
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii telefonicznych i ciągów komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa ulicy Uroczej w Stefanowie
ADRES INWESTYCJI : Stefanowo, gmina Lesznowola, powiat piaseczyński, województwo mazowieckie
INWESTOR : Gmina Lesznowola
ADRES INWESTORA : ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola
WYKONAWCA ROBÓT : ROBIMART PRACOWNIA PROJEKTOWA
ADRES WYKONAWCY : UL. STASZICA 1, 05-800 PRUSZKÓW
BRANŻA : telekomunikacja

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Giermakowski
DATA OPRACOWANIA : 7 kwiecień 2014

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
7 kwiecień 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45232300-5	Przebudowa rurociągu kablowego				
1.1	ZN-97/TP S.A-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III.	szt.	2		
1.2	ZN-97/TP S.A-040 0322-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.	2		
1.3	ZN-97/TP S.A-039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	0.680		
1.4	ZN-97/TP S.A-039 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu	km	1.36		
1.5	ZN-97/TP S.A-039 0309-04	Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w ziemi	szt.	12		
1.6	ZN-97/TP S.A-039 0206-02	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarką	odc.	3		
1.7	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RHDPEp 160/9,1	m	110		
1.8	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny	szt	12		
1.9	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.	30		
2	45232300-5	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej miedzianej				
2.1	KNR 5-03I 0302-02	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 8.5 m bez belek ustojowych w terenie płaskim - kat. gruntu III	słup.	2		
2.2	KNR 5-03I 0602-02	Umocowanie skrzynek kablowych na słupach pojedynczych o wysokości 8-10 m	szt.	1		
2.3	KNR 5-03II 0504-02	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 8.5 m w terenie płaskim w kat. gruntu III	szt.	2		
2.4	TPSA 40 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych XzTKMXpwn 10x4x0,5 na podbudowie słupowej	m	40		
2.5	TPSA 40 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych XzTKMXpwn 2x2x0,5 na podbudowie słupowej	m	40		
2.6	ZN-97/TP S.A-040 0717-02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.	2		
2.7	ZN-97/TP S.A-040 0723-02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.	2		
2.8	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	kon.kabl.	2		
2.9	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.	2		
2.10	KNR 5-01 1311-02	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.	2		
2.11	KNR 5-01 1312-02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.	2		
2.12	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	2		
2.13	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	2		
2.14	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	2		
2.15	KNR 5-03II 0301-03	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód	km	0.8		
3	45232300-5	Przebudowa kabli światłowodowych				
3.1	TPSA 39 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km, kabel 12-włóknowy	km	0.76		
3.2	TPSA 39 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze	1		
3.3	TPSA 39 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze	11		
3.4	ZN-97/TP S.A-039 0608-02	Otwarcie muf złączowych przelotowych zapinanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1		
3.5	ZN-97/TP S.A-039 0611-01	Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.)	złącz.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.6	ZN-97/TP S.A-039 0612-01	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow.	kab.odg.	1		
3.7	ZN-97/TP S.A-039 0612-02	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow.	kab.odg.	11		
3.8	ZN-97/TP S.A-039 0613-01	Montaż stełazy zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	4		
3.9	ZN-97/TP S.A-039 0401-05	Montaż zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt.złączy	zasob.	1		
3.10	TPSA 39 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
3.11	TPSA 39 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11		
3.12	TPSA 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	2		
3.13	TPSA 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	22		
3.14	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	2		
3.15	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	22		
3.16	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	750		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232300-5	Przebudowa rurociągu kablowego			
1.1	ZN-97/TP S.A-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.2	ZN-97/TP S.A-040 0322-01	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.3	ZN-97/TP S.A-039 0301-11	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu 0.680	km km	 0.680	
				RAZEM	0.680
1.4	ZN-97/TP S.A-039 0301-12	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w rurociągu 1.36	km km	 1.360	
				RAZEM	1.360
1.5	ZN-97/TP S.A-039 0309-04	Montaż złączy skręcanych rur polietylenowych HDPE śr. 40 mm w ziemi 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.6	ZN-97/TP S.A-039 0206-02	Badanie szczelności odcinków kanalizacji wtórnej i rurociągów kablowych o dł. do 2 km w kanalizacji śr. rur 40 mm sprężarką 3	odc. odc.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.7	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RHDPEp 160/9,1 110	m m	 110	
				RAZEM	110
1.8	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie otworów wprowadzeń kablowych, do studni kablowej, otwór wolny 12	szt. szt.	 12	
				RAZEM	12
1.9	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 30	szt. szt.	 30	
				RAZEM	30
2	45232300-5	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej miedzianej			
2.1	KNR 5-03I 0302-02	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 8.5 m bez belek ustojowych w terenie płaskim - kat. gruntu III 2	słup. słup.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.2	KNR 5-03I 0602-02	Umocowanie skrzynek kablowych na słupach pojedynczych o wysokości 8-10 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	KNR 5-03II 0504-02	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 8.5 m w terenie płaskim w kat. gruntu III 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.4	TPSA 40 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych XzTKMXpwn 10x4x0,5 na podbudowie słupowej 40	m m	 40	
				RAZEM	40
2.5	TPSA 40 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych XzTKMXpwn 2x2x0,5 na podbudowie słupowej 40	m m	 40	
				RAZEM	40
2.6	ZN-97/TP S.A-040 0717-02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanał.kablowej z zast.poj.łącników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.7	ZN-97/TP S.A-040 0723-02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanał.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.8	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	kon.kabl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kon.ka bl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.9	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.10	KNR 5-01 1311-02	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.11	KNR 5-01 1312-02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.12	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.13	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.14	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.15	KNR 5-03II 0301-03	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód	km		
		0.8	km	0.800	
				RAZEM	0.800
3	45232300-5	Przebudowa kabli światłowodowych			
3.1	TPSA 39 0501-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 2 km, kabel 12-włóknowy	km		
		0.76	km	0.76	
				RAZEM	0.76
3.2	TPSA 39 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze		
		1	złącze	1	
				RAZEM	1
3.3	TPSA 39 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spajany światłowód	złącze		
		11	złącze	11	
				RAZEM	11
3.4	ZN-97/TP S.A-039 0608-02	Otwarcie muf złączowych przelotowych zapinanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5	ZN-97/TP S.A-039 0611-01	Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.)	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	ZN-97/TP S.A-039 0612-01	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow.	kab.od g.		
		1	kab.od g.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7	ZN-97/TP S.A-039 0612-02	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow.	kab.od g.		
		11	kab.od g.	11.000	
				RAZEM	11.000
3.8	ZN-97/TP S.A-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
3.9	ZN-97/TP S.A-039 0401-05	Montaż zasobników złączowych z tworzywa sztucznego skrzynkowych dla 1 szt.złączy	zasob.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	zasob.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.10	TPSA 39 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	1	
				RAZEM	1
3.11	TPSA 39 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 11	odci- nek odci- nek	11	
				RAZEM	11
3.12	TPSA 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z prze- łącznicy, mierzony 1 światłowód 2	odci- nek odci- nek	2	
				RAZEM	2
3.13	TPSA 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z prze- łącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 22	odci- nek odci- nek	22	
				RAZEM	22
3.14	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 2	odci- nek odci- nek	2	
				RAZEM	2
3.15	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następ- ny zmierzony światłowód 22	odci- nek odci- nek	22	
				RAZEM	22
3.16	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 750	m m	750	
				RAZEM	750