

## Przebudowa ulicy Poligonowej

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232000-2 Roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli  
45314300-4 Kładzenie kabli  
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych  
45236000-0 Wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Poligonowej  
ADRES INWESTYCJI : Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych  
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa , Dzielnica Praga Południe  
ADRES INWESTORA : Warszawa, ul. Grochowska 271  
BRANŻA : Telekomunikacja

DATA OPRACOWANIA : 11/09/11

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Wartości zerowe dotyczą opisu ilości zrealizowanych w I etapie robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.10.2012 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych w związku z przebudową ulicy Poligonowej w Warszawie</b>					
<b>1 Demontaż linii napowietrznej</b>					
1.1	KNR 50-32 0304-01	Zdemontowanie przewodów z linii słupowej zawiesz. na hakach i zewnętrznych miejscach poprzeczników w terenie zabudowanym z ogrodzeniami oraz w ulicach miast i osiedli, 1 szt. x Fi 1.2-2 mm 0.37	km		
			km	0.37	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.37</b>
1.2	KNR 50-32 0642-03	Zdemontowanie słupów bliźniaczych ze szczudłami żelbetowymi w terenie płaskim, długości 7 m, grunt kategorii IV 0	szt		
			szt	0	
				<b>RAZEM</b>	<b>0</b>
1.3	KNR 50-32 0623-03	Zdemontowanie słupów pojedynczych ze szczudłami żelbetowymi bez ustoju w terenie płaskim, długości 7 m, grunt kategorii IV 3	szt		
			szt	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
<b>2 Montaż linii napowietrznej</b>					
2.1	KNR 5-03 0323-07	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych z dwiema belkami ustojowymi w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu IV 1	szt		
			szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.2	KNR 5-03 0305-07	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych z jedną belką ustojową w terenie płaskim, długość słupa 7 m, kategoria gruntu IV 2	szt		
			szt	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
2.3	TPSA 40 0505-07	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, wspornik przelotowy słup nr 1 0	szt		
			szt	0	
				<b>RAZEM</b>	<b>0</b>
2.4	TPSA 40 0505-07	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, wspornik przelotowy słup nr 2 0	szt		
			szt	0	
				<b>RAZEM</b>	<b>0</b>
2.5	TPSA 40 0505-07	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, wspornik przelotowy słup nr 3 0	szt		
			szt	0	
				<b>RAZEM</b>	<b>0</b>
2.6	TPSA 40 0505-07	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, wspornik przelotowy słup nr 4 0	szt		
			szt	0	
				<b>RAZEM</b>	<b>0</b>
2.7	TPSA 40 0505-07	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, wspornik przelotowy słup nr 5 1	szt		
			szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.8	TPSA 40 0505-07	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, wspornik przelotowy słup nr 6 1	szt		
			szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.9	TPSA 40 0505-07	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, wspornik przelotowy słup nr 7 1	szt		
			szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.10	KNR 5-03 0604-03	Umocowanie rur ochronnych do kabla na słupie bliźniaczym 0	szt		
			szt	0	
				<b>RAZEM</b>	<b>0</b>
2.11	KNR 5-03 0605-01	Wprowadzenie kabli do rur ochronnych, skrzynka kablowa usytuowana pod poprzeczką, Fi kabla do 15 mm 0	szt		
			szt	0	
				<b>RAZEM</b>	<b>0</b>
2.12	KNR 5-03 0602-05	Umocowanie skrzynek kablowych na słupie bliźniaczym o wysokości słupa 7 m 0	szt		
			szt	0	
				<b>RAZEM</b>	<b>0</b>
2.13	KNR 5-03 0602-01	Umocowanie puszek słupowych na słupie pojedynczym o wysokości słupa 7 m 4	szt		
			szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
2.14	KNR 5-03 1105-02	Montaż przyłączy abonenckich - przewody Fi 3 mm 1	szt		
			szt	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
2.15	TPSA 40 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm 131	m m	 131.00	
				RAZEM	131.00
2.16	TPSA 40 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podnoszenie z ziemi, kabel ósemkowy o średnicy zewnętrznej do 15 mm 308	m m	 308	
				RAZEM	308
<b>3 Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej i wtórnej</b>					
3.1	KNR 5-01 0107-01	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110/5 w gruncie kategorii IV, liczba: warstw 1, rur w warstwie 1, otworów w ciągu kanalizacji 1 68.5	m m	 68.5	
				RAZEM	68.5
3.2	KNR 5-01 0107-02	Budowa kanalizacji kablowej z rur HDPE 110/5 w gruncie kategorii IV, liczba: warstw 1, rur w warstwie 2, otworów w ciągu kanalizacji 2 70	m m	 70	
				RAZEM	70
3.3	TPSA 39 0104-04	Wykonanie przepustów pod przeszkodami terenowymi metodą płuczaco-wierconą sterowaną, kategoria gruntu III, długość przepustu do 30 m, rury HDPE o średnicy 125 mm, nakłady częściowe liczone na 1 m 54	m m	 54	
				RAZEM	54
3.4	TPSA 40 0301-07	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKR, typ SKR-2, grunt kategorii IV 7	szt szt	 7	
				RAZEM	7
3.5	TPSA 40 0322-01	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych, pokrywa dodatkowa z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka 7	szt szt	 7	
				RAZEM	7
3.6	TPSA 39 0202-01	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach o średnicy 1 szt*32 mm 191	m m	 191	
				RAZEM	191
<b>4 Wciąganie kabli miedzianych i światłowodowych do kanalizacji kablowej</b>					
4.1	TPSA 40 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny 158	m m	 158	
				RAZEM	158
4.2	TPSA 40 0503-06	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty 158	m m	 158	
				RAZEM	158
4.3	TPSA 40 0503-06	Wciąganie kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla 30-50 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty 79	m m	 79	
				RAZEM	79
4.4	TPSA 40 0708-01	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach 4	złącze złącze	 4	
				RAZEM	4
4.5	TPSA 40 0708-05	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 70 parach 4	złącze złącze	 4	
				RAZEM	4
4.6	TPSA 40 0708-06	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych opancerzonych ułożonych w ziemi z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 100 parach 4	złącze złącze	 4.000	
				RAZEM	4.000
4.7	TPSA 39 0503-01	Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej z rur HDPE o średnicy 32 mm metodą pneumatyczną tłoczkową, rury z warstwą poślizgową, kabel w odcinkach o długości 2 km 0.25	km km	 0.25	
				RAZEM	0.25

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.8	TPSA 39 0601-01	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w ka- nalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, jeden spajany światłowód 2	złącze złącze	 2	
				RAZEM	2
4.9	TPSA 39 0601-02	Montaż złączy przelotowych na kablach światłowodowych ułożonych w ka- nalizacji kablowej, kabel tubowy, mufa termokurczliwa, dodatek za każdy następny spajany światłowód 30	złącze złącze	 30	
				RAZEM	30
4.10	TPSA 39 0613-02	Montaż stelaży zapasów kabli światłowodowych, montaż w komorze kablo- wej 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
<b>5 Pomiary kabli światłowodowych</b>					
5.1	TPSA 39 0901-01	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.2	TPSA 39 0901-02	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 15	odci- nek odci- nek	 15	
				RAZEM	15
5.3	TPSA 39 0901-03	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, mierzony 1 światłowód 1	odci- nek odci- nek	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.4	TPSA 39 0901-04	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary montażowe z przełącznicy, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód 15	odci- nek odci- nek	 15	
				RAZEM	15
<b>6 Regulacja wysokości posadowienia istniejących studni</b>					
6.1	KNR 5-01 0505-01	Wymiana pokrywy studni 500x500 11	szt szt	 11	
				RAZEM	11
6.2	KNR 5-01 0505-03	Wymiana ramy studni 500x1000 11	szt szt	 11	
				RAZEM	11
6.3	KNR 5-01 0505-05	Podwyższenie o 20 cm ramy studni 500x1000 11	szt szt	 11	
				RAZEM	11
<b>7 Bezprzerwowe przełożenie kabla światłowodowego</b>					
7.1	KNR 5-01 0614-01	Przekładanie kabla doziemnego, w gruncie kategorii I-II, kabel Fi do 30 mm, pierwszy 68.5	m m	 68.5	
				RAZEM	68.5
7.2	TPSA 40 0501-15	Układanie kabla wypełnionego w rowie kablowym wykonanym ręcznie, grunt kategorii IV 68.5	m m	 68.5	
				RAZEM	68.5
7.3	KNR 5-02 0201-08	Oslona rurociągów w wykopie otwartym rura dwudzielna Arot A110PS 68.5	m m	 68.5	
				RAZEM	68.5
<b>8 Demontaż kanalizacji kablowej, kabli miedzianych i światłowodowych</b>					
8.1	TPSA 40 0401-02	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie, studnia SKR- 2, studnia prefabrykowana 6	szt szt	 6	
				RAZEM	6
8.2	TPSA 40 0103-02	Demontaż kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 1 otwory w ciągu kanalizacji, 1 rury w warstwie 71	m m	 71	
				RAZEM	71

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.3	TPSA 40 0103-02	Demontaż kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych w wykopie wykonanym mechanicznie w gruncie kategorii IV, 1 warstwa i 2 otwory w ciągu kanalizacji, 2 rury w warstwie 74.5	m m	 74.5	
				RAZEM	74.5
8.4	KNR 5-01 0608-05	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1 kablem, kabel Fi do 30 mm 316	m m	 316	
				RAZEM	316
8.5	KNR 5-01 0608-02	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z 1 kablem, kabel Fi 30-50 mm 237	m m	 237	
				RAZEM	237
8.6	TPSA 39 0202-01	Ręczne wyciąganie rur kanalizacji wtórnej, otwór wolny, rury w zwojach o średnicy 1 szt*32 mm 150	m m	 150	
				RAZEM	150
8.7	TPSA 39 0503-01	Ręczne wyciąganie kabli światłowodowych z kanalizacji wtórnej z rur HDPE o średnicy 32 mm 0.16	km km	 0.16	
				RAZEM	0.16
<b>9 Pomiary kabli miedzianych</b>					
9.1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par 10 2	odci- nek odci- nek	 2	
				RAZEM	2
9.2	KNR 5-01 1310-07	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par 70 2	odci- nek odci- nek	 2	
				RAZEM	2
9.3	KNR 5-01 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o liczbie par 100 2	odci- nek odci- nek	 2	
				RAZEM	2
9.4	KNR 5-01 1312-01	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel 10 par 2	odci- nek odci- nek	 2	
				RAZEM	2
9.5	KNR 5-01 1312-07	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel 70 par 2	odci- nek odci- nek	 2	
				RAZEM	2
9.6	KNR 5-01 1312-09	Pomiar tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości, kabel 100 par 2	odci- nek odci- nek	 2	
				RAZEM	2

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	3.1600		3.1600	0.00	0.00	
2.	Benzyna do ekstrakcji	dm <sup>3</sup>	0.1770		0.1770	0.00	0.00	
3.	Nafta	dm <sup>3</sup>	0.6000		0.6000	0.00	0.00	
4.	Tablica opisowa	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
5.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 4 mm	kg	0.4500		0.4500	0.00	0.00	
6.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	15.8000		15.8000	0.00	0.00	
7.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 1.0 mm	kg	1.4950		1.4950	0.00	0.00	
8.	Kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt	18.9600		18.9600	0.00	0.00	
9.	Kit epoksydowy K-1	kpl	5.5300		5.5300	0.00	0.00	
10.	Taśma ostrzegawcza PVC	kg	7.0555		7.0555	0.00	0.00	
11.	Wsporniki dwukablowe	szt	14.7200		14.7200	0.00	0.00	
12.	Belki ustojowe BUT	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
13.	Śruby M20x460 mm z nakrętkami	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
14.	Obejmy OB1 z nakrętkami	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
15.	Obejmy OB4 z nakrętkami	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
16.	Śruby stalowe średniokładne M8x25	szt	20.4000		20.4000	0.00	0.00	
17.	Płytki mocujące PS	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
18.	Obejmy OSp z nakrętkami	kpl	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
19.	Obejmy OSbW z nakrętkami	kpl	0.0000		0.0000	0.00	0.00	
20.	Podkładki kwadratowe	szt	26.7800		26.7800	0.00	0.00	
21.	Śruby M20x560	kpl	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
22.	Słup żelbetowy typu ZN-7	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
23.	Farba olejna	kg	0.0600		0.0600	0.00	0.00	
24.	Nakładka N-160	szt	8.0800		8.0800	0.00	0.00	
25.	Poprzecznik 4x2 poz. II	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
26.	Śruby M20x200	kpl	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
27.	Bentonit mielony	kg	356.4000		356.4000	0.00	0.00	
28.	Pianka poliuretanowa	kg	2.2544		2.2544	0.00	0.00	
29.	Płyn poślizgowy	dm <sup>3</sup>	0.2050		0.2050	0.00	0.00	
30.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0.0700		0.0700	0.00	0.00	
31.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	8.3514		8.3514	0.00	0.00	
32.	Taśma ostrzegawcza z folii PE do znakowania tras kablowych	m	70.5550		70.5550	0.00	0.00	
33.	Piasek	m <sup>3</sup>	0.2800		0.2800	0.00	0.00	
34.	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.0-2mm	m <sup>3</sup>	0.4290		0.4290	0.00	0.00	
35.	Piasek	kg	1.7000		1.7000	0.00	0.00	
36.	Zwir do bet. wielofrak. uziar. 2-16 mm	m <sup>3</sup>	0.4290		0.4290	0.00	0.00	
37.	Cement portlandzki biały	t	0.1750		0.1750	0.00	0.00	
38.	Cement 25	kg	0.5000		0.5000	0.00	0.00	
39.	Mieszanka betonowa	m <sup>3</sup>	1.0500		1.0500	0.00	0.00	
40.	Belki iglaste	m <sup>3</sup>	0.0030		0.0030	0.00	0.00	
41.	Woda	m <sup>3</sup>	0.1650		0.1650	0.00	0.00	
42.	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	6.3360		6.3360	0.00	0.00	
43.	Osadniki betonowe	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
44.	Rura HDPE Fi 32 mm	m	198.6400		198.6400	0.00	0.00	
45.	Rura HDPE Fi 125/7.1 mm	m	111.2400		111.2400	0.00	0.00	
46.	Uszczelki końców rur HDPE	szt	7.8200		7.8200	0.00	0.00	
47.	Uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl	14.7200		14.7200	0.00	0.00	
48.	Pręt (uziom) stalowy miedziowany do 1.5 m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
49.	Stelaz zapasu kabla	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
50.	Łączniki modułowe do złączy wieloparowych	szt	72.0000		72.0000	0.00	0.00	
51.	Przywieszka identyfikacyjna	szt	14.7200		14.7200	0.00	0.00	
52.	Oczko kotwiczne DAT Malico	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
53.	Przewód LYd 6 mm2	m	6.0800		6.0800	0.00	0.00	
54.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m	323.9000		323.9000	0.00	0.00	
55.	Kabel XzTKMXpw 35x4x0,5	m	323.9000		323.9000	0.00	0.00	
56.	Kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m	323.9000		323.9000	0.00	0.00	
57.	Kabel XzTKMXpwn 2x(2x2x0,6)	m	137.5500		137.5500	0.00	0.00	
58.	Przykrywy kablowe żelbetowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
59.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
60.	Studnia kablowa żelbetowa SKR-2	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
61.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
62.	Rama RLpd 500x1000 podwójna samodzielna studni kablowych telekomunikacyjnych	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
63.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej bez wietrzników	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
64.	Pokrywa OL 500x500 do studni kablowej z wietrznikami	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
65.	Pokrywa studzienek telekom. dodatkowa z listwami	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	Rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
67.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60 z topnikiem TLR-157	kg	1.4400		1.4400	0.00	0.00	
68.	Spirytus denaturowy	dm <sup>3</sup>	0.7742		0.7742	0.00	0.00	
69.	Opaska ze stali nierdzewnej	szt	38.0000		38.0000	0.00	0.00	
70.	Rura dwudzielna Arot A110PS	m	68.5000		68.5000	0.00	0.00	
71.	Oslony termokurczliwe złączy kablowych wzmacnione XAGA 500 -43/8-150	kpl	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
72.	Kabel koncentryczny QR 860	m	82.9500		82.9500	0.00	0.00	
73.	Skrzynka słupowa SS-50	szt	0.0000		0.0000	0.00	0.00	
74.	Puszka słupowa PS-20	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
75.	Oslony termokurczliwe złączy kablowych wzmacnione XAGA 500 55/12-300	kpl	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
76.	Rury RHDPE 110/5	m	214.7250		214.7250	0.00	0.00	
77.	Uchwyt odciągowy PA 07-250 Malico	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
78.	Uchwyt kotwiczący odciagu Malico	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
79.	Złącze uziemiające Malico	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
80.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	kg	5.4000		5.4000	0.00	0.00	
81.	Złączki do rur HDPE 110/5	szt	33.3600		33.3600	0.00	0.00	
82.	Kabel XOTKtsd 16J	m	0.2525		0.2525	0.00	0.00	
83.	Mufa dostępowa FIST -GCO2 DB6	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
84.	Uszczelnienie FIST GCO2-RKS	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
85.	Mocowanie do muf DB6-FIST MOBRA 4-FIX	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
86.	Kasety do mufy SOSA-8SC-S	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
87.	Rury HDPE 50x4,4	m	0.0000		0.0000	0.00	0.00	
88.	Oslonka spawu	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00	
89.	Kolki rozporowe plastikowe	szt	42.0000		42.0000	0.00	0.00	
90.	Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami	szt	78.0000		78.0000	0.00	0.00	
91.	Wspornik uniwersalny CASH Malico	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych IV	r-g	181.3200	0.00	0.00
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	657.6276	0.00	0.00
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	152.4670	0.00	0.00
4.	Robotnicy grupa I	r-g	79.4068	0.00	0.00
5.	Monterzy	r-g	1942.4225	17.57	34128.39
				<b>RAZEM</b>	<b>34128.39</b>

Słownie: trzydzieści cztery tysiące sto dwadzieścia osiem i 39/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.25 m3 (1)	m-g	22.9890	0.00	0.00
2.	Megaomomierz	m-g	32.6200	0.00	0.00
3.	Mostek kablowy	m-g	14.5600	0.00	0.00
4.	Generator poziomu do 20 kHz	m-g	38.3600	0.00	0.00
5.	Miernik poziomu do 20 kHz	m-g	38.3600	0.00	0.00
6.	Przesłuchomierz	m-g	38.3600	0.00	0.00
7.	Reflektometr	m-g	38.3100	0.00	0.00
8.	ubijak spalinowy 50 kg	m-g	114.0965	0.00	0.00
9.	Urządzenie płuczaco-wierzące do przewiertów sterowanych	m-g	41.5800	0.00	0.00
10.	Zuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	55.7300	0.00	0.00
11.	Zuraw samoj.kołowy do 5t (1)	m-g	1.8700	0.00	0.00
12.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	9.5116	0.00	0.00
13.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	4.6035	0.00	0.00
14.	Wciągarka mech.elekt.r. do 1,6 t	m-g	4.1001	0.00	0.00
15.	Wciągarka mech.elekt.r. 3,2-5,0t	m-g	5.6169	0.00	0.00
16.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	176.0749	0.00	0.00
17.	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	18.4000	0.00	0.00
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	96.4466	0.00	0.00
19.	Przyczepa dłuźcowa do samochodu, do 4.5 t	m-g	1.8900	0.00	0.00
20.	Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	88.5669	0.00	0.00
21.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	45.1564	0.00	0.00
22.	samochód skrzyniowy do 3.5 t (trambus)	m-g	106.9576	0.00	0.00
23.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	8.7690	0.00	0.00
24.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	18.8974	0.00	0.00
25.	Beczkowóz ciągniony 1500 dm3	m-g	41.5800	0.00	0.00
26.	Dmuchała spalinowa ręczna	m-g	18.4000	0.00	0.00
27.	Zgrzewarka do zgrzewania czołowego rur PE	m-g	41.5800	0.00	0.00
28.	Spawarka do włók.światłow.(1)	m-g	18.4000	0.00	0.00
29.	Zespół prądowców 1-faz.2,5kVA	m-g	67.3500	0.00	0.00
30.	sprężarka powietrza spalinowa 10 m3/min	m-g	26.4915	0.00	0.00
31.	Urządzenie do wdmuchiwania kabli metodą tłoczkową	m-g	1.2915	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł