

Przedmiar robót

Kanał technologiczny Przebudowa sieci teletechnicznej

Budowa: „Przebudowa układu komunikacyjnego wraz z wykonaniem nowych miejsc parkingowych w rejonie ulicy Malinowe Góry przy zbiorniku Pogoria III”

Obiekt: Dąbrowa Górnicza

ul. M. Konopnickiej, ul. Siewierska, ul. Olszowa, ul. Malinowe Góry

Kategoria Geotechniczna – I, Kategoria Obiektu Budowlanego – VIII, XXVI

Działki wg załącznika

Zamawiający: Gmina Dąbrowa Górnicza

ul. Graniczna 21

41-300 Dąbrowa Górnicza

Sprawdzający:

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kanał technologiczny			
1.1 TPSA 40/301/7 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV	28		szt
1.2 TPSA 40/103/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	1 225		m
1.3 TPSA 40/103/2 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	115		m
1.4 TPSA 39/301/19 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	1,225		km
1.5 TPSA 39/301/24 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi-40-mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	1,225	3	km
1.6 TPSA 39/309/4 Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	28		szt
1.7 TPSA 39/202/23 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór częściowo zajęty, rury na bębnach, 1xFi-40-mm	115		m
1.8 TPSA 39/202/14 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury na bębnach, 3xFi-40-mm	115		m
1.9 TPSA 39/204/4 Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi-40-mm, złączki skręcane	4		szt
1.10 TPSA 39/206/6 Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2-km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi-40-mm	4	4	odcinek
1.11 TPSA 39/207/5 Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 4 rurami/kablami	36		otwór
1.12 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	28		szt
2 Przebudowa sieci			
2.1 KNR 501/701/7 Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych pojedynczych ze szczudłem żelbetowym, belkami ustojowymi i podporą odporową w szczudle żelbetowym i belką ustojową, słup 7-m, grunt kategorii IV	3		szt
2.2 KNR 501/702/3 Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych ze szczudłami żelbetowymi i belkami ustojowymi, słup 7-m, grunt kategorii IV	1		szt
2.3 TPSA 40/608/7 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3-m	1		szt
2.4 TPSA 40/608/8 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda ręczna, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	2		szt
2.5 KNR 502/1518/1 Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		szt
2.6 TPSA 40/505/2 Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik przelotowy	3		szt
2.7 TPSA 40/505/3 Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik końcowy	1		szt
2.8 TPSA 40/606/2 Montaż puszkii słupowej	4		szt
2.9 TPSA 40/606/4 Montaż skrzynki słupowej	1		szt
2.10 KNR 501/616/2 Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi-30-mm	28		m
2.11 TPSA 40/103/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	24		m
2.12 TPSA 39/301/19 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, 1 rura w rurociągu	0,318		km
2.13 KNR 501/215/1 Budowa obiektów podziemnych z rur stalowych pod drogami i ulicami w gruncie kategorii IV, obiekt o 1-warstwie, 1-rura w warstwie, 1-rura w ciągu	60		m
2.14 TPSA 40/301/3 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii IV	7		szt
2.15 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	7		szt
2.16 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego XzTKMXpw 9x2x0,5 w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	288		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.17 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego XzTKMXpw 5x4x0,5 w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	166		m
2.18 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego XzTKMXpw 10x4x0,5 w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	55		m
2.19 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego XzTKMXpw 15x4x0,5 w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	27		m
2.20 TPSA 40/703/3 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 30 parach	1		złącze
2.21 TPSA 40/703/2 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 20 parach	2		złącze
2.22 TPSA 40/717/3 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	1		złącze
2.23 TPSA 40/717/1 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	2		złącze
2.24 TPSA 40/723/3 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	1		złącze
2.25 TPSA 40/603/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	2		szt
2.26 TPSA 40/723/1 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	3		złącze
2.27 KNR 501/819/2 Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	30		obwód
2.28 KNR 501/820/1 Zmiana numeracji kabli, w studni kablowej	6		szt
2.29 TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych XzTKMXpwn 3x2x0,5 na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	89		m
2.30 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	1		odcinek
2.31 KNR 501/1311/1 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	1		odcinek
2.32 KNR 501/1312/1 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	1		odcinek
2.33 TPSA 40/503/11 Wciąganie kabla wypełnionego XzTKMXpw 10x4x0,5 w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	100		m
2.34 TPSA 40/717/2 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	1		złącze
2.35 TPSA 40/723/2 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	1		złącze
2.36 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	4		odcinek
2.37 KNR 501/1311/1 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	4		odcinek
2.38 KNR 501/1312/1 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	4		odcinek
3 Likwidacja sieci			
3.1 KNR 5032/638/3 Zdemontowanie słupów bliźniaczych ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim, długość 7-m, grunt kategorii IV	3		szt
3.2 KNR 5032/623/3 Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami żelbetowymi bez ustoju w terenie płaskim, długość 7-m, grunt kategorii IV	1		szt
3.3 KNR 5032/304/6 Zdemontowanie przewodów z linii słupowej zawiesz. na hakach i zewnętrznych miejscach poprzeczników w terenie zabudowanym z ogrodzeniami oraz w ulicach miast i osiedli, 2 przewody, Fi-4-mm	0,2		km
3.4 KNR 501/810/1 Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa	2		szt

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	407,4433
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	83,1182
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	67,60336
4.	Monterzy	r-g	8 646,1388
5.	Robotnicy grupa I	r-g	93,6848
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			9 297,98846

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Asfalt drogowy stały D-35, luzem	kg	37,026
2.	Belki iglaste	m3	0,0011
3.	Belki ustojowe BUC	szt	12,1
4.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,286
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	5,005
6.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,8239
7.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 32-mm	m3	0,5016
8.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-1.0-mm	kg	0,6996
9.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	27,984
10.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-4-mm	kg	0,66
11.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,506
12.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	4,565
13.	Haki do osłony	szt	123,2
14.	Kabek XzTKMXpwn 3x2x0,5	m	89
15.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m	55
16.	Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m	27
17.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	266
18.	Kabel XzTKMXpw 9x2x0,5	m	288
19.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	13,992
20.	Kapturek termokurczliwy KTK 52/25	szt	17,6
21.	Kapturek termokurczliwy z zaworem	szt	17,6
22.	Karbolineum węglowe	kg	3,19
23.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	231
24.	Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	389,4
25.	Krawędziaki iglaste wymiarowe 50x50-mm	m3	0,0168
26.	Krawędziaki iglaste wymiarowe klasa II, 120x120-mm	m3	0,0564
27.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	33,88
28.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego	kg	7,15
29.	Lina stalowa jednozwita z drutu ocynkowanego T1x19 Fi-10-mm	kg	21,45
30.	Łączniki ekranów	szt	2,2
31.	Łączniki pojedyncze jednożyłowe	szt	158,4
32.	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	159,5
33.	Nafta	kg	0,506
34.	Obejma OB-18	szt	17,6
35.	Opaski oznaczeniowe kablowe	szt	6,6
36.	Osadniki betonowe	szt	38,5
37.	Osłona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona	kpl	13,2
38.	Osłony kablowe Fi-30-mm	m	33,88
39.	Osłony złączy małoparowych GELSNAP-B-14/5-130-00	szt	4
40.	Pianka poliuretanowa	kg	8,1818
41.	Piasek	m3	43,7723
42.	Podkładki do śrub budowlanych M20	szt	50,6
43.	Podkładki klinowe 18-mm	szt	8,8
44.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	38,5
45.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	38,5
46.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt	38,5
47.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5-m	szt	4,4
48.	Przewód LY 450/750V 1x2,5-mm2	m	1,32
49.	Przewód TDY 2x0,6-mm	m	33
50.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	24,112
51.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	38,5
52.	Rura HDPE Fi-40-mm	m	674,025
53.	Rura RHDPEk 110/95	m	1 225
54.	Rura RHDPEp 110/6,3	m	67,32
55.	Rura RHDPEp 110/95 przepustowa	m	115
56.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	77
57.	Rury RHDPE 125/7,1	m	115
58.	Rury z tworzywa sztucznego	m	24
59.	Skrzynka kablowa	szt	1,1
60.	Słup drewniany impregnowany długości 7-m	szt	8,8
61.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-1	szt	7,7

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
62.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt	28
63.	Szczudła żelbetowe typ A	szt	8,8
64.	Śruby stalowe średniokładne M12x75	szt	9,064
65.	Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami	szt	4,4
66.	Śruby stalowe zgrubne M20x 460 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,1
67.	Śruby stalowe zgrubne M20x 500 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,1
68.	Śruby stalowe zgrubne M20x 560 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,1
69.	Tablica opisowa	szt	38,5
70.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	1 705,925
71.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	230
72.	Uchwyty dystansowe D 110/4	szt	41,745
73.	Uszczelki	szt	39,6
74.	Uszczelki końców rur HDPE	szt	10,12
75.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	19,052
76.	Wiązka mikrokanalizacji HDPE 40/ 5 mikrorurek	m	116,225
77.	Wieszak kabla ósemkowego	kpl	1,958
78.	Woda przemysłowa	m3	0,5852
79.	Wspornik 2-kablowy	szt	36,982
80.	Wsporniki końcowe	szt	1,1
81.	Wsporniki przelotowe	szt	3,3
82.	Zacisk płytkowy	kpl	1,958
83.	Zacisk uziemiający	kpl	0,979
84.	Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10	kpl	2,2
85.	Złączka PE-40/ skręcana	szt	4,4
86.	Złączki	szt	34,1
87.	Złączki do rur PVC	szt	260,304

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Generator poziomu do 20 kHz	m-g	18,755
2.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	221,9503
3.	Megaomomierz	m-g	7,205
4.	Miernik oporności uziemień	m-g	5,192
5.	Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	18,755
6.	Mostek kablowy	m-g	3,74
7.	Przesłuchomierz	m-g	14,63
8.	Przyczepa dłużykowa do samochodu, do 4.5-t	m-g	10,527
9.	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	74,51598
10.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1)	m-g	341,60841
11.	Samochód samowyładowczy do 5-t (1)	m-g	421,38866
12.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1)	m-g	112,42341
13.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Tramibus) (1)	m-g	49,126
14.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	281,2029
15.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 0.5m3/min	m-g	22,528
16.	Ubijak spalinowy 50-kg	m-g	466,69425
17.	Wciągarka ręczna	m-g	13,5432
18.	Żuraw samochodowy do 4-t (1)	m-g	174,482
19.	Żurawik hydrauliczny 1.2-t	m-g	1,199
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia):			2 259,46611