

Przedmiar robót

Rozbudowa drogi gminnej w miejscowościach Wiechnowice Poniatówka i Bartoszkówka.

Budowa: **BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO**

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża Telekomunikacyjna**

Inwestor: **Gmina RZECZYCA ul. Tomaszowska 2, 97-220 Rzeszyca**

Data opracowania:

2021-09-30

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU (ROBÓT):

Nazwa zadania:

Rozbudowa drogi gminnej w miejscowościach Wiechnowice
Poniatówka i Bartoszkówka.

Numery działek: wg. Projektu Budowlanego

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje:

Projekt obejmuje budowę kanału technologicznego typu KTu, KTp w zakresie projektowanego układu drogowego.

Opracowanie niniejsze obejmuje nakłady rzeczowe oraz szczegółowy wykaz materiałów i urządzeń do budowy kanału technologicznego.
Wycenę robót wykonano na podstawie projektu budowlanego.

Kosztorys sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego oraz Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Rozbudowa drogi gminnej w miejscowościach Wiechnowice Poniatówka i Bartoszkówka.		
1	Element	Budowa kanału technologicznego		
1.1	KNR 1314/1001/2	Roboty ziemne ręczne wykopanie i zasypianie rowu kablowego w gruncie kategorii III - analogia przekopy kontrolne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	3
1.2	Kalkulacja własna	Składowanie ziemi na składowisku - ziemia z wykopu	m3	12
1.3	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	12
1.4	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	5
1.5	TPSA 40/102/2	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie rura RHDPE 110 - budowa kanału KTp	m	48
1.6	TPSA 40/102/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie do budowy kanału KTU	m	1 580
1.7	TPSA 39/303/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	1,58
1.8	DC 13/303/4	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi i mikrokoparkami, grunt kategorii I-IV, w zwojach, dodatek za każdy następny pakiet w wykopie	km	1,58
1.9	TPSA 39/202/1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 40 mm	m	50
1.10	TPSA 39/202/1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 40 mm - mikrokanalizacja	m	50
1.11	TPSA 39/202/7	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej - wyłożenie rur kablowych w studniach analogia	m	17
1.12	TPSA 39/202/7	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej - wyłożenie rur kablowych w studniach analogia, rury w zwojach, - mikrokanalizacja	m	17
1.13	TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt	10
1.14	DC 13/401/1	Montaż złączek mikrorurek w kanalizacji	szt	21
1.15	DC 13/401/4	Montaż obudowy liniowej prostej w kanalizacji	szt	3
1.16	TPSA 39/207/1	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	otwór	32
1.17	TPSA 39/207/3	Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego i mikroduktu - kapturek termokurczliwy analogia uszczelnieniaa tymczasowe	otwór	18
1.18	DC 13/203/3	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, pierwsza rura	km	1,7
1.19	DC 13/403/1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	odcinek	1
1.20	DC 13/403/2	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	odcinek	6
1.21	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	1,63

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	108,4
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	18,75
3.	Monterzy	r-g	978,1448
4.	Operatorzy grupa III	r-g	80,4
5.	Robotnicy	r-g	91,28
6.	Robotnicy grupa I	r-g	18,09265

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,6
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,15
3.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,099
4.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,12
5.	Kapturek termokurczliwy KTK 52/25	szt	18
6.	Kapturek termokurczliwy z zaworem	szt	10
7.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	48
8.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	12,31
9.	Obudowa liniowa prosta	szt	3
10.	Pianka poliuretanowa	kg	6,08
11.	Piasek	m3	0,168
12.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,05
13.	Rura DVK-T 110mm	m	1 580
14.	Rura HDPE Fi 40/3,7	m	1 693
15.	Rura HDPE Fi 110/6,3 mm	m	96
16.	Rura HDPE z pakietem mikrorurek 7x12/8 w płaszczu PE	km	1,693
17.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,1793
18.	Studnia kablowa żelbetowa SK-2, kompletna ze zwieńczeniem klasy B125 z zamkiem zasuwowo-ryglowym	szt	5
19.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 kompletna klasy B125 rama cieżka z rygłem	kpl.	12
20.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych - UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY	mb	1 630
21.	Taśma ostrzegawczo - lokalizacyjna z wkładką ze stali kwasoodpornej	km	1,63
22.	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	13,71429
23.	Woda	m3	0,04
24.	Złączka PE-40/ skręcana	szt	10
25.	Złączka prosta mikrorurek 12mm	szt	21

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	203,5928
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	18,877
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,4992
4.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	76,88
5.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1)	m-g	22,002
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	8,5772
7.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 0,5 m3/min	m-g	4,766
8.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	197,054
9.	Wciągarka ręczna	m-g	1,35
10.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	31,92

Spis treści

A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót	2
B. Przedmiar robót	3
1. Budowa kanału technologicznego	3
1.1. Roboty ziemne ręczne wykopanie i zasypianie rowu kablowego w gruncie kategorii III - analogia przekopy kontrolne	3
1.2. Składowanie ziemi na składowisku - ziemia z wykopu	3
1.3. Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	3
1.4. Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	3
1.5. Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie rura RHDPE 110 - budowa kanału KTp	3
1.6. Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie do budowy kanału KTU	3
1.7. Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	3
1.8. Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi i mikrokoparkami, grunt kategorii I-IV, w zwojach, dodatek za każdy następny pakiet w wykopie	3
1.9. Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 40 mm	3
1.10. Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 40 mm - mikrokanalizacja	3
1.11. Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej - wyłożenie rur kablowych w studniach analogia	3
1.12. Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej - wyłożenie rur kablowych w studniach analogia, rury w zwojach, - mikrokanalizacja	3
1.13. Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	3
1.14. Montaż złączy mikrorurek w kanalizacji	3
1.15. Montaż obudowy liniowej prostej w kanalizacji	3
1.16. Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	3
1.17. Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego i mikroduktu - kapturek termokurczliwy analogia uszczelnienia tymczasowe	3
1.18. Badanie szczelności zmontowanych odcinków, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, pierwsza rura	3
1.19. Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	3
1.20. Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	3
1.21. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	3
C. Zestawienie robocizny	4
D. Zestawienie materiałów	4
E. Zestawienie sprzętu	4
F. Spis treści	5