
Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ulicy Wilanowskiej w Józefosławiu na odcinku od ulicy Uroczej do ulicy Działkowej z wyłączeniem odcinka w obrębie skrzyżowania z ulicą Cyraneczki
ADRES INWESTYCJI : Józefosław
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul.Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno
BRANŻA : teletechnika

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Giermakowski
DATA OPRACOWANIA : 2015-11-30

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-11-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45232300-5	Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej i rurociągów kablowych				
1.1	ZN-97/TP S.A-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III.	szt.	25		
1.2	ZN-97/TP S.A-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.	3		
1.3	KNR 5-01 0306-02	Budowa gardeł dodatkowych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gr.kat.III	gard.	1		
1.4	ZN-97/TP S.A-040 0322-03	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka	szt.	28		
1.5	ZN-97/TP S.A-039 0104-05	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 160 mm	m	58		
1.6	ZN-97/TP S.A-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.	m	1092		
1.7	ZN-97/TP S.A-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1.	m	69		
1.8	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	0.685		
1.9	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	0.1		
1.10	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RHDPEp 160/9,1	m	682		
1.11	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RPCW 110/5	m	110		
1.12	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.	160		
1.13	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm	szt.	16		
1.14	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny	szt.	172		
Razem dział: Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej i rurociągów kablowych						
2	45232300-5	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej miedzianej				
2.1	KNR 5-03 0301-06	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu III	szt	2		
2.2	ZN-97/TP S.A-040 0606-06	Montaż słupków rozdzielczych osadzanych w betonie	szt.	7		
2.3	ZN-97/TP S.A-040 0603-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole.	zesp.	7		
2.4	KNR 5-03I 0602-01	Umocowanie skrzynek kablowych na słupach pojedynczych o wysokości 7 m	szt.	2		
2.5	KNR 5-03II 0509-02	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim kat. gruntu III	szt.	3		
2.6	KNR 5-03II 0503-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.	27		
2.7	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel 35x4x0,5	m	330		
2.8	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel 25x4x0,5	m	370		
2.9	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel 15x4x0,5	m	300		
2.10	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel 10x4x0,5	m	110		
2.11	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel 5x4x0,5	m	170		
2.12	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel 5x2x0,5	m	340		
2.13	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel 2x2x0,5	m	730		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.14	ZN-97/TP S.A-040 0704-05	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmochn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącz.	1		
2.15	ZN-97/TP S.A-040 0704-04	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmochn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	złącz.	2		
2.16	ZN-97/TP S.A-040 0704-03	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmochn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	złącz.	1		
2.17	ZN-97/TP S.A-040 0704-02	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmochn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącz.	1		
2.18	KNR 5-01 0818-05	Rozszycie kabli zakończeniowych o 70 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	kon.kabl.	1		
2.19	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	kon.kabl.	15		
2.20	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	8		
2.21	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	8		
2.22	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	8		
2.23	KNR 5-03II 0301-03	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód	km	5		
Razem dział: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej miedzianej						
3	45232300-5	Przebudowa kabla światłowodowego Skynet				
3.1	ZN-97/TP S.A-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel AERO-AS04-A-0X12	m	420		
3.2	ZN-97/TP S.A-040 0506-04	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - zaciąganie z wieszono bębna kabla ósemkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm, kabel AERO-AS04-A-0X12	m	850		
3.3	ZN-97/TP S.A-039 0301-09	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 32 mm w rurociągu	km	0.001		
3.4	ZN-97/TP S.A-039 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow.	złącz.	1		
3.5	ZN-97/TP S.A-039 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow.	złącz.	11		
3.6	ZN-97/TP S.A-039 0608-03	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1		
3.7	ZN-97/TP S.A-039 0611-01	Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.)	złącz.	1		
3.8	ZN-97/TP S.A-039 0612-01	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow.	kab.odg.	1		
3.9	ZN-97/TP S.A-039 0612-02	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow.	kab.odg.	11		
3.10	ZN-97/TP S.A-039 0608-09	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1		
3.11	ZN-97/TP S.A-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2		
3.12	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
3.13	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11		
3.14	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	odcinek	1		
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	11		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.16	TPSA 39 0904-01	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód	odcinek	1		
3.17	TPSA 39 0904-02	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	odcinek	11		
3.18	KNR 5-01 0820-01	Zanumerowanie kabla w studni kablowej	szt	20		
3.19	KNR 5-03II 0301-03	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód	km	1.1		
Razem dział: Przebudowa kabla światłowodowego Skynet						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232300-5	Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej i rurociągów kablowych			
1.1	ZN-97/TP S.A-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III. 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
1.2	ZN-97/TP S.A-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III. 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.3	KNR 5-01 0306-02	Budowa gardeł dodatkowych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gr.kat.III 1	gard. gard.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4	ZN-97/TP S.A-040 0322-03	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z prętami, rama ciężka lub lekka 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
1.5	ZN-97/TP S.A-039 0104-05	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 160 mm 58	m m	 58.000	
				RAZEM	58.000
1.6	ZN-97/TP S.A-040 0102-02	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. 1092	m m	 1092.000	
				RAZEM	1092.000
1.7	ZN-97/TP S.A-040 0102-01	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 1; liczbie otworów 1. 69	m m	 69.000	
				RAZEM	69.000
1.8	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 0.685	km km	 0.685	
				RAZEM	0.685
1.9	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 0.1	km km	 0.100	
				RAZEM	0.100
1.10	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RHDPEp 160/9,1 682	m m	 682	
				RAZEM	682
1.11	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RPCW 110/5 110	m m	 110	
				RAZEM	110
1.12	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 160	szt. szt.	 160.000	
				RAZEM	160.000
1.13	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
1.14	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny 172	szt. szt.	 172.000	
				RAZEM	172.000
2	45232300-5	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej miedzianej			
2.1	KNR 5-03 0301-06	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych bez belek ustojowych w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu III 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
2.2	ZN-97/TP S.A-040 0606-06	Montaż słupków rozdzielczych osadzanych w betonie 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3	ZN-97/TP S.A-040 0603-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole.	zesp.		
		7	zesp.	7.000	
				RAZEM	7.000
2.4	KNR 5-03I 0602-01	Umocowanie skrzynek kablowych na słupach pojedynczych o wysokości 7 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.5	KNR 5-03II 0509-02	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim kat. gruntu III	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.6	KNR 5-03II 0503-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.		
		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
2.7	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel 35x4x0,5	m		
		330	m	330	
				RAZEM	330
2.8	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel 25x4x0,5	m		
		370	m	370	
				RAZEM	370
2.9	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel 15x4x0,5	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
2.10	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel 10x4x0,5	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
2.11	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel 5x4x0,5	m		
		170	m	170	
				RAZEM	170
2.12	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel 5x2x0,5	m		
		340	m	340	
				RAZEM	340
2.13	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel 2x2x0,5	m		
		730	m	730.000	
				RAZEM	730.000
2.14	ZN-97/TP S.A-040 0704-05	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.15	ZN-97/TP S.A-040 0704-04	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.16	ZN-97/TP S.A-040 0704-03	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.17	ZN-97/TP S.A-040 0704-02	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zastos.moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.18	KNR 5-01 0818-05	Rozszycie kabli zakończeniowych o 70 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon.kabl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kon.ka bl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.19	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdach na przełącznicy 15	kon.ka bl. kon.ka bl.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.20	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 8	odc. odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.21	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 8	odc. odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.22	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 8	odc. odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.23	KNR 5-03II 0301-03	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód 5	km km	5.000	
				RAZEM	5.000
3 45232300-5 Przebudowa kabla światłowodowego Skynet					
3.1	ZN-97/TP S.A-040 0503-01	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej, kabel AERO-AS04-A-0X12 420	m m	420.000	
				RAZEM	420.000
3.2	ZN-97/TP S.A-040 0506-04	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - zaciąganie z wieszonych bębna kabla ósemkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm, kabel AE-RO-AS04-A-0X12 850	m m	850.000	
				RAZEM	850.000
3.3	ZN-97/TP S.A-039 0301-09	Budowa rurociągu kablowego na głębokości 1 m w wykopie wykonanym ręcznie w gruncie kat.III - rury w zwojach - 1 rura HDPE 32 mm w rurociągu 0.001	km km	0.001	
				RAZEM	0.001
3.4	ZN-97/TP S.A-039 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /1 spajany światłow. 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5	ZN-97/TP S.A-039 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych tubowych ułożonych w kanalizacji kablowej /mufa skręcana /każdy nast.spajany światłow. 11	złącz. złącz.	11.000	
				RAZEM	11.000
3.6	ZN-97/TP S.A-039 0608-03	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7	ZN-97/TP S.A-039 0611-01	Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8	ZN-97/TP S.A-039 0612-01	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow. 1	kab.od g. kab.od g.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.9	ZN-97/TP S.A-039 0612-02	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow. 11	kab.od g. kab.od g.	11.000	
				RAZEM	11.000
3.10	ZN-97/TP S.A-039 0608-09	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.11	ZN-97/TP S.A-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.12	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odci- nek odci- nek	1	
		1			
				RAZEM	1
3.13	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odci- nek		
		11	odci- nek	11	
				RAZEM	11
3.14	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odci- nek odci- nek	1	
		1			
				RAZEM	1
3.15	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odci- nek		
		11	odci- nek	11	
				RAZEM	11
3.16	TPSA 39 0904-01	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowod	odci- nek odci- nek	1	
		1			
				RAZEM	1
3.17	TPSA 39 0904-02	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odci- nek odci- nek	11	
		11			
				RAZEM	11
3.18	KNR 5-01 0820-01	Zanumerowanie kabla w studni kablowej	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
3.19	KNR 5-03II 0301-03	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód	km		
		1.1	km	1.100	
				RAZEM	1.100

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter	r-g	151.0320		
2.	Monter grupa II	r-g	75.6647		
3.	Monter grupa III	r-g	25.7850		
4.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	13.4000		
5.	Monterzy	r-g	399.9080		
6.	Robocizna	r-g	6075.0086		
7.	Robotnicy grupa I	r-g	119.4419		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	3.5200		3.5200		
2.	Asfalt 20/30,35/50,50/70,70/100-luzem	kg	104.0000		104.0000		
3.	Bale igl.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.I	m ³	0.0300		0.0300		
4.	Bentonit	kg	478.5000		478.5000		
5.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	6.0700		6.0700		
6.	Beton zwykły (B-17,5)	m ³	0.1500		0.1500		
7.	Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm	kg	158.4000		158.4000		
8.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.6480		0.6480		
9.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.0040		0.0040		
10.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	2.7700		2.7700		
11.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	115.3000		115.3000		
12.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm ³	0.6800		0.6800		
13.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	1.2700		1.2700		
14.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6500		0.6500		
15.	Kabel światłowodowy 12-włóknowy AERO-AS04-A-0X12	m	1320.8000		1320.8000		
16.	Kabel telekom. XzTKMXpw 10x4x0,5mm	m	114.4000		114.4000		
17.	Kabel telekom. XzTKMXpw 15x4x0,5mm	m	312.0000		312.0000		
18.	Kabel telekom. XzTKMXpw 25x4x0,5mm	m	384.8000		384.8000		
19.	Kabel telekom. XzTKMXpw 2x2x0,5mm	m	759.2000		759.2000		
20.	Kabel telekom. XzTKMXpw 35x4x0,5mm	m	343.2000		343.2000		
21.	Kabel telekom. XzTKMXpw 5x2x0,5mm	m	353.6000		353.6000		
22.	Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,5mm	m	176.8000		176.8000		
23.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	55.4000		55.4000		
24.	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	232.0000		232.0000		
25.	Korek styropianowy	m ³	0.1376		0.1376		
26.	Koszulka izolacyjna	m	4.4000		4.4000		
27.	Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos.	dm ³	1064.6600		1064.6600		
28.	Łącznik ekranu	szt.	7.0000		7.0000		
29.	Łącznik żył modułowy	szt.	22.0000		22.0000		
30.	Mieszanka betonowa Rm=6-MPa (chudy beton)	m ³	3.9700		3.9700		
31.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	8.0000		8.0000		
32.	Nafta do oświetlenia	dm ³	0.3000		0.3000		
33.	Obejma OSbW	kpl.	4.0800		4.0800		
34.	Osadnik betonowy	szt.	28.0000		28.0000		
35.	Osłona złączowa Raychem FOSC-400A4 wyposażona w kasety na 24 spawy	kpl.	1.0000		1.0000		
36.	Osłonka spawu światłowodu SMOUV 01 60mm	szt	12.0000		12.0000		
37.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	7.7750		7.7750		
38.	Piasek naturalny kopany	m ³	1.0490		1.0490		
39.	Płytki mocujące PS	szt.	4.0800		4.0800		
40.	Pokrywa do studni kabl.OL-500x500 b/wypeł.	szt	28.0000		28.0000		
41.	Pokrywa do studni OLw 500x500 z wietrzniak.	szt	28.0000		28.0000		
42.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z drążkami	szt	28.0000		28.0000		
43.	Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm	kg	17.6000		17.6000		
44.	Pręty stal.walc.na gorąc.płask.12-120/5-60	kg	176.0000		176.0000		
45.	Przewód LY-450/750V 2,5mm ²	m	5.6000		5.6000		
46.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	75.4000		75.4000		
47.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-85x105/380 IP-42	szt	2.0000		2.0000		
48.	Rama podwójna do stud. telek.RLpd 500x1000	szt	28.0000		28.0000		
49.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 110mm	m	2298.0600		2298.0600		
50.	Rura osłonowa z polipropyl. fi 110x5,0mm	m	110.0000		110.0000		
51.	Rura PE-HD 0,63 MPa,SDR17,5,fi 160/9,1mm	m	741.7400		741.7400		
52.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 32/3,0mm	m	1.0300		1.0300		
53.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm	m	808.5500		808.5500		
54.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt.	56.0000		56.0000		
55.	Słup żelbet. telekom. SZP7 poj. SZB7 bliż.	szt	2.0000		2.0000		
56.	Słupki kablowe 30-parowe	szt.	7.0000		7.0000		
57.	Spirytus denaturowy	dm ³	0.8000		0.8000		
58.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60, grub. 3mm	kg	0.1950		0.1950		
59.	Stelaż zapasu SZ-2 (w studni)	kpl	2.0000		2.0000		
60.	Studnia kabl. rozdzielcza SKR-1	kpl	3.0000		3.0000		
61.	Studnia kabl. rozdzielcza SKR-2	kpl	25.0000		25.0000		
62.	Sznur konopny - surowy	kg	249.8400		249.8400		
63.	Śruba M8x25	kpl.	10.2000		10.2000		
64.	Tabliczka oznaczeniowa	szt.	28.0000		28.0000		
65.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	706.5800		706.5800		
66.	Termokurczliwa osłona złączy VCKT-90-3	kpl	5.0000		5.0000		
67.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m ³	m ³	15.8400		15.8400		
68.	Uchwyt do rur PVC fi 110mm	szt	360.3600		360.3600		
69.	Uchwyt kotwiący	kpl.	17.0000		17.0000		
70.	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 100mm	szt	59.4000		59.4000		
71.	Wieszak śrubowo-kabłkowy NK 41141A,41161A	szt	17.0000		17.0000		
72.	Woda z rurociągów	m ³	8.8880		8.8880		
73.	Wspornik 2-kablowy	szt	65.4000		65.4000		
74.	Zacisk płytowy	kpl.	17.0000		17.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
75.	Zacisk słupowy płytowy	kpl.	17.0000		17.0000		
76.	Zacisk uniwersalny czterowylot. drut-drut	szt	8.5000		8.5000		
77.	Zespół łączówkowy 10-parowy	kpl.	7.0000		7.0000		
78.	Zestaw do uszcz.bazy FOSC-100B/H/DSK	szt	1.0000		1.0000		
79.	Zestaw uszczelniający kabel	kpl.	1.0000		1.0000		
80.	Złączka rury spust. PVC "Gamrat" fi 110 mm	szt	360.4800		360.4800		
81.	materiały pomocnicze	zł					
RAZEM							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	44.6600		
2.	Dmuchała spaliniowa ręczna	m-g	19.2200		
3.	Kocioł tran.do mas.asf.5000dm3	m-g	14.2400		
4.	Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	161.5866		
5.	Kotły do grzania bitum.1500dm3	m-g	214.4000		
6.	Megomierz	m-g	10.4800		
7.	Miernik poziomu do 20 KHZ	m-g	27.2800		
8.	Mostek kablowy	m-g	5.4400		
9.	Przesłuchomierz	m-g	21.2800		
10.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	4.6700		
11.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	83.4600		
12.	Reflektometr	m-g	14.7300		
13.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	282.1574		
14.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	340.1981		
15.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	414.8085		
16.	Spawarka do włók.światłow.(1)	m-g	7.8100		
17.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	436.2485		
18.	Urządzenie płuczaco-wiercące do przewiertów sterowanych	m-g	44.6600		
19.	Wciągarka mech.elekt.r. do 1,6 t	m-g	37.3950		
20.	zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	63.8800		
21.	Zespół prądotwórczy 1-faz.2,5kVA	m-g	60.7600		
22.	Zestaw do pomiaru mocy optycz.	m-g	9.1600		
23.	Zestaw do pomiaru reflektancji	m-g	11.5200		
24.	Zestaw pom. LGM 2002	m-g	27.2800		
25.	Zestaw pom.dyspersji chromat.	m-g	10.0500		
26.	Zestaw telefonów optycznych	m-g	19.2100		
27.	Żgrzewarka do folii	m-g	44.6600		
28.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.5400		
29.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	134.9300		
30.	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	4.2300		
				RAZEM	

Słownie: