

Przedmiar robót

Budowa ulicy Starczanowskiej w Murowanej Goślinie

Budowa: **Budowa kanału technologicznego typu KTU i KTp w ul. Starczanowskiej.**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowa kanału technologicznego typu KTU i KTp w ul. Starczanowskiej.**

Nazwa i kod CPV: **45000000-7 Roboty budowlane**

32000000-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

45232310-8 Roboty budowlane w zakresie linii telefonicznych

32521000-1 Kable telekomunikacyjne

Inwestor: **Miasto i Gmina Murowana Goślina, plac Powstańców Wielkopolskich 9, 62-095 Murowana Goślina**

Data opracowania:
2025-03-07

Autor opracowania:
mgr inż. Piotr Zelius, Projektant

mgr inż. Piotr Zelius
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej
nr ewid.: WKP/0406/PWOT/12

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii 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.

W ramach inwestycji „Budowa ulicy Starczanowskiej w Murowanej Goślinie” (branża teletechniczna) projektuje się kanał technologiczny w postaci Kanału Technologicznego Ulicznego (KTu), Kanału Technologicznego przepustowego oraz studni kablowych SKR-2 zgodnie z rozporządzeniem Ministra administracji i Cyfryzacji w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne.

Kanał Technologiczny w standardzie KTu składać się będzie z :

- rury osłonowej(RO) o średnicy zewnętrznej 110/95 mm
- trzech rur światłowodowych(RS) HDPE o średnicy zewnętrznej 40/3,7 mm
- wiązki mikrorur światłowodowych(WMR) składającej się z 7 rur 10/8mm w rurze osłonowej 40/3,7

Kanał Technologiczny w standardzie KTp składać się będzie z :

- dwóch rur osłonowych(RO) o średnicy zewnętrznej 110/6,3 mm oraz 125/7,1 mm
- trzech rur światłowodowych(RS) HDPE o średnicy zewnętrznej 40/3,7 mm wykładanych w RO 125/7,1
- wiązki mikrorur światłowodowych(WMR) składającej się z 7 rur 10/8mm w rurze osłonowej 40/3,7 ułożonej w RO 125/7,1

Rozwiązania projektowe:

- Budowa studni kablowych SKR-2 – 10szt.
- Budowa kanału technologicznego KTu1 – 0,170 km.
- Budowa kanału technologicznego KTp1 – 0,7 km.
- Zabezpieczenie ist. infrastruktury telekomunikacyjnej rurami dwudzielnymi – 156 m.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Budowa ulicy Starczanowskiej w Murowanej Goślinie		
1	Element	Budowa Kanału technologicznego typu KTU oraz KTp w ul. Starczanowskiej		
1.1	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	m	170
1.2	KNR 502/201/5	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą RHDPE 110/6,3 - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	70
1.3	KNR 502/201/5	Wykonanie przepustów pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym, grunt kategorii III, przepust rurą RHDPE 125/7,1 - analogia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	70
1.4	TPSA 40/301/6	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt	10
1.5	TPSA 39/308/7	Budowa rurociągu kablowego typu HDPE Fi`40`mm z bębna, 1 rura w rurociągu	km	0,17
1.6	TPSA 39/308/8	Budowa rurociągu kablowego typu, HDPE Fi`40`mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km	0,81
1.7	TPSA 39/202/5	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi`40`mm	m	70
1.8	TPSA 39/202/18	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury w zwojach, 1xFi`40`mm	m	210
1.9	TPSA 39/202/12	Ręczne wciąganie i układanie wiązki rur 7x12/8 mm	m	210
2	Element	Zabezpieczenie ist. infrastruktury telekomunikacyjnej		
2.1	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 - analogia zabezpieczenie ist. kabla telekomunikacyjnego	m	156

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	200,55
2.	Monterzy	r-g	1 065,2734

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Beton zwykły B-15	m3	1,5
2.	Cement portlandzki biały, workowany	t	0,25
3.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,1
4.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	40
5.	Lakier asfaltowy modyfikowany ogólnego stosowania	dm3	8,8
6.	Opaska zaciskowa 750x7,8mm	szt	194,75806
7.	Osadniki betonowe	szt	10
8.	Pianka poliuretanowa	kg	1,813
9.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,4
10.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	10
11.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	10
12.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	205,8
13.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	10
14.	Rura dwudzielna A 120 PS	m	144
15.	Rura dwudzielna A 160 PS	m	12
16.	Rura HDPE Fi' 40' mm	m	1 300,6
17.	Rura RHDPEk 110/95	m	173,4
18.	Rura RHDPEp 110/6,3 przepustowa	m	70
19.	Rura RHDPEp 125/7,1 przepustowa	m	70
20.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	20
21.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt	10
22.	Tablica opisowa	szt	10
23.	Uszczelki końców rur HDPE	szt	9,8
24.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	9,8
25.	Wiązka mikrorur typu FP-WM-MG 7x12/8mm	m	218,4
26.	Woda przemysłowa	m3	0,18
27.	Wspornik 2-kablowy	szt	9,8
28.	Złączka do rur twardych t. ZROS 110	szt	17,5
29.	Złączka do rur twardych t. ZROS 125	szt	17,5
30.	Złączki do rur RHDPE typu ZROS 110	szt	25,27027

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika spychowego 0,15 m3 (1)	m-g	40,6196
2.	Przyczepa do przewożenia kabli 4-7 t	m-g	17,661
3.	Samochód dostawczy do 0,90 t (1)	m-g	21,9376
4.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	119,2694
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	127,022
6.	Ubijak wibracyjny (stopowy) 66-78 kg	m-g	117,955
7.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	6,909
8.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	51,5