

## Przedmiar robót

### PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ

Budowa: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MBP - FILIA NR 8 W DĄBROWIE

GÓRNICZEJ UL. OFIAR KATYNIA 93 WRAZ Z MODERNIZACJĄ POMIESZCZEŃ

WEWNATRZ BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU DZ NR. 3088, 3086/2

Nr STWiOR: SST – T - 01

Obiekt: DĄBROWA GÓRNICZA - STRZEMIESZYCE

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.
<b>1 Nr STWiOR: SST – T - 01</b> <b>Przebudowa sieci teletechnicznej</b>			
1.1 Nr STWiOR: 5.1.1 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	0,020		km
1.2 TPSA 39/301/20 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1-m w wykopie wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV, HDPE Fi-40-mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	0,008		km
1.3 Nr STWiOR: 5.3.5 KNR 501/702/3 Montaż i ustawienie słupów kablowych drewnianych bliźniaczych ze szcudłami żelbetowymi i belkami ustojowymi, słup 7-m, grunt kategorii IV	1		szt
1.4 Nr STWiOR: 5.3.5 TPSA 40/505/3 Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa drewniana, wspornik końcowy	1		szt
1.5 Nr STWiOR: 5.3.9 TPSA 40/608/3 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, głębokość 3-m	1		szt
1.6 Nr STWiOR: 5.3.9 TPSA 40/608/4 Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych, metoda udarowa, grunt kategorii III, każde następne 1,5 m głębokości	2		szt
1.7 Nr STWiOR: 5.3.9 KNR 502/1518/1 Pomiar rezystancji uziomu lub linki odgromowej R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
1.8 Nr STWiOR: 5.3.6 KNR 501/616/1 Wprowadzenie kabla na słup, słup drewniany, zabezpieczenie kabla osłoną, kabel do Fi-15-mm	7		m
1.9 Nr STWiOR: 5.3.6 TPSA 40/606/2 Montaż puszeki słupowej	1		szt
1.10 TPSA 40/301/7 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV	1		szt
1.11 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
1.12 Nr STWiOR: 5.3.3 TPSA 40/603/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	2		szt
1.13 Nr STWiOR: 5.3.3 TPSA 40/503/5 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	64		m
1.14 Nr STWiOR: 5.3.7 TPSA 40/719/2 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	1		złącze
1.15 Nr STWiOR: 5.3.7 TPSA 40/724/1 Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w ziemi z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	2		złącze
1.16 Nr STWiOR: 5.3.7 KNR 501/819/6 Przełączanie przewodów krosowych w skrzynce kablowej	20		obwód
1.17 Nr STWiOR: 5.3.7 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par-10	2		odcinek
1.18 Nr STWiOR: 5.3.7 KNR 501/1311/1 Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	2		odcinek
1.19 Nr STWiOR: 5.3.7 KNR 501/1312/1 Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par-10	2		odcinek
<b>2 Nr STWiOR: SST – T - 01</b> <b>Budowa przyłącza telekomunikacyjnego</b>			
2.1 Nr STWiOR: 5.3.3 TPSA 40/503/1 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	12		m
2.2 Nr STWiOR: 5.3.5 KNR 501/604/1 Wciąganie kabla, do pionów rurowych, średnica wciąganego kabla 15-mm	8		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.3 KNR 508/214/1 Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6-mm <sup>2</sup> Cu, 12-mm <sup>2</sup> Al	47		m
2.4 TPSA 40/606/3 Montaż skrzynki wewnętrznej	1		szt
2.5 TPSA 40/603/1 Montaż zespołów łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 10 parach zacisków	1		szt
<b>3 Nr STWiOR: SST – T - 01</b> <b>Przebudowa kabli przyłączeniowych</b>			
3.1 Nr STWiOR: 5.3.5 TPSA 40/506/1 Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm	150		m
<b>4 Demontaż sieci</b>			
4.1 Nr STWiOR: 5.3.5 KNR 5032/617/3 Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami drewnianymi w terenie płaskim, długość 7-m, grunt kategorii IV	1		szt
4.2 Nr STWiOR: 5.3.5 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	0,150		km
4.3 Nr STWiOR: 5.3.7 KNR 501/810/1 Demontaż głowic i puszek kablowych na kablu w powłoce termoplastycznej, głowica 10-parowa	2		szt
<b>5 Nr STWiOR: SST – T - 01</b> <b>Tymczasowa lokalizacja węzła w budynku Szkoły Podstawowej nr 17</b>			
5.1 Nr STWiOR: 5.3.5 TPSA 39/901/7 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
5.2 Nr STWiOR: 5.3.5 TPSA 39/901/8 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	11		odcinek
5.3 Nr STWiOR: 5.3.7 KNR 507/201/1 Demontaż szafy 21U - analogia Montaż stojaków teletransmisyjnych do 120 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1	0,6	szt
5.4 TPSA 39/502/1 Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	0,093		km
5.5 KNR 507/201/1 Montaż szafy 21U - analogia Montaż stojaków teletransmisyjnych do 120 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt
5.6 TPSA 39/603/1 Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	1		złącze
5.7 TPSA 39/603/2 Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	19		złącze
5.8 TPSA 39/701/1 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	1		szt
5.9 TPSA 39/701/2 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord	1		szt
5.10 Nr STWiOR: 5.3.5 TPSA 39/901/7 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
5.11 Nr STWiOR: 5.3.5 TPSA 39/901/8 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	11		odcinek
<b>6 Nr STWiOR: SST – T - 01</b> <b>Przywrócenie węzła MSS do pierwotnej lokalizacji</b>			
6.1 Nr STWiOR: 5.3.7 KNR 507/201/1 Demontaż szafy 21U - analogia Montaż stojaków teletransmisyjnych do 120 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1	0,6	szt
6.2 TPSA 39/603/1 Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	1		złącze
6.3 TPSA 39/603/2 Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	19		złącze
6.4 KNR 507/201/1 Montaż szafy 21U - analogia Montaż stojaków teletransmisyjnych do 120 kg R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
6.5 TPSA 39/502/1 Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2-km	0,093		km
6.6 TPSA 39/607/1 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	1		złącze
6.7 TPSA 39/607/2 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	47		złącze
6.8 Nr STWiOR: 5.3.5 TPSA 39/901/7 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
6.9 Nr STWiOR: 5.3.5 TPSA 39/901/8 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	47		odcinek
6.10 TPSA 39/902/3 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
6.11 TPSA 39/902/4 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	47		odcinek
6.12			

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jedn.	Ilość
1.	Elektromonter grupa III	r-g	2,82282
2.	Monter grupa I	r-g	8,67292
3.	Monter grupa II	r-g	8,67292
4.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	25,93718
5.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	40,36136
6.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	24,01959
7.	Monterzy	r-g	897,40584
8.	Robotnicy grupa I	r-g	14,4683
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			1 022,36093

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
1.	Belki ustojowe BUC	szt	2,2
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,2948
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,15
4.	Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,025
5.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-1,0-mm	kg	0,0772
6.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-3-mm	kg	3,088
7.	Drut stalowy okrągły miękki Fi-4-mm	kg	0,165
8.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,032
9.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1,3
10.	Haki do osłony	szt	30,8
11.	Kabel XzTKMXpw 5x2x0,5	m	67
12.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	64
13.	Kabel XzTKMXpwn 3x2x0,5	m	115,05
14.	Kabel XzTKMXpwn 5x2x0,5	m	12
15.	Kabel XzTKMXpwn 9x2x0,5	m	23,1
16.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	1,632
17.	Karbolineum węglowe	kg	0,55
18.	Kit epoksydowy K-1	kpl	0,088
19.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	6
20.	Kółki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	23,2
21.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,88
22.	Łącznik centrujący światłowodowy	szt	2,2
23.	Łączniki ekranów	szt	3,3
24.	Łączniki żył pojedyncze odgałęźne	szt	41
25.	Obejma OB-18	szt	4,4
26.	Osadniki betonowe	szt	1
27.	Oslona termokurczliwa złączy kablowych wzmocniona	kpl	3
28.	Oslonka spoiny światłowodu	szt	52,8
29.	Oslony kablowe Fi-15-mm	m	8,47
30.	Pianka poliuretanowa	kg	0,2902
31.	Piasek	m3	0,59
32.	Pigtail - sznur optyczny zakończeniowy	kpl	52,8
33.	Płyn poślizgowy	dm3	0,1023
34.	Podkładki do śrub budowlanych M20	szt	17,6
35.	Podkładki klinowe 18-mm	szt	2,2
36.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	1
37.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	1
38.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt	1
39.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1,5-m	szt	4,4
40.	Przewód LY 450/750V 1x2,5-mm2	m	2,2
41.	Przewód TDY 2x0,6-mm	m	22
42.	Przykrywy kablowe żelbetowe	szt	1
43.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	1,544
44.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	1
45.	Rura HDPE Fi-40-mm	m	28,24
46.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	2
47.	Skrzynka kablowa natynkowa wewnętrzna RIS typ SWn 10S	szt	1,1
48.	Skrzynka kablowa słupowa RIS typ SS30A	szt	1,1
49.	Słup drewniany impregnowany długości 7-m	szt	2,2
50.	Spirytus denaturowy	dm3	0,0264
51.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt	1
52.	Szczudła żelbetowe typ A	szt	2,2
53.	Sznur optyczny łączeniowy (patchcord)	kpl	2,2
54.	Śruby łubkowe z nakrętkami M10x40-mm	kg	0,55
55.	Śruby stalowe średniokładne M12x75	szt	2,06
56.	Śruby stalowe zgrubne M20x 400 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,1
57.	Śruby stalowe zgrubne M20x 460 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,1
58.	Śruby stalowe zgrubne M20x 500 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,1
59.	Śruby stalowe zgrubne M20x 560 z nakrętkami i podkładkami	szt	1,1

Lp.	Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
60.	Tablica opisowa . . . . .	szt	1
61.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych . . . . .	m	22,66
62.	Uszczelki końców rur HDPE . . . . .	szt	4,4
63.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej . . . . .	kpl	1,544
64.	Wieszak kabla ósemkowego . . . . .	kpl	3,3
65.	Woda przemysłowa . . . . .	m3	0,018
66.	Wspornik 2-kablowy . . . . .	szt	1,544
67.	Wsporniki końcowe . . . . .	szt	1
68.	Zacisk płytkowy . . . . .	kpl	3,3
69.	Zacisk uziemiający . . . . .	kpl	1,65
70.	Zespół łączówek szczelinowych 2-stronnych, zabezpieczonych, pary zacisków 10 . . . . .	kpl	3,3
71.	Złączki . . . . .	szt	3,3

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jedn.	Ilość
1.	Dmuchawa gorącego powietrza . . . . .	m-g	26,488
2.	Generator poziomu do 20 kHz . . . . .	m-g	6,82
3.	Megaomierz . . . . .	m-g	2,62
4.	Miernik oporności uziemień . . . . .	m-g	1,298
5.	Miernik poziomu do 20 kHz . . . . .	m-g	6,82
6.	Mostek kablowy . . . . .	m-g	1,36
7.	Przesłuchomierz . . . . .	m-g	5,32
8.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu, do 4.5-t . . . . .	m-g	1,584
9.	Przyczepa do przewożenia kabli . . . . .	m-g	9,2916
10.	Reflektometr . . . . .	m-g	115,984
11.	Samochód dostawczy do 0.9-t (1) . . . . .	m-g	152,50636
12.	Samochód montażowy do 0.9-t (1) . . . . .	m-g	26,488
13.	Samochód samowyladowczy do 5-t (1) . . . . .	m-g	11,05
14.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (1) . . . . .	m-g	4,64132
15.	Samochód skrzyniowy do 3.5-t (Tramibus) (1) . . . . .	m-g	6,86158
16.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1) . . . . .	m-g	17,62726
17.	Spawarka do włókien światłowodowych (1) . . . . .	m-g	51,04
18.	Ubijak spalinowy 50-kg . . . . .	m-g	8,78
19.	Wciągarka mechaniczna . . . . .	m-g	1,0422
20.	Wciągarka mechaniczna do kabli, z rejestratorem siły naciągu . . . . .	m-g	2,7621
21.	Wibromiôt elektryczny 4.5 kW . . . . .	m-g	1,782
22.	Zespół prądôtwórczy jednofazowy 2.5-kVA . . . . .	m-g	28,27
23.	Zestaw do pomiaru mocy optycznej . . . . .	m-g	29,876
24.	Zestaw telefonów optycznych . . . . .	m-g	29,876
25.	Żuraw samochodowy do 4-t (1) . . . . .	m-g	5,15
26.	Żurawik hydrauliczny 1.2-t . . . . .	m-g	1,199
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń):			556,53742