

P R Z E D M I A R   R O B Ó T

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
<b>1 TELEKOMUNIKACJA POLSKA - BUDOWA KANALIZACJI</b>			
1.001 Budowa studni kablowych magistralnych SKM-3 z bloczków betonowych, typ SKMP-3, grunt kategorii IV 1+2 = 3,0	3		szt
1.002 Powłokowe izolacje poziomych pow. i bet. i żelbet. z lepiku asfaltowego na zimno - dwuwarstwowa 2*4 = 8,0	8		m2
1.003 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 4 otwory w ciągu kanalizacji, 4 rury w warstwie 4*46 = 184,0	184		m
1.004 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metoda zgrzewania czołowego, Fi 125 mm, z agregatem 3*4 = 12,0	12		złącze
1.005 Rozbiórka rurociągów, Fi 100 cm, wydobycie rur ręcznie (4*1,5)+(4*1,5) = 12,0	12		m
1.006 Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1*0,046 = 0,046	0,046		km
1.007 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 1+1 = 2,0	2		szt
<b>2 TELEKOMUNIKACJA POLSKA - PRZEBUDOWA KABLI MIEJSCOWYCH</b>			
2.001 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji wolny 2*46 = 92,0	92,0		m
2.002 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty 4*46 = 184,0	184		m
2.003 Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór z 2 rurami/kablami 8*1 = 8,0	8		otwór
<b>3 TELEKOMUNIKACJA POLSKA - MONTAŻ ZŁĄCZY</b>			
3.001 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 400 parach 4*1 = 4,0	4		złącze
3.002 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 200 parach 4*1 = 4,0	4		złącze
3.003 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułów łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach 2*1 = 2,0	2		złącze
3.004 Montaż złączy przelotowych lutowanych ziemnych na kablach o powłoce stalowej, kabel 20 par			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
2*1	= 2,0	2	3,00	szt
<b>4 TELEKOMUNIKACJA POLSKA - POMIARY KABLI MIEJSCOWYCH</b>				
4.001	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 400 2*1 = 2,0	2		odcinek
4.002	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 200 2*1 = 2,0	2		odcinek
4.003	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 100 1*1 = 1,0	1		odcinek
4.004	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 20 1*1 = 1,0	1		odcinek
4.005	Pomiar rezystancji izolacji żył w kablach z parami symetrycznymi, kabel o liczbie par do 20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1*1 = 1,0	1	3,00	odcinek
4.006	Pomiar asymetrii rezystancji żył w kablach z parami symetrycznymi, kabel o liczbie par do 20 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1*1 = 1,0	1	3,00	odcinek
4.007	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalno-przenikowej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 20 1*1 = 1,0	1	3,00	odcinek
<b>5 TELEKOMUNIKACJA POLSKA - PRZEBUDOWA KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH</b>				
5.001	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, mierzony 1 światłowód-wstępne 2*1 = 2,0	2		odcinek
5.002	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód-wstępne (23*1)+(71*1) = 94,0	94		odcinek
5.003	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód - wstępne 2*1 = 2,0	2		odcinek
5.004	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód - wstępne (23*1)+(71*1) = 94,0	94		odcinek
5.005	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm 46+46 = 92,0	92		m
5.006	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 32 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km 0,046+0,046 = 0,092	0,092		km
5.007	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25 m <sup>2</sup> , głębokość 1,5 m, grunt kategorii IV 1*0,4*1,2 = 0,48	0,5		m <sup>3</sup>
5.008	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE Fi 32 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2 km - wyciąganie (0,023+0,023)+(0,04+0,046) = 0,132	0,132	0,50	km
5.009	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w studni 3*1 = 3,0			

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
			3	szt
5.010	Wyłożenie rur wtórnych w studniach kablowych (2*2)+(2*2)+(2*2) = 12,0	12		m
5.011	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód 3*1 = 3,0	3		złącze
5.012	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód 23+71 = 94,0	94		złącze
5.013	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1+1 = 2,0	2		odcinek
5.014	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23+71 = 94,0	94		odcinek
5.015	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód 1+1 = 2,0	2		zakończ
5.016	Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar indywidualny, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 23+71 = 94,0	94		zakończ
<b>6 TELEKOMUNIKACJA POLSKA - ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI</b>				
6.001	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - demontaż 46*0,5 = 23,0	23	0,50	m2
6.002	Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm 46*0,5 = 23,0	23		m2
<b>7 TELEKOMUNIKACJA POLSKA - DEMONTAŻ SIECI</b>				
7.001	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2 1 = 1,0	1		szt
7.002	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 6*46 = 276,0	276		m
7.003	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 1xFi 32 mm - demontaż 46+46 = 92,0	92	0,50	m
<b>8 TELEFONIA DIALOG - BUDOWA KANALIZACJI</b>				
8.001	Budowa studni kablowych rozdzielczych SKR z blozków betonowych, typ SKR-2, grunt kategorii IV - analigia 1*1 = 1,0	1		szt
8.002	Powłokowe izolacje poziomych pow. i bet. i żelbet. z lepiku asfaltowego na zimno - dwuwarstwowa 1*3 = 3,0	3		m2
8.003	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 1*48 = 48,0	48		m

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8.004 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, 1 rura w rurociągu 1*0,046 = 0,046	0,046		km
8.005 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi 40 mm w zwojach, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu 1*0,046 = 0,046	0,046	3,00	km
8.006 Montaż złączy rur polietylenowych w ziemi, rury HDPE Fi 40 mm, złączki skręcane (4*1)+(4*1) = 8,0	8		szt
8.007 Ułożenie rur osłonowych stalowych do Fi 200 mm - analogia 1*42 = 42,0	42		m
8.008 Przykrycie kabli założonych w rowie kablowym taśmą ostrzegawczą - analogia R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1*0,048 = 0,048	0,048		km
8.009 Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 10 cm 1*2 = 2,0	2		szt
8.010 Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m2, głębokość do 10 cm 1*2 = 2,0	2		szt
8.011 Rozbiórka rurociągów, Fi 100 cm, wydobycie rur ręcznie 2*1,25 = 2,5	3		m
8.012 Uszczelnianie otworów kanalizacji pierwotnej, uszczelki z pianką poliuretanową, otwór wolny 3*2 = 6,0	6		otwór
8.013 Badanie szczelności zmontowanych odcinków, do 2 km, rurociągi kablowe w ziemi, sprężarka, rury Fi 40 mm 1*1 = 1,0	1		odcinek
8.014 Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 1*1 = 1,0	1		szt
<b>9 TELEFONIA DIALOG - ROZBIÓRKA NAWIERZCHNI</b>			
9.001 Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa - demontaż 48*0,5 = 24,0	24	0,50	m2
9.002 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm 48*0,5 = 24,0	24		m2

