
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa drogi gminnej - ulicy Polnej i ulicy Moniuszki
ADRES INWESTYCJI : Piaseczno
INWESTOR : Burmistrz Miasta i Gminy Piaseczno
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno
BRANŻA : teletechnika

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Giermakowski
DATA OPRACOWANIA : 2017-11-20

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2017-11-20

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45232300-5	Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej i rurociągów kablowych Orange				
1.1	ZN-97/TP S.A-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III.	szt.	18		
1.2	ZN-97/TP S.A-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III.	szt.	7		
1.3	KNR 5-01 0306-02	Budowa gardeł dodatkowych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gr.kat.III	gard.	2		
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.	25		
1.5	KNR 5-01 0503-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2	stud.	3		
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	483		
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	85		
1.8	ZN-97/TP S.A-039 0104-03	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 3x110 mm	m	19		
1.9	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	0.2		
1.10	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	0.20		
1.11	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RHDPEp 160/9,1	m	400		
1.12	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.	100		
1.13	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny	szt.	200		
Razem dział: Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej i rurociągów kablowych Orange						
2	45232300-5	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej miedzianej				
2.1	KNR 5-03I 0317-06	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu III	słup.	1		
2.2	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		
2.3	KNR 5-03I 0348-03	Montaż uziomów szpiłkowych z drutu o długości 3 m - kat. gruntu I-IV	szt.	1		
2.4	KNR 5-03I 0603-01	Umocowanie skrzynek kablowych 30-parowych na słupach kablowych bliźniaczych o wysokości do 7 m	szt.	3		
2.5	ZN-97/TP S.A-040 0606-06	Montaż słupków rozdzielczych osadzanych w betonie	szt.	3		
2.6	KNR 5-01 0817-04	Montaż ochronnika krosowego, łączówki, gniezdника przełącznicowego i odłącznego, gniezdnik odłączny	szt	30		
2.7	KNR 5-03I 0602-01	Umocowanie skrzynek kablowych na słupach pojedynczych o wysokości 7 m	szt.	3		
2.8	KNR 5-03II 0509-02	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim kat. gruntu III	szt.	2		
2.9	KNR 5-03II 0503-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim o kat. gruntu III	szt.	8		
2.10	ZN-97/TP S.A-040 0606-06	Montaż słupków rozdzielczych osadzanych w betonie	szt.	3		
2.11	ZN-97/TP S.A-040 0603-02	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 20 parach zacisków w zespole.	zesp.	2		
2.12	ZN-97/TP S.A-040 0603-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole.	zesp.	1		
2.13	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 50x4x0,5	m	270		
2.14	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 35x4x0,5	m	210		
2.15	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 25x4x0,5	m	260		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.16	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 15x4x0,5	m	80		
2.17	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 10x4x0,5	m	90		
2.18	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 5x4x0,5	m	690		
2.19	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 5x2x0,5	m	70		
2.20	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 2x2x0,5	m	1300		
2.21	ZN-97/TP S.A-040 0718-06	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach	złącz.	2		
2.22	ZN-97/TP S.A-040 0718-05	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 70 parach	złącz.	5		
2.23	ZN-97/TP S.A-040 0718-03	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach	złącz.	2		
2.24	ZN-97/TP S.A-040 0718-02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach	złącz.	2		
2.25	ZN-97/TP S.A-040 0718-01	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach	złącz.	3		
2.26	ZN-97/TP S.A-040 0723-11	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 800 parach	złącz.	2		
2.27	ZN-97/TP S.A-040 0723-08	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 300 parach	złącz.	1		
2.28	ZN-97/TP S.A-040 0723-07	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 200 parach	złącz.	1		
2.29	ZN-97/TP S.A-040 0723-06	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 100 parach	złącz.	2		
2.30	ZN-97/TP S.A-040 0723-05	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 70 parach	złącz.	5		
2.31	ZN-97/TP S.A-040 0723-03	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 30 parach	złącz.	2		
2.32	ZN-97/TP S.A-040 0723-02	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 20 parach	złącz.	2		
2.33	ZN-97/TP S.A-040 0723-01	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmoc. na kablu o 10 parach	złącz.	3		
2.34	ZN-97/TP S.A-040 0704-06	Montaż złączy odgał.kabli wypełn. w kanal.kabl.z zast.os. moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącz.	2		
2.35	ZN-97/TP S.A-040 0704-05	Montaż złączy odgał.kabli wypełn. w kanal.kabl.z zast.os. moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach	złącz.	1		
2.36	ZN-97/TP S.A-040 0704-04	Montaż złączy odgał.kabli wypełn. w kanal.kabl.z zast.os. moduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	złącz.	2		
2.37	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych,łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	kon.kabl.	12		
2.38	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.	2		
2.39	KNR 5-01 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	2		
2.40	KNR 5-01 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemysłowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.	2		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.41	KNR 5-01 1310-07	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.	4		
2.42	KNR 5-01 1311-07	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.	4		
2.43	KNR 5-01 1312-07	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.	4		
2.44	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.	2		
2.45	KNR 5-01 1311-03	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	2		
2.46	KNR 5-01 1312-03	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.	2		
2.47	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.	8		
2.48	KNR 5-01 1311-02	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.	8		
2.49	KNR 5-01 1312-02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.	8		
2.50	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.	6		
2.51	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	6		
2.52	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.	6		
2.53	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem	m	1000		
2.54	KNR 5-03II 0301-03	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód	km	2		
Razem dział: Przebudowa sieci telekomunikacyjnej miedzianej						
3	45232300-5	Przebudowa sieci światłowodowej Orange				
3.1	TPSA 39 0501-02	Wciąganie kabli światłowodowych 48J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km	km	2		
3.2	TPSA 39 0501-02	Wciąganie kabli światłowodowych 4J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km	km	3		
3.3	ZN-97/TP S.A-039 0608-03	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1		
3.4	ZN-97/TP S.A-039 0611-01	Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.)	złącz.	1		
3.5	ZN-97/TP S.A-039 0612-01	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow.	kab.odg.	11		
3.6	ZN-97/TP S.A-039 0612-02	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow.	kab.odg.	77		
3.7	ZN-97/TP S.A-039 0608-09	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	1		
3.8	TPSA 39 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód	złącze	1		
3.9	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	23		
3.10	ZN-97/TP S.A-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2		
3.11	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	1000		
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	23		
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	23		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.16	TPSA 39 0904-01	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowod	odcinek	1		
3.17	TPSA 39 0904-02	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	23		
3.18	KNR 5-01 0820-01	Zanumerowanie kabla w studni kablowej	szt	40		
Razem dział: Przebudowa sieci światłowodowej Orange						
4	45232300-5	Przebudowa sieci światłowodowej Mazowieckich Sieci Światłowodowych				
4.1	TPSA 39 0501-02	Wciąganie kabli światłowodowych 48J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km	km	2		
4.2	TPSA 39 0501-02	Wciąganie kabli światłowodowych 4J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km	km	3		
4.3	ZN-97/TP S.A-039 0608-03	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2		
4.4	ZN-97/TP S.A-039 0611-01	Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.)	złącz.	2		
4.5	ZN-97/TP S.A-039 0612-01	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow.	kab.odg.	2		
4.6	ZN-97/TP S.A-039 0612-02	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow.	kab.odg.	94		
4.7	ZN-97/TP S.A-039 0608-09	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej	złącz.	2		
4.8	ZN-97/TP S.A-039 0613-01	Montaż steleży zapasów kabli światłowodowych w studni	szt.	2		
4.9	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m	2000		
4.10	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowod	odcinek	1		
4.11	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47		
4.12	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowod	odcinek	1		
4.13	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47		
4.14	TPSA 39 0904-01	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowod	odcinek	1		
4.15	TPSA 39 0904-02	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowod	odcinek	47		
4.16	KNR 5-01 0820-01	Zanumerowanie kabla w studni kablowej	szt	80		
Razem dział: Przebudowa sieci światłowodowej Mazowieckich Sieci Światłowodowych						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232300-5	Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej pierwotnej i rurociągów kablowych Orange			
1.1	ZN-97/TP S.A-040 0301-06	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -2 w gruncie kategorii III. 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
1.2	ZN-97/TP S.A-040 0301-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR -1 w gruncie kategorii III. 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.3	KNR 5-01 0306-02	Budowa gardeł dodatkowych SK-2 z gotowej mieszanki betonowej w gr.kat.III 2	gard. gard.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
1.5	KNR 5-01 0503-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SK-2 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
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. 483	m m	483.000	
				RAZEM	483.000
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. 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000
1.8	ZN-97/TP S.A-039 0104-03	Wykonanie przepustów o dług.do 30 m pod przeszkodami terenowymi metodą płucząco-wierconą sterowaną w gruncie kat.III - rury HDPE o śr. 3x110 mm 19	m m	19.000	
				RAZEM	19.000
1.9	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 0.2	km km	0.200	
				RAZEM	0.200
1.10	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 0.20	km km	0.200	
				RAZEM	0.200
1.11	KNR 2-25 0612-02	Układanie rur ochronnych w wykopie, rura RHDPEp 160/9,1 400	m m	400	
				RAZEM	400
1.12	KNR 2-19 0122-03	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm 100	szt. szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
1.13	KNR 5-01 0606-03	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do studni kablowej - otwór wolny 200	szt. szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
2	45232300-5	Przebudowa sieci telekomunikacyjnej miedzianej			
2.1	KNR 5-031 0317-06	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu III 1	słup. słup.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	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
2.3	KNR 5-031 0348-03	Montaż uziomów szpilkowych z drutu o długości 3 m - kat. gruntu I-IV 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.4	KNR 5-03I 0603-01	Umocowanie skrzynek kablowych 30-parowych na słupach kablowych bliźniaczych o wysokości do 7 m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.5	ZN-97/TP S.A-040 0606-06	Montaż słupków rozdzielczych osadzanych w betonie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.6	KNR 5-01 0817-04	Montaż ochronnika krosowego, łączówki, gniezdniczki przełącznicowego i odłącznego, gniezdniczki odłączny 30	szt. szt.	 30	
				RAZEM	30
2.7	KNR 5-03I 0602-01	Umocowanie skrzynek kablowych na słupach pojedynczych o wysokości 7 m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.8	KNR 5-03II 0509-02	Zdemontowanie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim kat. gruntu III 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.9	KNR 5-03II 0503-06	Zdemontowanie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m w terenie płaskim o kat. gruntu III 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
2.10	ZN-97/TP S.A-040 0606-06	Montaż słupków rozdzielczych osadzanych w betonie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.11	ZN-97/TP S.A-040 0603-02	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 20 parach zacisków w zespole. 2	zesp. zesp.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.12	ZN-97/TP S.A-040 0603-01	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 10 parach zacisków w zespole. 1	zesp. zesp.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.13	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 50x4x0,5 270	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000
2.14	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 35x4x0,5 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
2.15	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 25x4x0,5 260	m m	 260.000	
				RAZEM	260.000
2.16	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 15x4x0,5 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
2.17	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 10x4x0,5 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
2.18	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 5x4x0,5 690	m m	 690.000	
				RAZEM	690.000
2.19	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 5x2x0,5 70	m m	 70.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	70.000
2.20	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 2x2x0,5 1300	m m	 1300.000	
				RAZEM	1300.000
2.21	ZN-97/TP S.A-040 0718-06	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.22	ZN-97/TP S.A-040 0718-05	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 70 parach 5	złącz. złącz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.23	ZN-97/TP S.A-040 0718-03	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.24	ZN-97/TP S.A-040 0718-02	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 20 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.25	ZN-97/TP S.A-040 0718-01	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanal.kablowej z zast.moduł.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.26	ZN-97/TP S.A-040 0723-11	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 800 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.27	ZN-97/TP S.A-040 0723-08	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 300 parach 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.28	ZN-97/TP S.A-040 0723-07	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 200 parach 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.29	ZN-97/TP S.A-040 0723-06	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.30	ZN-97/TP S.A-040 0723-05	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 70 parach 5	złącz. złącz.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.31	ZN-97/TP S.A-040 0723-03	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 30 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.32	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 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.33	ZN-97/TP S.A-040 0723-01	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanal.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 10 parach 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.34	ZN-97/TP S.A-040 0704-06	Montaż złączy odgał.kabli wypeł.w kanal.kabl.z zast.osmoduł.łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącz.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.35	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 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.36	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 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.37	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączniczkach i gniezdnicach na przełącznicy 12	kon.ka bl. kon.ka bl.	12.000	
				RAZEM	12.000
2.38	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.39	KNR 5-01 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.40	KNR 5-01 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.41	KNR 5-01 1310-07	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.42	KNR 5-01 1311-07	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.43	KNR 5-01 1312-07	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach 4	odc. odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.44	KNR 5-01 1310-03	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.45	KNR 5-01 1311-03	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.46	KNR 5-01 1312-03	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.47	KNR 5-01 1310-02	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach 8	odc. odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.48	KNR 5-01 1311-02	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach 8	odc. odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.49	KNR 5-01 1312-02	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach 8	odc. odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
2.50	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 6	odc. odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.51	KNR 5-01 1311-01	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 6	odc. odc.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.52	KNR 5-01 1312-01	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdaloprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 6	odc. odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.53	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast.z kanal.kablow.- otw.wypełn.1 kablem 1000	m m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
2.54	KNR 5-03II 0301-03	Zdemontowanie jednego przewodu o średnicy 4 mm zawieszonych na hakach lub miejscach zewnętrznych poprzeczników w terenie bez przeszkód 2	km km	2.000	
				RAZEM	2.000
3 45232300-5 Przebudowa sieci światłowodowej Orange					
3.1	TPSA 39 0501-02	Wciąganie kabli światłowodowych 48J do kanalizacji wtórnej wciągarką me- chaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w od- cinkach 4 km 2	km km	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2	TPSA 39 0501-02	Wciąganie kabli światłowodowych 4J do kanalizacji wtórnej wciągarką mecha- niczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcin- kach 4 km 3	km km	3.000	
				RAZEM	3.000
3.3	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
3.4	ZN-97/TP S.A-039 0611-01	Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowod- owego (1 szt.) 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.5	ZN-97/TP S.A-039 0612-01	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatko- wo do złącza / 1 łącz.światłow. 11	kab.od g. kab.od g.	11.000	
				RAZEM	11.000
3.6	ZN-97/TP S.A-039 0612-02	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatko- wo do złącza / każdy nast.łącz.światłow. 77	kab.od g. kab.od g.	77.000	
				RAZEM	77.000
3.7	ZN-97/TP S.A-039 0608-09	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światło- wodowych w kanalizacji kablowej 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.8	TPSA 39 0601-05	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanali- zacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, jeden spajany światłowód 1	złączy złączy	1	
				RAZEM	1
3.9	TPSA 39 0601-06	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w kanali- zacji kablowej, kabel tubowy, mufa skręcana, dodatek za każdy następny spa- jany światłowód 23	złączy złączy	23	
				RAZEM	23
3.10	ZN-97/TP S.A-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.11	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 1000	m m	1000	
				RAZEM	1000
3.12	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorowego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.13	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowodów 23	odcinek odcinek	 23	
				RAZEM	23
3.14	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowodów 1	odcinek odcinek	 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 światłowodów 23	odcinek odcinek	 23	
				RAZEM	23
3.16	TPSA 39 0904-01	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowodów 1	odcinek odcinek	 1	
				RAZEM	1
3.17	TPSA 39 0904-02	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowodów 23	odcinek odcinek	 23	
				RAZEM	23
3.18	KNR 5-01 0820-01	Zanumerowanie kabla w studni kablowej 40	szt szt	 40	
				RAZEM	40
4	45232300-5	Przebudowa sieci światłowodowej Mazowieckich Sieci Światłowodowych			
4.1	TPSA 39 0501-02	Wciąganie kabli światłowodowych 48J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km 2	km km	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.2	TPSA 39 0501-02	Wciąganie kabli światłowodowych 4J do kanalizacji wtórnej wciągarką mechaniczną z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach 4 km 3	km km	 3.000	
				RAZEM	3.000
4.3	ZN-97/TP S.A-039 0608-03	Otwarcie muf złączowych przelotowych skręcanych zamkniętych na stałe kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.4	ZN-97/TP S.A-039 0611-01	Wprowadzanie dodatkowych kabli odgałęźnych do złącza kabla światłowodowego (1 szt.) 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.5	ZN-97/TP S.A-039 0612-01	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / 1 łącz.światłow. 2	kab.od g. kab.od g.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.6	ZN-97/TP S.A-039 0612-02	Łączenie światłowodów tubowych kabli odgałęźnych wprowadzonych dodatkowo do złącza / każdy nast.łącz.światłow. 94	kab.od g. kab.od g.	 94.000	
				RAZEM	94.000
4.7	ZN-97/TP S.A-039 0608-09	Zamknięcie na stałe muf złączowych przelotowych skręcanych kabli światłowodowych w kanalizacji kablowej 2	złącz. złącz.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.8	ZN-97/TP S.A-039 0613-01	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych w studni 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.9	KNR 5-01 0608-01	Wyciąganie kabla z kanalizacji kablowej, otwór z 1-kablem, kabel do Fi 30 mm 2000	m m	 2000	
				RAZEM	2000
4.10	TPSA 39 0901-07	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	 1	
				RAZEM	1
4.11	TPSA 39 0901-08	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka regeneratorskiego z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 47	odci- nek odci- nek	 47	
				RAZEM	47
4.12	TPSA 39 0902-03	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	 1	
				RAZEM	1
4.13	TPSA 39 0902-04	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 47	odci- nek odci- nek	 47	
				RAZEM	47
4.14	TPSA 39 0904-01	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, zmierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	 1	
				RAZEM	1
4.15	TPSA 39 0904-02	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 47	odci- nek odci- nek	 47	
				RAZEM	47
4.16	KNR 5-01 0820-01	Zanumerowanie kabla w studni kablowej 80	szt szt	 80	
				RAZEM	80

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter grupa II	r-g	30.9325		
2.	Monter grupa III	r-g	20.6280		
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	401.4000		
4.	Monterzy	r-g	1921.0200		
5.	Robocizna	r-g	5659.4210		
6.	Robotnicy grupa I	r-g	40.3870		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	2.0000		2.0000		
2.	Bale igl.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.I	m ³	0.0100		0.0100		
3.	Belka ustojowa BUT	szt.	1.0000		1.0000		
4.	Bentonit	kg	250.8000		250.8000		
5.	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach	dm ³	6.2800		6.2800		
6.	Beton zwykły (B-17,5)	m ³	0.3000		0.3000		
7.	Blachy stalowe grube i uniwer.grub.3-12mm	kg	90.0000		90.0000		
8.	Cement portl,zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work	t	0.5035		0.5035		
9.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II	m ³	0.0080		0.0080		
10.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm	kg	0.5000		0.5000		
11.	Drut stal.okrągły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	2.9700		2.9700		
12.	Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	120.3000		120.3000		
13.	Farba ftalowa do gruntowania p/rdzew.czarn	dm ³	0.6700		0.6700		
14.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	17.7400		17.7400		
15.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.7400		0.7400		
16.	Kabel telekom. XzTKMXpw 10x4x0,5mm	m	93.6000		93.6000		
17.	Kabel telekom. XzTKMXpw 15x4x0,5mm	m	83.2000		83.2000		
18.	Kabel telekom. XzTKMXpw 25x4x0,5mm	m	270.4000		270.4000		
19.	Kabel telekom. XzTKMXpw 2x2x0,5mm	m	1352.0000		1352.0000		
20.	Kabel telekom. XzTKMXpw 35x4x0,5mm	m	218.4000		218.4000		
21.	Kabel telekom. XzTKMXpw 50x4x0,5mm	m	280.8000		280.8000		
22.	Kabel telekom. XzTKMXpw 5x2x0,5mm	m	72.8000		72.8000		
23.	Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,5mm	m	717.6000		717.6000		
24.	Kabel Z-XOTKtsdD 48J	km	4.1600		4.1600		
25.	Kabel Z-XOTKtsdD 4J	km	6.2400		6.2400		
26.	Kapturek termokurczliwy KTK	szt	139.4000		139.4000		
27.	Kit epoksydowy K-1	kpl	40.0000		40.0000		
28.	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	216.0000		216.0000		
29.	Korek styropianowy	m ³	0.1600		0.1600		
30.	Koszulka izolacyjna	m	2.4000		2.4000		
31.	Lakier asfaltowy modyfikowany og. stos.	dm ³	672.3300		672.3300		
32.	Łącznik ekranu	szt.	3.0000		3.0000		
33.	Łącznik żył modułowy	szt.	37.0000		37.0000		
34.	Łącznik żył modułowy odgałęźny	szt.	68.0000		68.0000		
35.	Mieszanka betonowa Rm=6-9MPa (chudy beton)	m ³	3.1100		3.1100		
36.	Mufa złączowa skręcana kabli światłowodowych	kpl	1.0000		1.0000		
37.	Naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	16.0000		16.0000		
38.	Nafta do oświetlenia	dm ³	0.5000		0.5000		
39.	Nakładka do śrub K1	szt	3.0600		3.0600		
40.	Nakładka N-160	szt.	4.0800		4.0800		
41.	Nakładki do obłąków K	szt.	3.0600		3.0600		
42.	Obejma OB-4	kpl.	2.0400		2.0400		
43.	Obejma OSbW	kpl.	6.1200		6.1200		
44.	Obłąk ODS1	kpl.	3.0600		3.0600		
45.	Ochronnik przepięciowo-przetężeniowy ONPi1	szt	30.0000		30.0000		
46.	Osadnik betonowy	szt.	25.0000		25.0000		
47.	Ostonka spawu światłowodu SMOUV 02 45mm	szt	208.0000		208.0000		
48.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm ³	8.6150		8.6150		
49.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.8322		0.8322		
50.	Płyn poślizgowy	dm ³	5.0000		5.0000		
51.	Płytki mocująca PS	szt.	6.1200		6.1200		
52.	Podkładka kwadratowa M20x5	szt.	18.5400		18.5400		
53.	Podkładka okrągła	kg	12.3600		12.3600		
54.	Pokrywa do studni kabl.OL-500x500 b/wypeł.	szt	25.0000		25.0000		
55.	Pokrywa do studni OLw 500x500 z wietrzniak.	szt	25.0000		25.0000		
56.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z drażkami	szt	25.0000		25.0000		
57.	Poprzecznik 4x2 poz.II	szt.	1.0000		1.0000		
58.	Pręty stal.walc.na gorąc.płask.12-120/5-60	kg	110.0000		110.0000		
59.	Przewód LY-450/750V 2,5mm2	m	3.6000		3.6000		
60.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	179.4000		179.4000		
61.	Puszka odgał.n/t z PVC PO-85x105/380 IP-42	szt	3.0000		3.0000		
62.	Rama podwójna do stud. telek.RLpd 500x1000	szt	25.0000		25.0000		
63.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 110mm	m	1130.7300		1130.7300		
64.	Rura PE-HD 0,63 MPa,SDR17,5,fi 160/9,1mm	m	400.0000		400.0000		
65.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm	m	412.0000		412.0000		
66.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt.	50.0000		50.0000		
67.	Skrzynka słupowa SS 30A	szt.	3.0000		3.0000		
68.	Słup żelbet. telekom. SZP7 poj, SZB7 bliż.	szt	4.0000		4.0000		
69.	Słupki kablowy rozdzielczy 10-parowy	szt.	6.0000		6.0000		
70.	Spirytus denaturowy	dm ³	6.2000		6.2000		
71.	Spoivo cynowo-olowiowe z kal.5A LC 30 3mm	kg	0.2700		0.2700		
72.	Stelaż zapasu SZ-2.2 (w studni)	kpl	4.0000		4.0000		
73.	Studnia kabl. rozdzielcza SKR-1	kpl	7.0000		7.0000		
74.	Studnia kabl. rozdzielcza SKR-2	kpl	18.0000		18.0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
75.	System uziemień prętowych fi 12,8mm	m	3.0600		3.0600		
76.	Sznur konopny - surowy	kg	144.0000		144.0000		
77.	Śruba M20x160	kpl.	6.1200		6.1200		
78.	Śruba M20x200	kpl.	6.1200		6.1200		
79.	Śruba M8x25	kpl.	15.3000		15.3000		
80.	Śruby stal. zgrubne M-6 dł. do 40mm	kg	60.0000		60.0000		
81.	Śruby stal. zgrubne M 20 dł. do 90mm	kg	6.1200		6.1200		
82.	Tabliczka oznaczeniowa	szt.	25.0000		25.0000		
83.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablow	m	206.0000		206.0000		
84.	Termokurczliwa osłona złączy VCKT-155-12	kpl	37.0000		37.0000		
85.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m ³	9.0000		9.0000		
86.	Uchwyt do kominka	szt.	0.6120		0.6120		
87.	Uchwyt dyst. D110/4	szt.	159.3900		159.3900		
88.	Uchwyt M10	szt.	1.0200		1.0200		
89.	Uszczelka gumowa pierścien.fi 75-110mm	szt	67.4000		67.4000		
90.	woda	m ³	0.0300		0.0300		
91.	Woda z rurociągów	m ³	4.7600		4.7600		
92.	Wspornik 2-kablowy	szt	97.4000		97.4000		
93.	Zespół łączówkowy 10-parowy dwustronny zabezpieczony	kpl.	1.0000		1.0000		
94.	Zespół łączówkowy 20-parowy dwustronny zabezpieczony	kpl.	2.0000		2.0000		
95.	Zestaw do ponownego uszczelnienia mufy	kpl.	3.0000		3.0000		
96.	Złączka do rur PE i PP fi 40mm skręcana	szt	3.0000		3.0000		
97.	Złączka kan.wewn.dwukielich.PVC fi 110mm	szt	168.1600		168.1600		
98.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Dmuchawa spalinowa ręczna	m-g	127.6400		
2.	Koparko-ład samobieżna 0,5-0,6	m-g	78.2593		
3.	Kotły do grzania bitum.1500dm3	m-g	134.0000		
4.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	414.9900		
5.	Reflektometr	m-g	101.4400		
6.	Samochód beczkowiec 4.0t (1)	m-g	16.5870		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	715.1342		
8.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3.3000		
9.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	259.0670		
10.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	830.3735		
11.	Spawarka do włók.światłow.(1)	m-g	12.7300		
12.	Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	5.5500		
13.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	278.8615		
14.	Urządzenie płuczaco-wiercoce do przewiertów sterowanych	m-g	16.5870		
15.	Wciągarka mech.elekt.3,2-5,0t	m-g	175.0950		
16.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	120.4000		
17.	Zespół prądowór.1-faz.2,5kVA	m-g	198.4770		
18.	Zestaw do pomiaru mocy optycz.	m-g	42.3200		
19.	Zestaw do pomiaru reflektancji	m-g	68.4100		
20.	Zestaw pom. LGM 2002	m-g	452.3400		
21.	Zestaw pom.dyspersji chromat.	m-g	44.1000		
22.	Zestaw telefonów optycznych	m-g	86.4200		
23.	Zgrzewarka do folii	m-g	16.5870		
24.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	0.5400		
25.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	107.1200		
26.	Żuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	2.1600		
				RAZEM	

Słownie: