stanowią:

- katalogi nakładów rzeczowych i kalkulacje wymienione w „opisie podstawy wyceny”,
- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych,
- przedmiar robót,

Ilości oraz rodzaj robót zawarte w przedmiarze określono na podstawie dokumentacji projektowej, zgodnie z zasadami podanymi w specyfikacji

technicznej wykonania i odbioru robót. Podane w przedmiarze robót katalogi nakładów rzeczowych nie stanowią podstawy wyceny robót dla Wykonawcy.

Wskazują jedynie publikację opisującą zakres podstawowych czynności technologicznych, jakie należy w danej pozycji wykonać.

Pozycje w przedmiarze robót opisują prace w sposób skrócony. Z reguły opis ten niepowiela pełnego zakresu prac i metod wykonania podanych w ST. Przy wycenie przyjęć należy, że poszczególne pozycje przedmiaru robót zawierają wszystkie czynności, materiały oraz sprzęty konieczne do całkowitego i poprawnego wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową oraz specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR 2-01 d.1 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 349.63	m m	 349.630	 349.630
2	KNR AT-03 d.1 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm- przy ulicy Brzozowej 23	m m	 23.000	 23.000
3	KNR-W 5-10 d.1 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - odkopanie kabla 125*0.5	m ³ m ³	 62.500	 62.500
4	KNR-W 5-10 d.1 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - dwudzielne- zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej, przyłącze elektroenergetyczne zostało zabezpieczone we wcześniejszym etapie budowy drogi ul. Ogrodowej w Rudnikach 125	m m	 125.000	 125.000
5	KNR 2-31 d.1 0103-04 analogia	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV- profilowanie istniejącej nawierzchni tłuczniowej/dopasowanie istniejącego profilu drogi do projektowanego profilu- wzruszenie istniejącej konstrukcji w celu połączenia istniejącej konstrukcji z nową warstwą tłucznia, uwzględniono transport urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km 1535	m ² m ²	 1535.000	 1535.000
6	KNR 2-01 d.1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km- koryto pod poszerzenia istniejącej podbudowy- dopuszcza się możliwość występowania ziemi wymieszanej z kruszywem 250*0.4	m ³ m ³	 100.000	 100.000
2		Wykonanie konstrukcji drogi			
7	KNR 2-31 d.2 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat. I-II (15.5+302.5)	m m	 318.000	 318.000
8	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (15.5+302.5)*0.072	m ³ m ³	 22.896	 22.896
9	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 15.5	m m	 15.500	 15.500
10	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 302.5	m m	 302.500	 302.500
11	KNR 2-31 d.2 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II- na poszerzeniach 250	m ² m ²	 250.000	 250.000
12	KNR 2-31 d.2 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- na poszerzeniach Krotność = 1.5 250	m ² m ²	 250.000	 250.000
13	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm- na poszerzeniach Krotność = 1.6667 230	m ² m ²	 230.000	 230.000
14	KNR 2-31 d.2 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm- zakłada się wbudowanie kruszywa w ilości średnio 138kg/m ² Krotność = 0.75 1735	m ² m ²	 1735.000	 1735.000
15	KNR AT-03 d.2 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/m ² poz.14	m ² m ²	 1735.000	 1735.000
16	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1717.5	m ²	1717.500	
				RAZEM	1717.500
17	KNR 2-31 d.2 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 1717.5	m ² m ²	1717.500	
				RAZEM	1717.500
18	KNR AT-03 d.2 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² poz.17	m ² m ²	1717.500	
				RAZEM	1717.500
19	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 1700	m ² m ²	1700.000	
				RAZEM	1700.000
20	KNR 2-31 d.2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 1700	m ² m ²	1700.000	
				RAZEM	1700.000
3		Wykonanie zjazdów			
21	KNR 2-31 d.3 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
22	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 88*0.072	m ³ m ³	6.336	
				RAZEM	6.336
23	KNR 2-31 d.3 0403-03	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 88	m m	88.000	
				RAZEM	88.000
24	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- pod obrzeża 110*0.035	m ³ m ³	3.850	
				RAZEM	3.850
25	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
26	KNR 2-31 d.3 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta Krotność = 0.8 255	m ² m ²	255.000	
				RAZEM	255.000
27	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm Krotność = 1.875 255	m ² m ²	255.000	
				RAZEM	255.000
28	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 255-44	m ² m ²	211.000	
				RAZEM	211.000
29	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej- materiał z rozbiórki (do działki 367/7) 44	m ² m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
4		Pobocza utwardzone			
30	KNR 2-31 d.4 0114-07 z.o. 2.12. 9901-02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - roboty na poszerzeniach, przepkach lub pasach węższych niż 2.5 m Krotność = 1.25 296	m ² m ²	296.000	
				RAZEM	296.000
5		Regulacja urządzeń podziemnych			
31	KNR 2-31 d.5 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
6		Organizacja ruchu			
32	KNR 2-31 d.6 0703-01 kalk. własna	Wykonanie kompletnego oznakowania pionowego zgodnie z dokumentacją projektową 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 2-01 d.6 0312-11	Wykopanie dołów o wym. 30x30x40 cm pod barierki U-12	dól.		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		38	dół.	38.000	
				RAZEM	38.000
34	KNR 2-31 d.6 0701-03 kalk. własna	Wykonanie urządzeń bezpieczeństwa- barierki U-12a typ "OLSZTYŃSKI"- kompletny montaż barierki	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
35	KNR 4-01 d.6 0203-02	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego- obetonowanie słupków barierki U-12 0.3*0.3*0.4*38	m ³		
			m ³	1.368	
				RAZEM	1.368
36	KNR AT-17 d.6 0104-02 kalk. własna	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości do 15 cm; miejsce cięcia -Ścięcie istniejących murków oporowych (do wysokości i szerokości pobocza utwardzonego- ścięcie wykonać tak aby ułożyć całą grubość poboczy utwardzonych- zgodnie z częścią rysunkową) 16*0.6	m ²		
			m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
37	KNR 4-01 d.6 0711-19 kalk. własna	Zabezpieczenie ściętej krawędzi murku oporowego zaprawą cementową 0.6*0.15*16	m ²		
			m ²	1.440	
				RAZEM	1.440