

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
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi ul. Myszkowskiej w Górze Włodowskiej
ADRES INWESTYCJI : Góra Włodowska, działki nr ewid: 2600, 2750 arkusz mapy 11, 2750 arkusz mapy 14, obręb 0001 Góra Włodowska

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Staniek (Drogowa,)
DATA OPRACOWANIA : 2018-06-20

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-06-20

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektuje się przebudowę ulicy Myszkowskiej w Górze Włodowskiej na działkach nr ewid. 2750 arkusz mapy 11, 2750 arkusz mapy 14, obręb 0001 Góra Włodowska. Dodatkowo w ramach opracowania projektuje się wykonanie 3 szt. wpustów deszczowych z przykanalikami. Jeden z wpustów zostanie włączony do istniejącego przepustu żelbetowego w pasie drogowym, natomiast dwa pozostałe zostaną włączone do istniejącej studni na działce nr ewid. 2600 obręb 0001 Góra Włodowska. Dodatkowo na działce nr. ewid. 2600 projektuje się umocnienie skarpy istniejącego rowu w pobliżu istniejącego wylotu za pomocą płyt ażurowych typu Meba na podsypce cementowo-piaskowej.

Całkowity zakres przebudowy obejmuje odcinek od ulicy Ogrodowej do końca zakresu oznaczonego w planie przestrzennym jako KD5. Przebudowa ul. Ogrodowej obejmuje odcinek o długości 180.45 m.b..

W zakresie niniejszego opracowania projektuje się :

- " Wykonanie nawierzchni jezdni mineralno-bitumicznej ulicy Myszkowskiej
- " Wykonanie zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej
- " Wykonanie poboczy utwardzonych z kruszywa łamanego
- " Wykonanie studni rewizyjnej DN1200 na istniejącym przepuszcze żelbetowym
- " Wykonanie 3 szt. wpustów deszczowych z przykanalikami
- " Umocnienie skarpy istniejącego rowu płytami ażurowymi typu Meba
- " Wykonanie ścieku z kostki betonowej gr. 8 cm
- " Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury podziemnej (kable telekomunikacyjnych)

Powierzchnia projektowanej jezdni mineralno-bitumicznej: 835.00 m²

Długość przebudowywanej drogi: 180.45 m.b.

Powierzchnia zjazdów o nawierzchni z kostki betonowej: 65 m²

Powierzchnia poboczy z kruszywa łamanego: 150 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 180.45	m m	 180.450	 180.450
2	KNR AT-03 d.1 0104-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 5 km 85	m ² m ²	 85.000	 85.000
3	KNR AT-03 d.1 0107-01	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 5 km 144	m m	 144.000	 144.000
4	KNR 2-31 d.1 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm (piasek, kamienie, gleba, glina, kruszywo wymieszane z ziemią)- pod jezdnię Krotność = 2.7 169.16*5.8+11.29*6.16+22	m ² m ²	 1072.674	 1072.674
5	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 zjazdy Krotność = 5.5 65*0.55	m ³ m ³	 35.750	 35.750
6	KNR-W 4-01 d.1 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 5 km poz.4*0.54	m ³ m ³	 579.244	 579.244
7	KNR 2-01 d.1 0111-02	Oczyszczenie terenu -drobne gałęzie, korzenie, kora i wrzos z wywiezieniem- przy wylocie W1 100	m ² m ²	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
2		Wykonanie konstrukcji drogi			
8	KNR 2-31 d.2 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (8.9+13.3)*0.072+(168.55)*0.092	m ³ m ³	 17.105	 17.105
9	KNR 2-31 d.2 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce piaskowej 8.9	m m	 8.900	 8.900
10	KNR 2-31 d.2 0403-01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej (168.55+13.3)	m m	 181.850	 181.850
11	KNR AT-03 d.2 0402-01	Ścieki uliczne z kostki brukowej betonowej w dwóch rzędach 160.26	m m	 160.260	 160.260
12	KNR-W 5-10 d.2 0316-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. III - odkopanie kabla 34*0.5	m ³ m ³	 17.000	 17.000
13	KNR-W 5-10 d.2 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie - dwudzielne- zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej 34	m m	 34.000	 34.000
14	KNR 2-31 d.2 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV poz.4	m ² m ²	 1072.674	 1072.674
15	KNR 2-31 d.2 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- pospółka zagęszczona mechanicznie Krotność = 1.5 poz.14	m ² m ²	 1072.674	 1072.674
16	KNR 2-31 d.2 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1.3333 169.16*4.93+22+11.29*5.37	m ² m ²	 916.586	 916.586
17	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.16	m ² m ²	 916.586	 916.586

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-31 d.2 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 169.16*4.55+22+11.29*4.6	m ² m ²	RAZEM 843.612	916.586 843.612
19	KNR 2-31 d.2 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 169.16*4.55+22+11.29*4.6	m ² m ²	RAZEM 843.612	843.612
20	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.19	m ² m ²	RAZEM 843.612	843.612
21	KNR 2-31 d.2 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 835	m ² m ²	RAZEM 835.000	835.000
22	KNR 2-31 d.2 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 835	m ² m ²	RAZEM 835.000	835.000
3		Wykonanie zjazdów			
23	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 43*0.072	m ³ m ³	RAZEM 3.096	3.096
24	KNR 2-31 d.3 0403-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej 43	m m	RAZEM 43.000	43.000
25	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem- pod obrzeża 36*0.035	m ³ m ³	RAZEM 1.260	1.260
26	KNR 2-31 d.3 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 36	m m	RAZEM 36.000	36.000
27	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 65	m ² m ²	RAZEM 65.000	65.000
28	KNR 2-31 d.3 0104-01	Warstwy odsączające z piasku w korycie i na poszerzeniach, wykonanie i zagęszczanie ręczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm- pospółka zagęszczona mechanicznie Krotność = 1.5 poz.27	m ² m ²	RAZEM 65.000	65.000
29	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm Krotność = 1.3333 65	m ² m ²	RAZEM 65.000	65.000
30	KNR 2-31 d.3 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 65	m ² m ²	RAZEM 65.000	65.000
4		Pobocza utwardzone			
31	KNR 2-31 d.4 1402-05	Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm 150	m ² m ²	RAZEM 150.000	150.000
32	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- kruszywo dolomitowe Krotność = 1.25 poz.31	m ² m ²	RAZEM 150.000	150.000
5		Odwodnienie			
33	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 2*2*1*3.14+3*2*1*3.14	m ³ m ³	RAZEM 31.400	31.400
34	KNNR 1 d.5 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (14.46*1.2*1.5)	m ³ m ³	RAZEM 26.028	26.028

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 1 d.5 0605-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	Kalk. własna d.5	Pompowanie wody z wykopu 10	m-g m-g	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 1 d.5 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV (1.5*2)*2*2+14.46*1.5*2	m ² m ²	55.380	
				RAZEM	55.380
38	KNNR 1 d.5 0313-08	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. III-IV (1.5*2)*2*2+14.46*1.5*2	m ² m ²	55.380	
				RAZEM	55.380
39	KNR 2-31 d.5 0816-01 analiza indywidualna	Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm- częściowa rozbiórka przepustu w celu posadowienia studni 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-31 d.5 1404-01 analiza indywidualna	Oczyszczenie przepustów o śr. 0.4 m z namułu- odmulenie, czyszczenie istniejącego kanału 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
41	KNR 4-01 d.5 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.5 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (3.14*0.8*0.8+3*3.14*0.6*0.6)*0.15+14.46*0.5*0.15	m ³ m ³	1.895	
				RAZEM	1.895
43	KNNR 11 d.5 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 14.46*(0.5*0.5-3.14*0.1*0.1)	m ³ m ³	3.161	
				RAZEM	3.161
44	KNR 2-01 d.5 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - analogia poz.42+poz.43	m ³ m ³	5.056	
				RAZEM	5.056
45	KNNR 4 d.5 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 14.46	m m	14.460	
				RAZEM	14.460
46	KNR 2-19 d.5 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 14.46	m m	14.460	
				RAZEM	14.460
47	KNNR 4 d.5 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.5 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2.000	
				RAZEM	-2.000
49	KNNR 4 d.5 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 4-01 d.5 0206-01	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości do 10 cm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 1 d.5 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV poz.33+poz.34-(0.7*0.7*3.14*1.5+3*3.14*1.5*0.3*0.3+poz.42+poz.43+14.46*0.1*0.1)	m ³ m ³	48.648	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48.648
52 d.5	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 3	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.5	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu- przy wylocie W1 Krotność = 2 $(10+11.25 \cdot (2.5+2.5+1)) \cdot 0.6 \cdot 0.4$	m ² m ²	18.600	
				RAZEM	18.600
54 d.5	KNR-W 2-01 0520-01	Umocnienie skarp płytami prefabrykowanymi ażurowymi- przy wylocie W1 $(10+11.25 \cdot (2.5+2.5+1)) \cdot 0.6 \cdot 0.4$	m ² m ²	18.600	
				RAZEM	18.600
6		Regulacja urządzeń podziemnych			
55 d.6	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000