

Egz.

TEMAT: „Przebudowa ulicy Podleśnej w Grądach gm. Leszno”.

STADIUM: KOSZTORYS OFERTOWY - BRANŻA TELETECHNICZNA
Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych

ADRES: ul. Podleśna Grądy

INWESTOR: Gmina Leszno
ul. Al. Wojska Polskiego 21,
05-084 Leszno

Projektant: Radosław Stadnicki-Kolendo

mgr inż. Radosław Stadnicki-Kolendo
Uprawnienia biouwzrostu do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi i bez ograniczeń
w specjalnościach instalacyjnych i telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Kl. ewid. DTT-TU/02301/02/U
Decyzja Prezesa URT z 26.03.2002 r.

Kod wg CPV : 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych ciągów komunikacyjnych

Białystok, kwiecień 2020

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Przebudowa kabli. Kod robót 45232300-5			
1.1 TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	1		szt
1.2 TPSA 40/301/6 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	2		szt
1.3 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	3		szt
1.4 KNR 401/1302/1 Montaż zamka ABLOY	3		szt
1.5 TPSA 40/102/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	16		m
1.6 TPSA 40/102/2 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	17		m
1.7			
1.8			
1.9 TPSA 40/502/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla kabel XzTKMXpw10x4x0.5	19		m
1.10 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do ochronnych, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór wolny kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	19		m
1.11 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny XzTKMXpw10x4x0,5	37		m
1.12 KNR 502/609/5 Montaż znaczników elektromagnetycznych	6		szt
1.13 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura dwudzielna Fi-110-mm	8		m
1.14 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm	15		m
2 Montaż kabli. Kod robót 45232300-5			
2.1 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	2		złącze
2.2 TPSA 40/719/2 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	4		złącze
2.3 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par- 10	4		odcinek
3 Przebudowa kabla światłowodowego Orange			
3.1 TPSA 39/303/11 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	0,157		km
3.2 TPSA 39/303/16 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40·mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	0,157		km
3.3 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura dwudzielna Fi-110-mm	7		m
3.4 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura Fi-110-mm	8		m
3.5 TPSA 39/202/6 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi-40·mm	17		m
3.6 TPSA 40/502/8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypnym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla. KabelXzTKMXpw1x2x0,9	157		m
3.7 TPSA 40/705/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 1 parach	1	0,1	złącze
3.8 TPSA 39/510/1 Wyciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi-40·mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2·km	0,850		km
3.9 TPSA 39/510/1 Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi-40·mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2·km	0,855		km
3.10 TPSA 39/611/1 Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy	1		złącze
3.11 TPSA 39/608/1 Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	1		złącze
3.12 TPSA 39/608/7 Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	1		złącze
3.13 TPSA 39/603/1 Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	1		złącze

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3.14 TPSA 39/603/2 Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	23		złącze
3.15 TPSA 39/901/7 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
3.16 TPSA 39/901/8 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23		odcinek
3.17 TPSA 39/902/3 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
3.18 TPSA 39/902/4 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23		odcinek
4 Demontaż urządzeń telekomunikacyjnych. Kod robót 45232300-5			
4.1 TPSA 40/401/2 (1) Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	1		szt
4.2 KNR 501/117/1 Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x1, suma otworów: 1 - poz. zastępcza	20		m
4.3 KNR 501/117/2 Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 2 - poz. zastępcza	18		m
4.4			

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 Przebudowa kabli. Kod robót 45232300-5					
1.1 TPSA 40/301/2 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-1, grunt kategorii III	szt		1		
1.2 TPSA 40/301/6 Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii III	szt		2		
1.3 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		3		
1.4 KNR 401/1302/1 Montaż zamka ABLOY	szt		3		
1.5 TPSA 40/102/1 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 1 otwór w ciągu kanalizacji, 1 rura w warstwie	m		16		
1.6 TPSA 40/102/2 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii III, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie	m		17		
1.7					
1.8					
1.9 TPSA 40/502/7 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopanym i zasypanym mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie 1 kabla kabel XzTKMxpw10x4x0,5	m		19		
1.10 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do ochronnych, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór wolny kabel XzTKMxpw 10x4x0,5	m		19		
1.11 TPSA 40/503/7 Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, ręczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny XzTKMxpw10x4x0,5	m		37		
1.12 KNR 502/609/5 Montaż znaczników elektromagnetycznych	szt		6		
1.13 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura dwudzielna Fi-110-mm	m		8		
1.14 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura do Fi-110-mm	m		15		
2 Montaż kabli. Kod robót 45232300-5					
2.1 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		2		
2.2 TPSA 40/719/2 Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze		4		
2.3 KNR 501/1310/1 Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10	odcinek		4		
3 Przebudowa kabla światłowodowego Orange					
3.1 TPSA 39/303/11 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	km		0,157		
3.2 TPSA 39/303/16 Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1·m w wykopie wykonanym koparkami łyżkowymi, grunt kategorii III-IV, HDPE Fi-40·mm z bębna, dodatek za każdą następną rurę w rurociągu	km		0,157		

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
3.3 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura dwudzielna Fi·110·mm	m		7		
3.4 KNR 510/303/2 Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura Fi·110·mm	m		8		
3.5 TPSA 39/202/6 Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach, 2xFi·40·mm	m		17		
3.6 TPSA 40/502/8 Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykopany i zasypany mechanicznie, grunt kategorii III, kabel o średnicy do 30 mm, układanie każdego następnego kabla. KabelXzTKMxpw1x2x0,9	m		157		
3.7 TPSA 40/705/1 Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych typu kanałowego ułożonych w ziemi z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 1 parach	złącze	0,1	1		
3.8 TPSA 39/510/1 Wyciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi·40·mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2·km	km		0,850		
3.9 TPSA 39/510/1 Wciąganie kabli światłowodowych do rurociągów kablowych z rur HDPE Fi·40·mm metodą pneumatyczną strumieniową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach 2·km	km		0,855		
3.10 TPSA 39/611/1 Wprowadzenie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego, jeden kabel dodatkowy	złącze		1		
3.11 TPSA 39/608/1 Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, otwarcie mufy zamkniętej na stałe termokurczliwej	złącze		1		
3.12 TPSA 39/608/7 Mufy złączowe przelotowe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej, zamknięcie na stałe mufy termokurczliwej	złącze		1		
3.13 TPSA 39/603/1 Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód	złącze		1		
3.14 TPSA 39/603/2 Montaż złączy odgałęźnych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej, 1 kabel odgałęźny, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		23		
3.15 TPSA 39/901/7 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełączniczy, mierzony 1 światłowód	odcinek		1		
3.16 TPSA 39/901/8 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełączniczy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		23		
3.17 TPSA 39/902/3 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek		1		
3.18 TPSA 39/902/4 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek		23		
4 Demontaż urządzeń telekomunikacyjnych. Kod robót 45232300-5					
4.1 TPSA 40/401/2 (1) Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR-2, studnia prefabrykowana	szt		1		
4.2 KNR 501/117/1 Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x1, suma otworów: 1 - poz. zastępcza	m		20		
4.3 KNR 501/117/2 Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej w gruncie kategorii III, warstwy X otwory/blok = 1x2, suma otworów: 2 - poz. zastępcza	m		18		
4.4					