

P R Z E D M I A R      R O B Ó T

Przebudowa kolidujących urządzeń teletechnicznych Koba Sp. z o.o.

Data: 2022-07-11

Inwestor: Urząd Miejski w Czarnej Białostockiej  
ul. Torowa 14A  
16-020 Czarna Białostocka

Obiekt: os. Zielone

Budowa: Czarna Białostocka

Sprawdzający:

Inwestor:

Wykonawca:

Wykonujący:  
inż. D. Mocarski

.....

.....

.....

.....

## Przedmiar Robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Koba Sp.z o.o. na skrzyżowaniu ul. Zielonej z ul. Makową - wg specyfikacji technicznej. Kod robót wg CPV 45232300-5			
1.001 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm	3		m2
1.002 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm	21		m2
1.003 Rozebranie podbudowy, betonowej mechanicznie, grubość 12·cm	3		m2
1.004 Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110/6,3 w gruncie kategorii III, warstwy X rury/warstwa = 1x1, suma otworów: 1	9		m
1.005 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	1		szt
1.006 Budowa gardeł dodatkowych z kostki betonowej (bloczków), SKR-1, grunt kategorii III - poz. zastępcza	1		szt
1.007 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	1		szt
1.008 Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni	2		szt
1.009 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury HDPE 40/3,7·mm	10		m
1.010 Układanie rur ochronnych dwudzielnych z HDPE 40/3,7 mm w wykopie R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1		m
1.011 Układanie rur ochronnych dwudzielnych z DVK 110 w wykopie - poz. zastępcza R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	0,6		m
1.012 Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi·40·mm, złączki skręcane	1		szt
1.013 Montaż złączy rur polietylenowych w kanalizacji, rury HDPE Fi·40·mm, złączki skręcane	1		szt
1.014 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód - pomiary przed przebudową z jednej strony w jednym oknie - współczynnik korygujący nakładów 0,5 R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500	1		odcinek
1.015 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - pomiary przed przebudową z jednej strony w jednym oknie - współczynnik korygujący nakładów 0,5 R= 0,500 M= 1,000 S= 0,500	2		odcinek
1.016 Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	1		złącze
1.017 Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi·30·mm	55		m
1.018 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny	57		m
1.019 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny (wstawka)	2		m
1.020 Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·50·mm, pierwszy	5,2		m
1.021 Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, każdy następny	71,2		m
1.022 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
1.023 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	19		odcinek
1.024 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	1		złącze
1.025 Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	2		złącze
1.026 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	1		złącze
1.027 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	7		złącze
1.028 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
1.029 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	2		odcinek

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1.030 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
1.031 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	2		odcinek
1.032 Podbudowy betonowe, bez dylatacji, grubość warstwy po zagęszczeniu 12·cm	3		m2
1.033 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka żwirowa, grubość warstwy 2·cm	3		m2
1.034 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa wiążąca), mieszanka żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm	12		m2
1.035 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka żwirowa, grubość warstwy 2·cm	3		m2
1.036 Nawierzchnie z mieszanki asfaltu lanego (warstwa ścieralna), mieszanka żwirowa, dodatek za każdy dalszy 1·cm	12		m2
1.037 Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej 1xFi·40·mm - poz. zastępcza	9		m
1.038 Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SKR-1 - poz. zastępcza	1		szt
1.039 Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej - poz. zastępcza	9		m
2 Przebudowa kabla abonenckiego Koba Sp. z o.o. na wysokości budynku Różana 10 - wg specyfikacji technicznej. Kod robót wg CPV 45232300-5			
2.001 Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, pierwszy	5		m
3 Przebudowa kabli abonenckich Koba Sp. z o.o. na wysokości budynku Różana 15 - wg specyfikacji technicznej. Kod robót wg CPV 45232300-5			
3.001 Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·50·mm, pierwszy	4		m
3.002 Przekładanie kabla doziemnego, grunt kategorii III, kabel do Fi·30·mm, każdy następny	32		m
3.003 Układanie rur ochronnych dwudzielnych w wykopie, rura do Fi·110·mm R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	4		m
4 Przebudowa studni teletechnicznej Koba Sp. z o.o. na wysokości budynku Akacjowa 11 - wg specyfikacji technicznej. Kod robót wg CPV 45232300-5			
4.001 Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 500x500 - poz. zastępcza	1		szt
4.002 Wymiana ram i pokryw studni, pokrywy studni 500x500	1		szt
4.003 Pogłębienie o 20·cm studni kablowych z masy betonowej i prefabrykatów, SK-1, grunt kategorii III	1		szt

## Zestawienie materiałów

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	0,4154
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-17.5 (mieszanka betonowa)	m3	0,15
Blok muranów typ M4	szt	6
Cement portlandzki zwykły "25" bez dodatków	t	0,022
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 22·mm	m3	0,005
Drut stalowy okrągły miękki Fi·1.0·mm	kg	0,109
Drut stalowy okrągły miękki Fi·3·mm	kg	2,36
Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0,01
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,32
Kabel A-DQ(ZN) B2Y 4J	m	15
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	10
Kołki rozporowe plastikowe	szt	6
Kołki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	18
Krawędziaki iglaste obrzynane klasa III	m3	0,0015
Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0,9232
Masa z asfaltu lanego żwirowa do warstwy ścieralnej	t	0,4317
Masa z asfaltu lanego żwirowa do warstwy wiążącej	t	0,4209
Nafta do oświetlenia	dm3	0,1
Osadniki betonowe	szt	1
Osłona rurowa A 110 PS do kabli, dzielona sztywna	m	4,16
Osłonka spoiny światłowodu	szt	11
Pianka poliuretanowa	kg	0,2345
Piasek	m3	0,018
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,021
Pigtail - sznur optyczny zakończeniowy 2m	kpl	8
Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników klasy D400	szt	3
Pokrywa wewnętrzna regulowana	szt	1
Pręty żebrowane skośnie do zbrojenia betonu Fi·do 7·mm 18G2	kg	1,5
Przywieszka identyfikacyjna	szt	12
Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych klasy D400	szt	1
Rama RLpj 500x500 pojedyncza do studni telek. klasy D400	szt	1
Rura dwudzielna DVK Fi·110·mm (przystosowana)	m	0,6
Rura dwudzielna HDPE Fi·40/3,7	m	1
Rura HDPE Fi·40/3,7	m	11
Rura HDPE Fi·110/6,3·mm	m	9
Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	2
Stelaż zapasu SZ-2.2 (w studni)	kpl	2
Studnia kablowa żelbetowa SKR-1 klasy D400	szt	1
Tablica opisowa	szt	1
Taśma ostrzegawcza TO-Opt/10 szer.10cm Uwaga kabel optotelekomunikacyjny	m	25
Uszczelki końców rur HDPE	szt	4
Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	6
Woda przemysłowa	m3	0,044
Zestaw do ponownego uszczelnienia mufy kabli światłowodowych	kpl	1
Złączka PE-40/ skręcana	szt	1
Złączka PE-40/ skręcana dwudzielna	szt	1
Złączki do rur PVC	szt	2
Żwir	m3	0,013