

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ulicy Podleśnej w Bydgoszczy - Przebudowa sieci telekomunikacyjnej wł. Orange Polska S.A
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz
INWESTOR : Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w Bydgoszczy
ADRES INWESTORA : ul.Toruńska 174a, 85-844 Bydgoszcz
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cz. Pisarek
DATA OPRACOWANIA : 08.2023r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2023r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		1.Przebudowa kanalizacji kablowej Orange Polska S.A.			
1.1	D-01.03.04	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR-1 w gruncie kategorii III 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
1.2	D-01.03.04	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych z pokrywa dodatkowa PIOCH 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
1.3	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 w.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan./grubościenne 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
1.4	D-01.03.04	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.III, 1 warstw.w ciągu kan., 1 rur.w warstwie, 1 otw.w ciągu kan. 537	m m	 537.000	 537.000
				RAZEM	537.000
2		2.Przebudowa linii napowietrznej (kable podwieszane Orange Polska S.A.)			
2.1	D-01.03.04 analogia	Inwentaryzacja kabli podwieszanych i podejść pod słupy 16	szt. szt.	 16	 16
				RAZEM	16
2.2	D-01.03.04	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m bez belek ustojowych w terenie płaskim - kat. gruntu III (p L001) 1	słup. słup.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.3	D-01.03.04	Montaż i ustawienie istniejących słupów w terenie płaskim - kat. gruntu III - słupy z demontażu (pL009,pL011,pL012,pL013) nowa lokalizacja 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2.4	D-01.03.04	Montaż osprzętu do podwieszenia kabli na słupie i skrzynek kablowych (pL009, pL011,pL012,pL013) 4	szt. szt.	 4	 4
				RAZEM	4
2.5	D-01.03.04	Montaż skrzynek kablowych 10p (pL009,pL011,pL012,pL013) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2.6	D-01.03.04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole 4	zesp. zesp.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
2.7	D-01.03.04	Rozszycie kabli na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniazdnikach na przełącznicy, 4	szt. szt.	 4	 4
				RAZEM	4
2.8	D-01.03.04	Montaż złączy kabli wypełnionych samonośnych z zastosowaniem mech. osł złączy KM-1 złącze przelotowe na kablach do 10-par 6	złącz. złącz.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
2.9	D-01.03.04	Montaż uziomów szpilkowych miedziowanych metodą ręczną w gruncie kat. III 5	uziom. uziom.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
2.10	D-01.03.04	Zawieszenie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - XzTKMXpwn 5x4x0,5 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
2.11	D-01.03.04	Zawieszenie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - XzTKMXpwn 15x4x0,5 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
2.12	D-01.03.04	Przewieszenie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm - pL001, pL009, pL012, pL013 8	odc. odc.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
2.13	D-01.03.04	Wprowadzenie na słup kabla w osłonie GPT3030 (L003) 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.14	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla 8	odcinek odcinek	 8	 8
				RAZEM	8
3		3.Przebudowa kabli miedzianych Orange Polska S.A.			
3.1	D-01.03.04 analogia	Inwentaryzacja uzbrojenia 6	szt. szt.	 6	 6
				RAZEM	6

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2	D-01.03.04	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm XzTKMXpw 3x2x0,5 150	m m	150	
				RAZEM	150
3.3	D-01.03.04	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm XzTKMXpw 5x4x0,5 1110	m m	1110	
				RAZEM	1110
3.4	D-01.03.04	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm XzTKMXpw 10x4x0,5 135	m m	135	
				RAZEM	135
3.5	D-01.03.04	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm XzTKMXpw 15x4x0,5 160	m m	160	
				RAZEM	160
3.6	D-01.03.04	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm XzTKMXpw 25x4x0,5 310	m m	310	
				RAZEM	310
3.7	D-01.03.04	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej mechaniczne, otwór wolny, średnica kabla 30-50 mm XzTKMXpw 50x4x0,5 65	m m	65	
				RAZEM	65
3.8	D-01.03.04	Montaż słupka rozdzielczego zakopywanych (P005) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9	D-01.03.04	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole (P005) 1	zesp. zesp.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.10	D-01.03.04	Montaż złączy końcowych - zarobienie na słupku (P005) 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.11	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach (studnia pT010a) 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.12	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach (studnia istn.BYDGOSZCZ 006) 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.13	D-01.03.04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach (studnia istn.BYDGOSZCZ 006) 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.14	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 2 kable odgałęźne na kablu o 20 parach 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.15	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 3 kable odgałęźne na kablu o 30 parach 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.16	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 2 kable odgałęźne na kablu o 50 parach 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.17	D-01.03.04	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 3 kable odgałęźne na kablu o 100 parach 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.18	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach (P003) 1	złącze złącze	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.19	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych, kabel o 10 parach 2	złącze złącze	 2	 2
				RAZEM	2
3.20	D-01.03.04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmacnionych na kablu o 100 parach 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.21	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par 10 (studnia istn.BYD-GOSZCZ 006) 2	odcinek odcinek	 2	 2
				RAZEM	2
3.22	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par 100 (studnia istn.BYD-GOSZCZ 006) 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3.23	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par 10 (P003- bud. nr 6), (P005- bud nr 6a), (P005-bud nr 8) 3	odcinek odcinek	 3	 3
				RAZEM	3
4		4.Przebudowa kabla miedzianego ziemnego			
4.1	D-01.03.04	Przekopy kontrolne w punktach o1 i o2 2	dół. dół.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
4.2	D-01.03.04	Przecięcie kabla w punkcie o1 i o2 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.3	D-01.03.04	Wciąganie istniejącego kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm, XzTKMXpw (odc. pT012-pT005) 300	m m	 300	 300
				RAZEM	300
4.4	D-01.03.04	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmacnionych, (o1.o, o2.1) 2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
4.5	D-01.03.04	Przekładanie kabla w rowie kablowym (odc.pT005-o2/1) 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
4.6	D-01.03.04	Pomiary końcowe prądem stałym kabla 1	odcinek odcinek	 1	 1
				RAZEM	1
5		5.Przebudowa kabli optotelekomunikacyjnych OKH-023108-GA 24J oraz OKH-023108-GAA-12J			
5.1	D-01.03.04	Przekopy kontrolne w punktach "O1" (mikrorurka z kablem 12J) 1	dół. dół.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5.2	D-01.03.04	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat. III - 1 rura HDPE 40 mm (pT007-O1) 0.040	km km	 0.040	 0.040
				RAZEM	0.040
5.3	D-01.03.04	Wciąganie mikrorurki 12/8 do rurociągu kablowego (pT007-O1) 0.035	km km	 0.035	 0.035
				RAZEM	0.035
5.4	D-01.03.04	Wciąganie mikrorurki 12/8 do kanalizacji pierwotnej (pT007-pT003) - mikrorurka projektowana 0.515	km km	 0.515	 0.515
				RAZEM	0.515
5.5	D-01.03.04	Wciąganie mikrokabla MI-MKP5,7 24J do mikrorurki 12/8 po trasie obejściowej - kabel projektowany 0.500	km km	 0.500	 0.500
				RAZEM	0.500
5.6	D-01.03.04	Wycofanie do pkt O1 istn. kabla MI-MKP5,7 12J po rozłączeniu w złączu z zapasem 0.053	km km	 0.053	 0.053
				RAZEM	0.053
5.7	D-01.03.04	Zaciągnięcie istn. MI-MKP5,7 12J na odc. (O1-pT007) do mikrorurki 12/8 i pozostawienie jako zapas przy złączu 0.035	km km	 0.035	 0.035
				RAZEM	0.035
5.8	D-01.03.04	Wycofanie do studni BYDGOSZCZ /030/E/050C/003B/006 istn. MI-MKP5,7 36J po rozłączeniu w złączu z zapasem 0.061	km km	 0.061	 0.061
				RAZEM	0.061

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.9	D-01.03.04	Zaciągnięcie istn. MI-MKP5,7 36J na odc.(pT006-pT003) do mikrorurki 12/8 i po- zostawienie jako zapas przy złączu 0.060	km km	 0.060	
				RAZEM	0.060
5.10	D-01.03.04	Montaż złączy światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w kanalizacji kablowej; mikrokabel, istn.muła BPEO-1,5; jeden spajany światłowód 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.11	D-01.03.04	Montaż złączy światłowodowych przelotowych na kablach ułożonych w kanalizacji kablowej; mikrokabel, istn.muła BPEO-1,5; każdy następny spajany światłowód 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
5.12	D-01.03.04	Montaż stelaży zapasu mikrokabla ZS2.2 z demontażu 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.13	D-01.03.04	Zabezpieczenie rurociągu rurą RHDPEp 110/6,3 przejście przez ul. Brzeską 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
5.14	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla - odcinek kontr- olny (1 zmierzony światłowód) 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.15	D-01.03.04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych końcowe z kabla - odcinek kontr- olny (każdy następny zmierzony światłowód) 23	odc. odc.	 23.000	
				RAZEM	23.000
6		6.Demontaże			
6.1	D-01.03.04	Demontaż słupów telekomunikacyjnych (L005,L006,L004/ŻN,L002,L017,L001) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6.2	D-01.03.04	Demontaż słupów telekomunikacyjnych do ponownego wykorzystania (L009,L011, L012,L013) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
6.3	D-01.03.04	Demontaż osprzętu na słupach (L005,L006,L004/ŻN,L002,L017,L001) 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6.4	D-01.03.04	Demontaż kabli nadziemnych - linia główna (odc. L005-L004/ŻN odc. L002-L010) 400	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
6.5	D-01.03.04	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia prefabrykowa- na (SK1,SKR1) 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
6.6	D-01.03.04	Demontaż istniejącego uzbrojenia 1000	m m	 1000.000	
				RAZEM	1000.000
6.7	D-01.03.04	Demontaż stelaży zapasu mikrokabla ZS2.2 do ponownego wykorzystania 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
6.8	D-01.03.04	Demontaż muf BPEO-1,5 do ponownego wykorzystania 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
7		7.Transport materiałów z rozbiórki			
7.1	D-01.03.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem dostawczym 4	m³ m³	 4	
				RAZEM	4
7.2	D-01.03.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem dostawczym km15 4*14	m³ m³	 56	
				RAZEM	56
7.3	D-01.03.04	Transport materiałów z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km - (kable i słu- py) magazyn 1	t t	 1.000	
				RAZEM	1.000
7.4	D-01.03.04	Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km - (kable i słupy) magazyn 1*14	t t	 14.000	
				RAZEM	14.000
8		8.Koszty dodatkowe			
8.1	D-01.03.04	Koszty przebudowy niezainwestowanego uzbrojenia jakie mogą się pojawić w trakcie przebudowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000