

**Przedmiar robót - branża telekomunikacja**

Zadanie pn. „Przebudowa ulicy Jana Pawła II w Dobrzanach”

Lp	SST	Asortyment robót, opis	j.m	ilość
<b>1. Sieć telekomunikacyjnan firmy Orange Polska S.A.</b>				
<b>1.1 Budowa kanalizacji</b>				
1	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01 + SST telek.	Wykonanie wykopu wraz z zabezpieczeniem oraz budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1, pokrywa zewnętrzna z zamkiem ryglowym oraz zamkiem ABLOY. Zasypanie wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania ) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku pochodzącego z wykonania wykopu do miejsca które wykonawca sam sobie zapewni.	szt.	4
2	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01 + SST telek.	Wykonanie wykopu wraz z zabezpieczeniem oraz budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1. Zasypanie wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania ) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku pochodzącego z wykonania wykopu do miejsca które wykonawca sam sobie zapewni.	szt.	1
3	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01 + SST telek.	Wykonanie wykopu wraz z zabezpieczeniem oraz budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1. liczbie rur 3 liczbie otworów 3. Zasypanie wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania ) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku pochodzącego z wykonania wykopu do miejsca które wykonawca sam sobie zapewni. Podana długość stanowi długość kanalizacji 14 + 65.	m	79,0

4	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01 + SST telek.	Wykonanie wykopu wraz z zabezpieczeniem oraz budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1. liczbie rur 1 liczbie otworów 1. Zасыpanie wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypiania ) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku pochodzącego z wykonania wykopu do miejsca które wykonawca sam sobie zapewni. Podana długość stanowi długość kanalizacji 12 + 35 + 29	m	76,0
5	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01 + SST telek.	Wykonanie wykopu wraz z zabezpieczeniem, zabezpieczenie istniejącej infrastruktury rurą osłonową dwudzielną fi 120 mm. Zасыpanie wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypiania ) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku pochodzącego z wykonania wykopu do miejsca które wykonawca sam sobie zapewni. 79 + 9 + 76 + 3 + 237	m	404,0
6	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01 + SST telek.	Wykonanie wykopu i odkrycie istniejącej studni telekomunikacyjnej wraz z regulacją w pionie. Demontaż i ponowny montaż istniejącej pokrywy i ramy studni wraz z wyrównaniem do wykonywanej nawierzchni. Założenie ramy i pokrywy nastudziennej oraz zasypianie materiałem zasypowym studni. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu). Przy robotach ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni.	szt.	27
		<b>1.2 Wciąganie kabli</b>		
7	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01 + SST telek.	Wykonanie wykopu wraz z zabezpieczeniem oraz ułożenie w wykopie kabla XzTKMXpw 5*4*05 ( 1 kabel ). Zасыpanie wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypiania ) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku pochodzącego z wykonania wykopu do miejsca które wykonawca sam sobie zapewni.	m	144,0
8	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01 + SST telek.	Wykonanie wykopu wraz z zabezpieczeniem oraz ułożenie w wykopie kabla XzTKMXpw 10*4*05 ( 1 kabel ). Zасыpanie wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypiania ) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku pochodzącego z wykonania wykopu do miejsca które wykonawca sam sobie zapewni.	m	55,0

9	SST telek.	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel XzTKMXpw 15*4*05	m	125,0
10	SST telek.	Wyciąganie kabli miedzianych - 125 + 55 + 44	m	224,0
11	SST telek.	Wyciąganie kabli światłowodowych - 179	m	179,0
12	SST telek.	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linka wciągarką z rejestratorem siły - kabel w odcinku długości do 2 km - mibrokabel 12J	m	179,0
		<b>1.3 Montaż złączy</b>		
13	SST telek.	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych, ułożonych w kanalizacji kablowej, mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód - istniejący	złącze	2
14	SST telek.	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych, ułożonych w kanalizacji kablowej, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącze	22
15	SST telek.	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącze	1
16	SST telek.	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - dodatek za każdy następny kabel w złączu na kablu o 10 parach	złącze	1
17	SST telek.	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - dodatek za każdy następny kabel w złączu na kablu o 20 parach	złącze	1
18	SST telek.	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 30, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącze	1

19	SST telek.	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 20, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącze	1
20	SST telek.	Montaż złączy przelotowych na kablu o liczbie par równej 10, kabli wypełnionych, ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącze	2
		<b>1.4 Pomiary</b>		
21	SST telek.	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 15 parach - interpolacja	odcinek	1
22	SST telek.	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odcinek	1
23	SST telek.	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 7,5 parach - ekstrapolacja	odcinek	1
24	SST telek.	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regenerowanego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
25	SST telek.	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regenerowanego z przełącznicy, dodatek za każdy zmierzony światłowód	odcinek	11
		<b>1.5 Demontaż studni teletechnicznych</b>		
26	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01 + SST telek.	Wykonanie wykopu i demontaż istniejącej studzieni kablowej SKR-1 Demontaż studni, pokrywy oraz wjazdu. Przy robotach ująć załadunek, rozładunek i transport gruzu oraz urobku do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni. Zasypanie wykopu powstałego po demontażu studni wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypany przywieziony z poza terenu budowy.	szt.	4
<b>2. Sieć telekomunikacyjna firmy AS Consulting</b>				
		<b>2.1 Budowa kanalizacji</b>		

27	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01 + SST telek.	Wykonanie wykopu wraz z zabezpieczeniem oraz budowa kanalizacji kablowej na głębokości 1 m z rur tworzyw sztucznych w zwojach - mikrorurka 10/8. Zasypanie wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania ) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku pochodzącego z wykonania wykopu do miejsca które wykonawca sam sobie zapewni.	m	380,0
28	D-02.00.01. D-03.02.01. D-02.03.01 + SST telek.	Wykonanie wykopu wraz z zabezpieczeniem oraz budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1. liczbie rur 1 liczbie otworów 1. Zasypanie wykopu materiałem zasypowym wraz z zagęszczeniem. Materiał zasypowy przywieziony ( całkowita wymiana gruntu, w kosztach pozycji ująć pozyskanie materiału do zasypania ) wraz z załadunkiem, rozładunkiem i transportem urobku pochodzącego z wykonania wykopu do miejsca które wykonawca sam sobie zapewni. Podana długość stanowi długość kanalizacji	m	21,0
		<b>2.2 Wciąganie kabli</b>		
29	SST telek.	Wyciąganie kabli światłowodowych - 380	m	380,0
30	SST telek.	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur z warstwą poślizgową z linka wciągarką z rejestratorem siły - kabel w odcinku długości do 2 km - istniejący mibrokabel 72J	m	380,0
		<b>2.3 Montaż złączy</b>		
31	SST telek.	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych, ułożonych w kanalizacji kablowej, mufa termokurczliwa, 1 spajany światłowód - istniejący	złącze	1
32	SST telek.	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych, ułożonych w kanalizacji kablowej, mufa termokurczliwa, każdy następny spajany światłowód	złącze	71
		<b>2.4 Pomiary</b>		
33	SST telek.	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regenerowanego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1
34	SST telek.	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regenerowanego z przełącznicy, dodatek za każdy zmierzony światłowód	odcinek	71