

## Przedmiar robót

**Budowa chodnika w miejscowości Ignaców, Rozprza oraz Niechcice w ciągu drogi krajowej nr 91 z przebudową zjazdów do posesji, budową zatoki parkingowej przed cmentarzem w Niechcicach wraz z infrastrukturą techniczną w tym układ odwodnienia budowanych odcinków chodnika, oświetlenie uliczne, dedykowane przejścia dla pieszych i kanał technologiczny**

Budowa: **BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO**

Obiekt lub rodzaj robót: **Branża Telekomunikacyjna**

Lokalizacja: **Niechcice gm. Rozprza**

Kod CPV: **45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu**  
**45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych**  
**45232332-8 Telekomunikacyjne roboty dodatkowe**

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

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi Projektowo-Budowlane**  
**Andrzej Wierzbowski**  
**ul. Szkolna 56**  
**97-300 Piotrków Tryb.**

## Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

### CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU (ROBÓT):

#### Nazwa zadania:

Budowa chodnika w miejscowości Ignaców, Rozprza oraz Niechcice w ciągu drogi krajowej nr 91 z przebudową zjazdów do posesji, budową zatoki parkingowej przed cmentarzem w Niechcicach wraz z infrastrukturą techniczną w tym układ odwodnienia budowanych odcinków chodnika, oświetlenie uliczne, dedykowane przejścia dla pieszych i kanał technologiczny

Numery działek: wg. Projektu Architektoniczno- budowlanego

#### Zakres rzeczowy opracowania obejmuje:

Projekt obejmuje budowę kanału technologicznego typu KT<sub>u</sub>, KT<sub>p</sub> 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 ROZWOJU I TECHNOLOGII 1 z dnia 20 grudnia 2021 r.w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Budowa chodnika w miejscowości Ignaców, Rozprza oraz Niechcice w ciągu drogi krajowej nr 91 z przebudową zjazdów do posesji, budową zatoki parkingowej przed cmentarzem w Niechcicach wraz z infrastrukturą techniczną w tym układ odwodnienia budowanych odcinków chodnika, oświetlenie uliczne, dedykowane przejścia dla pieszych i kanał technologiczny</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 $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	m3	4
1.2	Kalkulacja własna	Składowanie ziemi na składowisku - ziemia z wykopu	m3	6
1.3	KNR 501/401/2	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych dwuelementowych, SK-2, grunt kategorii III - klasa zwieńczenia B125	szt	6
1.4	TPSA 39/101/2 (1)	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przeciskiem hydraulicznym, z powrotnym wciąganiem rur (kategoria gruntu III-IV), długość do 10`m, rura HDPE 125`mm, nakłady częściowe liczone na 1`m Krotność=2	m	9
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 125 - budowa kanału KTp	m	125
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 KTu	m	252
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	0,777
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	0,259
1.9	TPSA 39/202/1	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi`40`mm - mikrokanalizacja	m	137
1.10	TPSA 39/202/7	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi`40`mm	m	137
1.11	TPSA 39/202/7	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 3xFi`40`mm wyłożenie rur kablowych w studniach analogia	m	6
1.12	TPSA 39/202/7	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej - wyłożenie rur kablowych w studniach analogia, rury w zwojach, - mikrokanalizacja	m	6
1.13	TPSA 39/204/4	Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi`40`mm, złączki skręcane	szt	6
1.14	DC 13/401/1	Montaż złączy mikrorurek w kanalizacji	szt	14
1.15	DC 13/401/4	Montaż obudowy liniowej prostej w kanalizacji	szt	2
1.16	TPSA 39/207/1	Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny	otwór	12
1.17	TPSA 39/207/3	Uszczelnianie otworów rurociągu kablowego i mikroduktu - kapturek termokurczliwy analogia uszczelnienia tymczasowe	otwór	16
1.18	DC 13/203/3	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, pierwsza rura	km	0,402
1.19	DC 13/203/4	Badanie szczelności zmontowanych odcinków, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, dodatek za kolejną rurę	km	0,804
1.20	DC 13/403/1	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, za pierwszą mikrorurkę - odcinek	odcinek	1
1.21	DC 13/403/2	Badanie szczelności zmontowanych odcinków mikrokanalizacji, dodatek za każdą kolejną mikrorurkę - odcinek	odcinek	6
1.22	KNNR 1/111/1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	km	0,39

**Zestawienie robocizny**

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	130,08
2.	Monterzy	r-g	321,19
3.	Operatorzy grupa III	r-g	40,20
4.	Robotnicy	r-g	21,84
5.	Robotnicy grupa I	r-g	23,09

**Zestawienie materiałów**

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,18
2.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,02
3.	Kapturek termokurczliwy KTK 52/25	szt	16,00
4.	Kapturek termokurczliwy z zaworem	szt	9,00
5.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	2,10
6.	Obudowa liniowa prosta	szt	2,00
7.	Pianka poliuretanowa	kg	2,30
8.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,06
9.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	6,00
10.	Rura HDPE Fi 40/3,7	m	1 206,00
11.	Rura HDPE Fi 125/7,1 mm	m	268,00
12.	Rura HDPE z pakietem mikrorurek 7x12/8 w płaszczu PE	km	0,41
13.	Rura kablowa typu DVK-T 125	m	252,00
14.	Studnia kablowa żelbetowa SK-2, kompletna ze zwieńczeniem klasy B125 z zamkiem zasuwowo-ryglowym	szt	6,00
15.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych - UWAGA KANAŁ TECHNOLOGICZNY	mb	390,00
16.	Taśma ostrzegawczo - lokalizacyjna z wkładką ze stali kwasoodpornej	km	0,39
17.	Woda	m3	0,05
18.	Złączka PE-40/ skręcana	szt	6,00
19.	Złączka prosta mikrorurek 12mm	szt	14,00

**Zestawienie sprzętu**

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparka jednonaczyniowa na podwoziu samochodowym 0.25 m3 (1)	m-g	16,92
2.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	48,91
3.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,21
4.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	18,22
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	30,52
6.	Samochód skrzyniowy do 3.5 t (1)	m-g	5,15
7.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	24,29
8.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 0,5 m3/min	m-g	4,13
9.	Ubijak spalinowy 50 kg	m-g	46,19
10.	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	16,92
11.	Urządzenie przeciskowe	m-g	16,92
12.	Wciągarka ręczna	m-g	4,47
13.	Zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	16,92
14.	Zgrzewarka elektrooporowa rur PE	m-g	16,92
15.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	8,64