

Przedmiar robót

Legionowo, ul. Sienkiewicza

Budowa: **PRZEBUDOWA TELEKOMUNIKACYJNEJ KANALIZACJI I PRZYŁĄCZY
KABLOWYCH
NAPOWIETRZNYCH WRAZ Z POBUDOWĄ SŁUPOWĄ KOLIDUJĄCYCH Z
PROJEKTOWANĄ PRZEBUDOWĄ UL. SIENKIEWICZA W LEGIONOWIE**

Obiekt lub rodzaj robót: **Kanalizacja kablowa, kable kanałowe i kable nadziemne**

Inwestor: **PREZYDENT MIASTA LEGIONOWO
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 41
05-120 Legionowo**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Dariusz Boniecki
ul. Żołnierzy Września 22
05-102 Nowy Dwór Mazowiecki**

Data opracowania:
2023-07-17

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Legionowo, ul. Sienkiewicza		
1	Element	BUDOWA I DEMONTAŻ KANALIZACJI KABLOWEJ		
1.1	TPSA 40/301/7	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV na istn. ciągu kanalizacji 3-otw Fi 110 mm	szt	2,00
1.2	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	szt	2,00
1.3	KNR 501/503/2	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych, SK-2	szt	2,00
1.4	TPSA 40/103/1	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m	11,00
1.5	TPSA 40/103/3	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	m	2,00
1.6	TPSA 40/103/3	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 3 otwory w ciągu kanalizacji, 3 rury w warstwie	m	3,50
2	Element	BUDOWA I DEMONTAŻ KABLI MIEDZIANYCH		
2.1	KNR 501/602/11	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm	m	7,00
2.2	KNR 501/602/11	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm	m	10,50
2.3	KNR 501/602/11	Wciąganie kabla w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, otwór częściowo zajęty, średnica kabla do 30 mm	m	38,00
2.4	TPSA 40/717/4	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2,00
2.5	TPSA 40/717/3	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2,00
2.6	TPSA 40/717/2	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1,00
2.7	TPSA 40/723/4	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 50 parach	złącze	2,00
2.8	TPSA 40/723/3	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze	2,00
2.9	TPSA 40/723/2	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze	1,00
2.10	KNR 501/608/5	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	3,50
2.11	KNR 501/608/5	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	6,00
2.12	KNR 501/608/5	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	41,00
2.13	KNR 501/608/5	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	6,00
3	Element	BUDOWA I DEMONTAŻ SŁUPÓW KABLOWYCH Z OSPRZĘTEM		
3.1	KNR 501/708/3	Montaż i ustawienie słupów kablowych żelbetowych bliźniaczych z dwiema belkami ustojowymi, słup 7 m, grunt kategorii IV	szt	1,00
3.2	KNR 501/713/5	Montaż skrzynek kablowych na słupach kablowych, słup żelbetowy pojedynczy, skrzynka 10/20	szt	1,00
3.3	TPSA 40/505/6	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, haki	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4	TPSA 40/602/2	Montaż zespołów łączówek szczelinowych 1-stronnych, zabezpieczonych, łączówki w zespole o 20 parach zacisków	szt	1,00
3.5	Kalkulacja indywidualna	Zakończenie w zespole łączówkowym ZKM 20, 6 par przewodów kabli kabki miedzianych	szt	6,00
3.6	TPSA 40/608/7	Montaż uziomów szpilekowych miedzianych, metoda ręczna, grunt kategorii III, głębokość 3'm	szt	1,00
3.7	KNR 501/616/5	Wprowadzenie kabli na słup, słup żelbetowy, zabezpieczenie kabli rurą ochronną, kabel do Fi'15'mm (3 rury HDPE 32/2,9 po 5,0 m)	m	5,00
3.8	KNR 5032/503/7	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych w terenie płaskim, 7'm, grunt kategorii IV	szt	1,00
3.9	Kalkulacja indywidualna	Wyłączenie z zespołu łączówkowego ZKM-20 6 par kabli miedzianych	szt	6,00
3.10	Kalkulacja indywidualna	Demontaż zespołu łączówkowego ZKM-20	szt	1,00
3.11	Kalkulacja indywidualna	Demontaż skrzynki kablowej 10/20x2 ze słupa kablowego SŽT7	szt	1,00
4	Element	DEMONTAŻ, PRZEBUDOWA I MONTAŻ KABLI ŚWIATŁOWODOWYCH I MIEDZIANYCH I OSPRZĘTU		
4.1	TPSA 39/402/7	Otwarcie i zamknięcie zasobników złączowych, zasobnik z tworzywa sztucznego skręcany dla 1 złącza	szt	2,00
4.2	Kalkulacja indywidualna	Demontaż 3 kabli światłowodowych 12J w mufie na słupie kablowym 7 m (demontaż złączy 6 włókien)	szt	1,00
4.3	Kalkulacja indywidualna	Demontaż kabla światłowodowego 8J w mufie na słupie kablowym 7 m (demontaż złączy 2 włókien)	szt	1,00
4.4	KNR 5032/301/1 analogia	Zdemontowanie przewodów zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód, 1 przewód, Fi'1,2-2'mm	km	67,00
4.5	Kalkulacja indywidualna	Demontaż urządzeń punktu dostępowego Legionowo/OPP382 ze słupa kablowego SŽT7 (mufa złączowa i stelarz zapasu liniowego)	szt	1,00
4.6	KNR 501/608/1 analogia	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z rury HDPE 32/2,9 na słupie kablowym SŽT7, otwór z 1-kablem, kabel do Fi'30'mm (3 kable po 5 m)	m	15,00
4.7	KNR 501/608/1 analogia	Wyciąganie kabla światłowodowego 8J w powłoce termoplastycznej z rury HDPE 32/2,9 na słupie kablowym SŽT7, otwór z 1-kablem, kabel do Fi'30'mm	m	5,00
4.8	KNR 501/608/1 analogia	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej XzTKMXpw 10x4x0,5 z rury HDPE 32/2,9 na słupie kablowym SŽT7, otwór z 1-kablem, kabel do Fi'30'mm	m	5,00
4.9	Kalkulacja indywidualna	Przełożenie kabli o śr. 15 mm do kanalizacji kablowej 3-otworowej z rur dwudzielnychA 110 PS (7 kabli x 3,5m)	m	24,50
4.10	KNR 501/608/5 analogia	Wyciąganie kabla światłowodowego w powłoce termoplastycznej 12J z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi'30'mm	m	45,00
4.11	KNR 501/608/5 analogia	Wyciąganie kabla światłowodowego w powłoce termoplastycznej 8J z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi'30'mm	m	12,00
4.12	TPSA 40/503/11 analogia	Wciąganie kabla światłowodowego w powłoce termoplastycznej 12J do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	40,50
4.13	TPSA 40/503/11 analogia	Wciąganie kabla światłowodowego w powłoce termoplastycznej 8J do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty	m	16,50
4.14	TPSA 40/503/7 analogia	Wciąganie kabla światłowodowego w powłoce termoplastycznej 12J do rury HDPE 32/2,9 (3 rury po 5,0 m na słupie kablowym SŽT7), ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór wolny	m	15,00
4.15	TPSA 40/503/7 analogia	Wciąganie kabla światłowodowego w powłoce termoplastycznej 8J do , do rury HDPE 32/2,9 na słupie kablowym SŽT7 ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór wolny	m	5,00
4.16	TPSA 40/503/7 analogia	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej XzTKMXpw 10x4x0,5 do rury HDPE 32/2,9 na słupie kablowym SŽT7, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór wolny	m	5,00
4.17	TPSA 39/802/3	Zawieszenie kabli światłowodowych na podbudowie słupowej (słupy SŽT7), kabel okrągły zawieszany z ziemi, kabel 8J	m	67,00
4.18	Kalkulacja indywidualna	Montaż urządzeń światłowodowych punktu dostępowego Legionowo/OPP382 na słupie kablowym SŽT7 (mufa złączowa i stelaż zapasu)	szt	1,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.19	TPSA 39/601/5	Montaż złączy przelotowych na 3 kablach światłowodowych 12J, kabel tubowy, mufa Legionowo/OPP382 na słupie kablowym SŽT7, jeden spajany światłowód	złącze	1,00
4.20	TPSA 39/601/6	Montaż złączy przelotowych na 3 kablach światłowodowych 12J, kabel tubowy, mufa Legionowo/OPP382 na słupie kablowym SŽT7, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	5,00
4.21	TPSA 39/601/5	Montaż złączy przelotowych na kablu światłowodowym 8J, kabel tubowy, mufa Legionowo/OSD0959 na słupie kablowym SŽT7, jeden spajany światłowód	złącze	1,00
4.22	TPSA 39/601/6	Montaż złączy przelotowych na kablu światłowodowym 8J, kabel tubowy, mufa Legionowo/OSD0959 na słupie kablowym SŽT7, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	1,00
4.23	TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00
4.24	TPSA 39/901/4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	5,00
4.25	TPSA 39/901/3	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1,00
4.26	TPSA 39/901/4	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	1,00