

## **Przedmiar robót**

### **BUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI ORZECHÓWEK**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO**

Inwestor: **Wójt Gminy Kobbie Wielkie**  
**ul.Reymonta 79**  
**97-524 Kobbie Wielkie**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU (ROBÓT):

Nazwa zadania:

**BUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI ORZECHÓWEK**

Numery działek: wg. Projektu Budowlanego

Zakres rzeczowy opracowania obejmuje:

Projekt obejmuje budowę kanału technologicznego typu KTu, KTp, KTpo 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 architektoniczno-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>BUDOWA DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI ORZECZÓWEK</b>		
1	Element	<b>Budowa kanału technologicznego</b>		
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	4
1.2	TPSA 40/301/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt	5
1.3	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III	szt	3
1.4	TPSA 40/301/1	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK, typ SK-1	szt	4
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 rury osłonowe do budowy kanału KTu	m	493
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 rury osłonowe do budowy kanału KTp	m	55
1.7	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 rury osłonowe do budowy kanału KTp	m	33
1.8	TPSA 39/301/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,493
1.9	TPSA 39/301/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdy następny pakiet w wykopie	km	0,493
1.10	TPSA 39/301/12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdy następny pakiet w wykopie	km	0,493
1.11	TPSA 39/202/5	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 40 mm	m	34
1.12	TPSA 39/202/5	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach - mikrokanalizacja	m	68
1.13	TPSA 39/202/5	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej - wyłożenie rur kablowych w studniach analogia, rury w zwojach 40 mm	m	8
1.14	TPSA 39/202/5	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej - wyłożenie rur kablowych w studniach analogia, rury w zwojach, - mikrokanalizacja	m	16
1.15	TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane	szt	4
1.16	DC 13/401/1	Montaż złączy mikrorurek w kanalizacji	szt	32
1.17	DC 13/401/4	Montaż obudowy liniowej prostej w kanalizacji	szt	4
1.18	TPSA 39/207/1	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	otwór	10
1.19	TPSA 39/207/3	Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego i mikroduktu - kapturek termokurczliwy analogia uszczelnienia tymczasowe	otwór	30
1.20	DC 13/203/3	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, pierwsza rura	km	0,544
1.21	DC 13/403/1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	odcinek	1
1.22	DC 13/403/2	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	odcinek	15
1.23	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,581

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	65,04
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	11,25
3.	Monterzy	r-g	586,57446
4.	Robotnicy	r-g	32,536
5.	Robotnicy grupa I	r-g	24,4402

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,45
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,9
3.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,09
4.	Kapturek termokurczliwy KTK 52/25	szt	32
5.	Kapturek termokurczliwy z zaworem	szt	18
6.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	5,45
7.	Mikrorurka 4x12/8	m	544
8.	Mikrorurka 12x7/4	m	544
9.	Obudowa liniowa prosta	szt	4
10.	Pianka poliuretanowa	kg	2,2774
11.	Piasek	m3	0,126
12.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,3
13.	Rura HDPE Fi 40/3,7	m	544
14.	Rura HDPE Fi 110/6,3 mm	m	121
15.	Rura kablowa typu DVK-T 110	m	493
16.	Słupki drewniane iglaste Fi 70 mm	m3	0,06391
17.	Studnia kablowa żelbetowa SK1 kompletna klasy A15	kpl	4
18.	Studnia kablowa żelbetowa SK2 klasy B125 kompletna	kpl.	3
19.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 kompletna klasy B125 rama ciężka z rygłem	kpl.	5
20.	Tablica opisowa	szt	5
21.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych - UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY	mb	592
22.	Taśma ostrzegawczo - lokalizacyjna z wkładką ze stali kwasoodpornej	km	0,592
23.	Woda	m3	2,4
24.	Woda przemysłowa	m3	0,016
25.	Złączka do rur HDPE 110mm	szt	20
26.	Złączka PE-40/ skręcana	szt	4
27.	Złączka prosta mikrorurek 7mm	szt	24
28.	Złączka prosta mikrorurek 12mm	szt	8

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	72,9041
2.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1,7691
3.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	21,5719
4.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	36,4367
5.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1)	m-g	7,86
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	12,15
7.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 0,5 m3/min	m-g	6,61632
8.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	81,399
9.	Wciągarka ręczna	m-g	1,7766
10.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	14,62

## 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. Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III .....	3
1.3. Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III .....	3
1.4. Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK, typ SK-1 .....	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 rury osłonowe do budowy kanału KTu .....	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 rury osłonowe do budowy kanału KTp .....	3
1.7. 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 rury osłonowe do budowy kanału KTp .....	3
1.8. Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu .....	3
1.9. Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdy następny pakiet w wykopie .....	3
1.10. Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii III, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdy następny pakiet w wykopie .....	3
1.11. Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 40 mm .....	3
1.12. Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach - mikrokanalizacja .....	3
1.13. Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej - wyłożenie rur kablowych w studniach analogia, rury w zwojach 40 mm .....	3
1.14. Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej - wyłożenie rur kablowych w studniach analogia, rury w zwojach, - mikrokanalizacja .....	3
1.15. Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane .....	3
1.16. Montaż złączy mikrorurek w kanalizacji .....	3
1.17. Montaż obudowy liniowej prostej w kanalizacji .....	3
1.18. Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny .....	3
1.19. Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego i mikroduktu - kapturek termokurczliwy analogia uszczelnienia tymczasowe .....	3
1.20. Badanie szczelności zmontowanych odcinków, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, pierwsza rura .....	3
1.21. Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek .....	3
1.22. Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek .....	3
1.23. 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>