

## **Przedmiar robót**

### **Rozbudowa Drogi Gminnej Nr. 110359 E ul. Sportowa w miejscowości Niechcice**

Budowa: **BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO**

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża Telekomunikacyjna**

Lokalizacja: **km od 0+000,00 do km 1+032,34**

Inwestor: **Gmina Rozprza  
97-340 Rozprza  
Aleja 900-lecia 3**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU (ROBÓT):

Nazwa zadania:  
Rozbudowa Drogi Gminnej  
Nr. 110359 E ul. Sportowa  
w miejscowości Niechcice

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	<b>Rozbudowa Drogi Gminnej Nr. 110359 E ul. Sportowa w miejscowości Niechcice</b>		
1	Element	<b>Budowa kanału technologicznego</b>		
1.1	KNR 1314/1001/2	Roboty ziemne ręczne wykopanie i zasypanie rowu kablowego w gruncie kategorii III - analogia przekopy kontrolne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	4
1.2	Kalkulacja własna	Składowanie ziemi na składowisku - ziemia z wykopu	m3	7
1.3	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	7
1.4	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	62
1.5	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	399
1.6	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	0,408
1.7	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	0,408
1.8	TPSA 39/202/1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 40 mm	m	64
1.9	TPSA 39/202/1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 40 mm - mikrokanalizacja	m	64
1.10	TPSA 39/202/7	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej - wyłożenie rur kablowych w studniach analogia	m	7
1.11	TPSA 39/202/7	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej - wyłożenie rur kablowych w studniach analogia, rury w zwojach, - mikrokanalizacja	m	7
1.12	TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt	1
1.13	DC 13/401/1	Montaż złączy mikrorurek w kanalizacji	szt	7
1.14	DC 13/401/4	Montaż obudowy liniowej prostej w kanalizacji	szt	1
1.15	TPSA 39/207/1	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	otwór	10
1.16	TPSA 39/207/3	Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego i mikroduktu - kapturek termokurczliwy analogia uszczelnienia tymczasowe	otwór	8
1.17	DC 13/203/3	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, pierwsza rura	km	0,48
1.18	DC 13/403/1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	odcinek	2
1.19	DC 13/403/2	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	odcinek	12
1.20	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,46

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Monterzy	r-g	392,24018
2.	Operatorzy grupa III	r-g	46,9
3.	Robotnicy	r-g	25,76
4.	Robotnicy grupa I	r-g	13,7902

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,35
2.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,049
3.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,07
4.	Kapturek termokurczliwy KTK 52/25	szt	8
5.	Kapturek termokurczliwy z zaworem	szt	14,84706
6.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	28
7.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	6,16
8.	Obudowa liniowa prosta	szt	1
9.	Pianka poliuretanowa	kg	1,9
10.	Piasek	m3	0,098
11.	Rura HDPE Fi 40/3,7	m	479
12.	Rura HDPE Fi 110/6,3 mm	m	124
13.	Rura HDPE z pakietem mikrorurek 7x12/8 w płaszczu PE	km	0,479
14.	Rura typu DVK-T 110mm	m	399
15.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,0506
16.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 kompletna klasy B125 rama ciężka z rygłem	kpl.	4
17.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 kompletna klasy D400 rama ciężka z rygłem	kpl.	3
18.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych - UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY	mb	460
19.	Taśma ostrzegawczo - lokalizacyjna z wkładką ze stali kwasoodpornej	km	0,46
20.	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	18
21.	Złączka PE-40/ skręcana	szt	1
22.	Złączka prosta mikrorurek 12mm	szt	7

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	58,4016
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	4,8396
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	0,6448
4.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	23,3701
5.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1)	m-g	6,2545
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1,32872
7.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 0,5 m3/min	m-g	5,7944
8.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	72,8235
9.	Wciągarka ręczna	m-g	1,728
10.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	14,42

## Spis treści

<b>A. Ogólna charakterystyka obiektów lub robót</b>	<b>2</b>
<b>B. Przedmiar robót</b>	<b>3</b>
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 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
1.5. 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
1.6. 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
1.7. 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
1.8. Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 40 mm	3
1.9. Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 40 mm - mikrokanalizacja	3
1.10. Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej - wyłożenie rur kablowych w studniach analogia	3
1.11. Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej - wyłożenie rur kablowych w studniach analogia, rury w zwojach, - mikrokanalizacja	3
1.12. Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	3
1.13. Montaż złączy mikrorurek w kanalizacji	3
1.14. Montaż obudowy liniowej prostej w kanalizacji	3
1.15. Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	3
1.16. Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego i mikroduktu - kapturek termokurczliwy analogia uszczelnienia tymczasowe	3
1.17. Badanie szczelności zmontowanych odcinków, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, pierwsza rura	3
1.18. Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	3
1.19. Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	3
1.20. Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	3
<b>C. Zestawienie robocizny</b>	<b>4</b>
<b>D. Zestawienie materiałów</b>	<b>4</b>
<b>E. Zestawienie sprzętu</b>	<b>4</b>
<b>F. Spis treści</b>	<b>5</b>