

Przedmiar robót

Przebudowa skrzyżowania ulic Dworcowej, Krotoszyńskiej, Aleja Słowackiego, Raszkowskiej w Ostrowie Wielkopolskim

Data: 19.06.2020

Budowa: Usunięcie kolizji telekomunikacyjnej operatora Netia S.A

Obiekt: Kanalizacja i kable telekomunikacyjne

Zamawiający: Miejski Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim

ul.Zamenhofska 2b

63-400 Ostrów Wlkp.

Jednostka opracowująca kosztorys: ABIS

63-410 Karski

ul.Łąkowa 2

Kosztorys opracowali:

Janusz Peśla, Projektant

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Budowa kanalizacji			
1.1 Element			
1.1.1 TPSA 39/104/2 (1) Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE 2xFi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m)	17		m
1.1.2 TPSA 39/104/1 (1) Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, przepust do 30-m, rury HDPE Fi-110-mm, nakłady podstawowe (na 1-m)	29		m
1.1.3 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	4		m
1.1.4 TPSA 40/301/6 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKO-2g, grunt kategorii III	1		szt
1.1.5 TPSA 40/322/1 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	1		szt
1.1.6 TPSA 39/201/1 Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór wolny	33		m
1.1.7 TPSA 39/201/1 Sprawdzenie drożności otworów kanalizacji pierwotnej, sprawdzanie ręczne, otwór wolny	34		m
1.1.8 TPSA 39/202/4 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 4xFi-32-mm	20		m
1.1.9 TPSA 39/204/1 Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-32-mm, złączki skręcane	8		szt
1.1.10 TPSA 39/206/1 Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, kanalizacja wtórna, sprężarka, rury Fi-32-mm	4		odcinek
1.1.11 TPSA 39/207/5 Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 4 rurami/kablami	2		otwór
1.1.12 TPSA 39/207/2 Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 1 rurą/kablem	4		otwór
1.1.13 KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi-30-mm	817		m
1.1.14 TPSA 40/401/2 (1) Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2 Przebudowa kabli OTK			
2.1 Element			
2.1.1 TPSA 39/503/1 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32·mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2·km	0,4		km
2.1.2 TPSA 39/503/1 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi-32·mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2·km	0,4		km
2.1.3 TPSA 39/601/1 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	2		złącze
2.1.4 TPSA 39/601/2 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	46		złącze
2.1.5 TPSA 39/608/1 Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	2		złącze
2.1.6 TPSA 39/608/7 Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	2		złącze
2.1.7 TPSA 39/611/1 Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy	2		złącze
2.1.8 TPSA 39/612/1 Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, jeden łączony światłowód	2		szt
2.1.9 TPSA 39/612/2 Łączenie światłowodów kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza, kabel tubowy, dodatek za każdy następny łączony światłowód	46		szt
2.1.10 TPSA 39/613/1 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	4		szt
2.1.11 TPSA 39/901/3 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	2		odcinek
2.1.12 TPSA 39/901/4 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	46		odcinek
2.1.13 TPSA 39/901/7 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	2		odcinek
2.1.14 TPSA 39/901/8 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	46		odcinek
2.1.15 TPSA 39/902/1 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód	2		odcinek
2.1.16 TPSA 39/902/2 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	46		odcinek

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 Przebudowa kabli Cu			
3.1 Element			
3.1.1 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30-mm	17		m
3.1.2 KNR 501/602/7 Wciąganie kabla w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór wolny, średnica kabla do 30-mm	64		m
3.1.3 TPSA 40/701/6 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach	2		złącze
3.1.4 TPSA 40/701/4 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	1		złącze
3.1.5 TPSA 40/703/4 Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, złącze z jednym kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	1		złącze
3.1.6 KNR 501/1310/9 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-100	1		odcinek
3.1.7 KNR 501/1310/5 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-50	1		odcinek
3.1.8 KNR 501/1311/9 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-100	1		odcinek
3.1.9 KNR 501/1311/5 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-50	1		odcinek

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	96,48123
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	41,7637
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	57,62911
4.	Monterzy	r-g	1 349,27702
5.	Robotnicy grupa I	r-g	31,9503
Razem (z dokładnością do zaokrągleń):			1 577,10136

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Bentonit mielony	kg	359,7
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,07452
3.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,26144
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,15
5.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,025
6.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm	kg	0,0891
7.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	3,564
8.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,01
9.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,408
10.	Kabel XOTKtd 24G	m	840
11.	Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m	70,4
12.	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	18,7
13.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	18,122
14.	Kapturek termokurczliwy KTK 52/25	szt	4,4
15.	Kapturek termokurczliwy z zaworem	szt	4,4
16.	Kit epoksydowy K-1	kpl	8,17
17.	Kit epoksydowy K-1	kpl	0,891
18.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	6,6
19.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	28,2
20.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,88
21.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	679,8
22.	Mufa złączowa termokurczliwa kabli światłowodowych	kpl	2
23.	Nafta do oświetlenia	dm3	0,11
24.	Opaski oznaczeniowe kablowe	szt	1,782
25.	Osadniki betonowe	szt	1
26.	Ostona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona	kpl	4,1
27.	Ostłonka spoiny światłowodu	szt	52,8
28.	Pianka poliuretanowa	kg	1,56706
29.	Piasek	m3	0,04
30.	Płyn poślizgowy	dm3	0,44
31.	Pokrywa OCW 600x1000 do studni kablowej z wietrznikami	szt	1
32.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt	1
33.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	1,76
34.	Rama HC 600x1000 ciężka do studni telekomunikacyjnej	szt	1
35.	Rura HDPE Fi-32-mm	m	91,52

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
36.	Rura PP Fi-110/6,3-mm	m	29,87
37.	Rura PP Fi-110-mm	m	35,02
38.	Rura wspomikowa ze śrubą rzymską	szt	2
39.	Rury z tworzywa sztucznego	m	4,08
40.	Spirytus denaturowy	dm3	1,1438
41.	Spirytus denaturowy	dm3	0,09153
42.	Stelaż zapasu kabla	kpl	4
43.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt	1
44.	Tablica opisowa	szt	1
45.	Uszczelki	szt	6,6
46.	Uszczelki końców rur HDPE	szt	7,634
47.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	0,44
48.	Woda przemysłowa	m3	6,294
49.	Wspornik 2-kablowy	szt	1,782
50.	Wspornik 2-kablowy	szt	9,68
51.	Zestaw do ponownego uszczelnienia mufy kabli światłowodowych	kpl	2,2
52.	Zestaw uszczelniający kabli światłowodowych	kpl	2,2
53.	Złączka PE-32/ skręcana	szt	8
54.	Złączki do rur PVC	szt	0,64

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Beczkwóz ciągniony 1000-dm3	m-g	34,796
2.	Dmuchała gorącego powietrza	m-g	36,234
3.	Generator poziomu do 20 kHz	m-g	4,51
4.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	0,4984
5.	Megaomomierz	m-g	14,707
6.	Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	4,51
7.	Mostek kablowy	m-g	6,501
8.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	2,772
9.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4-t	m-g	15,1509
10.	Reflektometr	m-g	136,356
11.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	265,5523
12.	Samochód montażowy do 0.9-t (1)	m-g	62,282
13.	Samochód samowładawczy do 5-t (1)	m-g	11,1576
14.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	4,542
15.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Tramibus) (1)	m-g	20,63341
16.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	42,915
17.	Spawarka do włókien światłowodowych (1)	m-g	53,504
18.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 0.5m3/min	m-g	5,20421
19.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 10-m3/min (1)	m-g	3,762
20.	Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	9,15
21.	Urządzenie do przebić poziomych w nasypach z napędem elektrycznym Fi-60	m-g	2,772
22.	Urządzenie płuczaco-wierzące do przewiertów sterowanych	m-g	34,796
23.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	1,41075
24.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	25,79455
25.	Zespół prądowłrczy jednofazowy 2.5-kVA	m-g	97,078
26.	Zestaw dłuźycowy 10 t (1)	m-g	33,352
27.	Zestaw telefonów optycznych	m-g	33,352
28.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	34,796
29.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	8,758
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			1 006,84712