

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa dróg wraz z kanalizacją deszczową ul. Biernackiego w Pieszycach

na działkach nr 936/61, 922/1, 923, 921, 156/6, 931/5, 932, 871
obręb Środkowe w Gminie Pieszycy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231400-1 Roboty w zakresie odprowadzania wody burzowej

45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

INWESTOR: GMINA PIESZYCE, ul. Kościuszki 2, 58-250 Pieszycy
Opracowała: Patrycja Pytlak

Grudzień 2022r.

Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest: „Przebudowa dróg wraz z kanalizacją deszczową ul. Biernackiego w Pieszycach.

Opracowanie obejmuje odcinek drogi długości ok. 292 m oraz budowę kanalizacji deszczowej o długości ok. 248m.

Dane ogólne

Inwestor: Gmina Pieszycy, ul. Kościuszki 2, 58-250 Pieszycy;

Temat: Przebudowa dróg wraz z kanalizacją deszczową ul. Biernackiego w Pieszycach;

Lokalizacja inwestycji: działka nr 936/61, 922/1, 923, 921, 156/6, 931/5, 932, 871 obręb Śródkowe w Gminie Pieszycy.

Opis stanu istniejącego

Obecnie ul. Biernackiego posiada nawierzchnię utwardzoną kruszywem kamiennym brak jest chodnika. Wody opadowe z ulic odprowadzane są obecnie powierzchniowo. W pasie drogowym zlokalizowane są urządzenia infrastruktury technicznej niezwiązane z funkcjonowaniem drogi i nie kolidujące z inwestycją (sieć gazowa, wodociągowa, kanalizacji sanitarnej, energetyczna, telekomunikacyjna.

Opis projektowanych rozwiązań

NAWIERZCHNIA DROGI:

- kostka betonowa szara gr. 8 cm
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 3 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 gr. 25 cm
- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/63 gr. 30 cm

Jako elementy ograniczające jezdnię należy zastosować krawężniki betonowe 15x30x100cm i 15x22x100cm ułożone na ławie betonowej z oporem z betonu cementowego o klasie nie niższej niż C12/15. Grubość ławy betonowej ma wynosić min. 15 cm, natomiast opór należy wykonać na wysokość 30 cm oraz szerokość 15 cm. Światło między nawierzchnią a górą krawężnika przy chodniku powinny wynosić 12 cm natomiast krawężnik obniżony 2 cm.

Kanalizację deszczową i przykanaliki planuje się wykonać z rur dwuciennych i kształtek z polipropylenu PP o średnicy Ø300, 250, 200, 150mm w klasie wytrzymałości SN8. Rury łączone są na mufę i uszczelkę EPDM. Na sieci kanalizacji deszczowej przewidziano wykonanie studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicy Ø1000mm. Odbiór wód opadowych z terenu dróg odbywać się będzie za pośrednictwem wpustów deszczowych żeliwnych typowych z osadnikiem Ø500mm.

L.p.	Opis pozycji	Ilość	Jedn.	Ceny jedn. [zł]	Wartość [zł]
1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	Koszt dostosowania się do wymagań warunków umowy i wymagań ogólnych zawartych w SST oraz organizacja ruchu zastępczego i zaplecze budowy	1	ryczałt		
2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – trasa drogi w terenie równinnym	0,29	km		
3	Regulacja pionowa studzienek włączów kanałowych	8	szt		
4	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	13	szt		
Razem Roboty przygotowawcze					
2. ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
2.1. Roboty ziemne					
5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych – trasa dróg w terenie równinnym	0,4	km		
6	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25-0,60 m ³ w gr. kat. III-IV	585	m ³		
7	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25m ³ w gr. kat. III z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	237	m ³		
8	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej – kat. gr. I-IV (wywóz ziemi na odległość 10 km)	2133	m ³		
9	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	292	m ³		
10	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-IV; wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3,0m	1452	m ²		
11	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25cm (wymiana gruntów w jezdni)	86	m ³		
12	Zasypanie wykopów, fund. podłużnych, punktowych, rowów,	598	m ³		

	wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) – kat. gr. III-IV				
13	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100KM), grunt KAT. III-IV	280	m ²		
14	Zasypanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m w gruncie kat. I-III	271	m ³		
Razem Roboty ziemne					
2.2.Roboty instalacyjne					
15	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm (podsypka)	39	m ³		
16	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm (obsypka)	117	m ³		
17	Kanały z rur dwuściennych PP (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 150 mm	80,5	m		
18	Kanały z rur dwuściennych PP (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	139,3	m		
19	Kanały z rur dwuściennych PP (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	87,8	m		
20	Kanały z rur dwuściennych PP (SN8) łączonych na wcisk o śr. zewn. 300 mm	108,7	m		
21	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	1	odcinek		
22	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 200 mm	1	odcinek		
23	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 250 mm	1	odcinek		
24	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 300 mm	1	odcinek		
25	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	11	szt		
26	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	5	szt		
27	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadni-	15	szt		

	kiem i syfonem				
28	Włączenie do istniejącej sieci	2	szt		
Razem Roboty instalacyjne					
RAZEM ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO					
3. ROBOTY DROGOWE					
3.1. Podbudowy					
29	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 66 cm	1998	m ²		
30	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,40 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	1319	m ³		
31	Podbudowa z kruszywa łamanego – warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	2390	m ²		
32	Podbudowa z kruszywa łamanego – warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	1998	m ²		
Razem Podbudowy					
3.2. Nawierzchnie					
33	Nawierzchnie jezdni z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	1998	m ²		
Razem Nawierzchnie					
3.3. Elementy ulic					
34	Krawężniki betonowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	653	m		
Razem Elementy ulic					
RAZEM ROBOTY DROGOWE					
RAZEM					

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

L.p.	Elementy robót	kwota netto [zł]
1.	Roboty przygotowawcze	
2.	Odwodnienie korpusu drogowego - roboty ziemne	
3.	Odwodnienie korpusu drogowego - roboty instalacyjne	
4.	Roboty drogowe - podbudowy	
5.	Roboty drogowe - nawierzchnie	
6.	Roboty drogowe - elementy ulic	
Razem		