
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233226-9 Roboty budowlane w zakresie dróg dojazdowych
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233320-8 Fundamentowanie dróg

**NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ NA DZIAŁKACH NR EWID. 401 ORAZ 447
W MIEJSCOWOŚCI MIRÓW**

ADRES INWESTYCJI : Mirów gmina Niegowa
INWESTOR : Gmina Niegowa
ADRES INWESTORA : ul. Sobieskiego 1 42-320 Niegowa
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Cybul
DATA OPRACOWANIA : 18.10.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.10.2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje przebudowę drogi na działkach nr 401 i 447 o długości 266,93 m i szerokości jezdni 5,00-5,60 z poboczami gruntowymi w tym:

- koryto głębokości śr. 45 cm - 1617,675 m² z odwozem ziemi z koryta na 4 km - m³
- wykonanie warstwy filtracyjnej z piasku gr 10 cm - 1617,675 m²
- ułożenie geosiatki PP trójosiowej - 1829,13 m² - 674,9 m²
- podbudowa z tłucznia i mieszanki tłuczniowej gr 25 cm - 1617,675 m²
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/16 gr 7 cm - 1504,612 m²
- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/12,8 mm - gr 5 cm - 1476,43 m²
- skropienia międzywarstwowe emulsją asfaltową na podbudowie i na warstwie wiążącej - 1504,675 m²
- wykonanie przepustu z rur WIPRO fi 500 mm - 12,5 m ze ściankami czołowymi betonowymi i rewizyjnym włazem kanałowym

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ZIEMNE	1	7
2	PODBUDOWA	8	12
3	NAWIERZCHNIA CPV 45233123-7	13	18
4	REGULACJA URZĄDZEŃ I RURY OSŁONOWE	19	20
5	PRZEPUST	21	28
6	INWENTARYZACJA GEODEZYJNA	29	29

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	km		
d.1	0119-04	0,267	km	0,267	
				RAZEM	0,267
2	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1	0101-01	30,00*6,10+11,00*5,80+179,00*5,50+47,00*5,50+(10,50+5,00)/2*8,50+6,00*2,85*0,5+6,50*4,75*0,5+6,50*2,35*0,5+9,00*6,75*0,5	m ²	1.617,675	
				RAZEM	1.617,675
3	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości	m ²		
d.1	0101-02	<tu średnio za dalsze 25 cm> Krotność = 5 1617,675	m ²	1.617,675	
				RAZEM	1.617,675
4	KNR 2-31	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu	m		
d.1	1403-06	80,00	m	80,000	
				RAZEM	80,000
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1km	m ³		
d.1	0212-07	<odwóz ziemi z koryta na miejsce wskazane przez inwestora> 1617,675*0,45+80,00*(0,70+0,40)/2*0,40	m ³	745,554	
				RAZEM	745,554
6	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1	0214-04	<za dalsze 3 km> Krotność = 6 745,554	m ³	745,554	
				RAZEM	745,554
7	KNR 2-01	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²		
d.1	0506-07	267,00*(1,00+0,50)	m ²	400,500	
				RAZEM	400,500
2		PODBUDOWA			
8	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.2	0104-05	30,00*6,10+11,00*5,80+179,00*5,50+47,00*5,50+(10,50+5,00)/2*8,50+6,00*2,85*0,5+6,50*4,75*0,5+6,50*2,35*0,5+9,00*6,75*0,5	m ²	1.617,675	
				RAZEM	1.617,675
9	KNR AT-03	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne	m ²		
d.2	0203-01	< geosiatka trójosiowa ze sztywnymi węzłami między warstwą filtracyjną i podbudową z zawinięciem na brzegach pod pobocze po 0,50 m - z zakładem min. 50 cm na składaniu pasm (szer.4+4 m)> 30,00*8,00+11,00*8,00+179,00*5,50+47,00*8,00+(12,00+6,50)/2*8,50+6,00*2,85*0,5+6,50*4,75*0,5+6,50*2,35*0,5+9,00*6,75*0,5	m ²	1.829,125	
				RAZEM	1.829,125
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
d.2	0114-05	<podbudowa chodnika z mieszanki optymalnej dolomitowej 0/63> 1617,675	m ²	1.617,675	
				RAZEM	1.617,675
11	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0114-06	<za dalsze 2 cm> Krotność = 2 1617,675	m ²	1.617,675	
				RAZEM	1.617,675
12	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
d.2	0114-07	< z mieszanki 0/63> 1617,675	m ²	1.617,675	
				RAZEM	1.617,675
3		NAWIERZCHNIA CPV 45233123-7			
13	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.3	1004-07	<analogia - skropienie podbudowy emulsja kationową EK 70 w ilości 0.8 kg/ m2> 1504,612	m ²	1.504,612	
				RAZEM	1.504,612

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-31 d.3 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm < beton asfaltowy 0/16> 30,00*5,70+11,00*5,40+179,00*5,10+47,00*5,10+(10,10+4,60)/2*8,50+6,00*2,65*0,5+6,50*4,55*0,5+6,50*2,15*0,5+9,05*6,50*0,5	m ² m ²	 1.504,612	
				RAZEM	1.504,612
15	KNR 2-31 d.3 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. <za dalsze 3 cm>1504,612	m ² m ²	 1.504,612	
				RAZEM	1.504,612
16	KNR 2-31 d.3 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem <analogia - skropienie międzywarstwowe emulsja kationową EK 70 w ilości 0.3 kg/m ² > 1504,612	m ² m ²	 1.504,612	
				RAZEM	1.504,612
17	KNR 2-31 d.3 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm < beton asfaltowy 0/12,8> 30,00*5,60+11,00*5,30+179,00*5,00+47,00*5,00+(10,00+4,50)/2*8,50+6,00*2,60*0,5+6,50*4,50*0,5+6,50*2,10*0,5+9,00*6,50*0,5	m ² m ²	 1.476,425	
				RAZEM	1.476,425
18	KNR 2-31 d.3 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2 <za dalsze 2 cm>1476,425	m ² m ²	 1.476,425	
				RAZEM	1.476,425
4		REGULACJA URZĄDZEN I RURY OSŁONOWE			
19	KNR 2-31 d.4 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
20	KNR 5-10 d.4 0303-02 ST-02-07-E	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <rura dwudzielna > 34,00	m m	 34,000	
				RAZEM	34,000
5		PRZEPUST			
21	KNR 2-01 d.5 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 1,00*0,40*12,50	m ³ m ³	 5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR 2-31 d.5 0605-01	Przepusty rurowe pod jazdami - ława fundamentowa żwirowa < tu z tłucznia 0/63> 0,50*0,20*12,50	m ³ m ³	 1,250	
				RAZEM	1,250
23	KNR 2-31 d.5 0605-07	Przepusty rurowe pod jazdami - rury betonowe o śr. 50 cm <tu rury żelbetowe wirowane> 12,50	m m	 12,500	
				RAZEM	12,500
24	KNR 2-31 d.5 0605-04	Przepusty rurowe pod jazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 50 cm 2	ściank. ściank.	 2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR 4-01 d.5 0209-01	Przebiecie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm <przebiecie otworu w rurze przepustu pod właz kanałowy> 0,60*0,60*3,14/4	m ² m ²	 0,283	
				RAZEM	0,283
26	KNR 2-18 d.5 0607-01	Deskowanie ław fundamentowych <odeskowanie rurobloku pod właz kanałowy> 1,00*0,70+2+0,20*0,70*4	m ² m ²	 3,260	
				RAZEM	3,260
27	KNR 2-18 d.5 0609-02	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ściany proste 1,00*0,70*0,20*2	m ³ m ³	 0,280	
				RAZEM	0,280
28	kalkulacja in- d.5 dywidualna	Montaż włazu kanałowego typu ciężkiego na rurze przepustu (jako otwór rewi- zyjny) 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
6		INWENTARYZACJA GEODEZYJNA			
29	kalkulacja in- d.6 dywidualna	Inwentaryzacja geodezyjna z naniesieniem do zasobów 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000