

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu
- 45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i zabezpieczenie infrastruktury firmy Orange dla zadania: "Rozbudowa i przebudowa drogi powiatowej nr 2841W Piaseczno-Bobrowiec"

ADRES INWESTYCJI : województwo mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Piaseczno

INWESTOR : Zarząd Powiatu Piaseczyńskiego, Starostwo Powiatowe w Piasecznie

ADRES INWESTORA : 05- 500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Teresa Wąsiewicz (telekomunikacja)

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OPIS ROBÓT

Przedmiar robót sporządzono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego oraz z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej.

Opracowanie niniejsze obejmuje nakłady rzeczowe oraz szczegółowy wykaz materiałów i urządzeń do " Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń teletechnicznych firmy Orange Polska S.A."

Przedmiar robót obejmuje przebudowę i zabezpieczenie urządzeń teletechnicznych firmy Orange Polska S.A. "

Przedmiar robót wykonano na podstawie PROJEKTU WYKONAWCZEGO:

" Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń teletechnicznych firmy Orange Polska S.A."

oraz Specyfikacji Technicznych:

- Nr D.01.03.03.10 Przebudowa napowietrznych linii telekomunikacyjnych
- Nr D.01.03.04.10 Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej,
- Nr D.01.03.04.11 Budowa kablowych linii z żyłami miedzianymi
- Nr D.01.03.04.12 Budowa kablowej linii telekomunikacyjnej światłowodowej

Podstawą wyceny są: TPSA 40, TPSA 39, KNR 5-01 i KNR 5-03I i KNR 5-03II,

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Część I Przebudowa kanalizacji kablowej firmy Orange			
1	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0103-08	D.01.03.0 4.10	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 4; liczbie otworów 8	m		
			65.5	m	65.500	
					RAZEM	65.500
2	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0103-08	D.01.03.0 4.10	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 4; liczbie otworów 8	m		
			123	m	123.000	
					RAZEM	123.000
3	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0302-03	D.01.03.0 4.10	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP-3 w gruncie kategorii IV	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
4	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0301-07	D.01.03.0 4.10	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SKO-2g w gruncie kategorii IV	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
5	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0322-01	D.01.03.0 4.10	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
6	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0401-05	D.01.03.0 4.10	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych SKMP-3 przy przebudowie studnia prefabrykowana	szt.		
			7	szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
7	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0103-05	D.01.03.0 4.10	Rozbiórka kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych	m		
			213.5	m	213.500	
					RAZEM	213.500
8	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0502-13	D.01.03.0 4.11	Demontaż kabla wypełnionego o śr. do 30 mm w rowie kablowym wykopany i zasypany mechanicznie w gruncie kat. IV (1 kabel)	m		
			198	m	198.000	
					RAZEM	198.000
9	KNR 5-01 d.1 0608-05	D.01.03.0 4.11	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m		
			143*4+65.5	m	637.500	
					RAZEM	637.500
10	KNR 5-01 d.1 0608-06	D.01.03.0 4.11	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem	m		
			143*2	m	286.000	
					RAZEM	286.000
2			Część II- Przebudowa telekomunikacyjnych linii kablowych			
11	KNR 5-01 d.2 0602-01	D.01.03.0 4.11	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór wolny	m		
			166	m	166.000	
					RAZEM	166.000
12	KNR 5-01 d.2 0602-01	D.01.03.0 4.11	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór wolny	m		
			185	m	185.000	
					RAZEM	185.000
13	KNR 5-01 d.2 0602-01	D.01.03.0 4.11	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór wolny	m		
			158	m	158.000	
					RAZEM	158.000
14	KNR 5-01 d.2 0602-06	D.01.03.0 4.11	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
			158	m	158.000	
					RAZEM	158.000
15	KNR 5-01 d.2 0602-06	D.01.03.0 4.11	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
			115	m	115.000	
					RAZEM	115.000
16	KNR 5-01 d.2 0602-05	D.01.03.0 4.11	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-01 d.2 0602-05	D.01.03.0 4.11	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
			130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
18	KNR 5-01 d.2 0602-05	D.01.03.0 4.11	Mechaniczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej do kanalizacji kablowej w otwór częściowo zajęty	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
19	KNR 5-01 d.2 1310-02	D.01.03.0 4.11	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
20	KNR 5-01 d.2 1310-02	D.01.03.0 4.11	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc.		
			2	odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
21	KNR 5-01 d.2 1310-03	D.01.03.0 4.11	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNR 5-01 d.2 1310-05	D.01.03.0 4.11	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNR 5-01 d.2 1310-07	D.01.03.0 4.11	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
24	KNR 5-01 d.2 1310-09	D.01.03.0 4.11	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNR 5-01 d.2 1310-10	D.01.03.0 4.11	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc.		
			2	odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
26	KNR 5-01 d.2 1310-11	D.01.03.0 4.11	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 300 parach	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNR 5-01 d.2 1310-15	D.01.03.0 4.11	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 800 parach	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNR 5-01 d.2 1311-01	D.01.03.0 4.11	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
29	KNR 5-01 d.2 1311-02	D.01.03.0 4.11	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
			2	odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
30	KNR 5-01 d.2 1311-03	D.01.03.0 4.11	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNR 5-01 d.2 1311-05	D.01.03.0 4.11	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNR 5-01 d.2 1311-07	D.01.03.0 4.11	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNR 5-01 d.2 1311-09	D.01.03.0 4.11	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNR 5-01 d.2 1311-10	D.01.03.0 4.11	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.		
			2	odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
35	KNR 5-01 d.2 1311-11	D.01.03.0 4.11	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 300 parach	odc.		
			1	odc.	1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
36	KNR 5-01 d.2 1311-15	D.01.03.0 4.11	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 800 parach 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
37	KNR 5-01 d.2 1312-01	D.01.03.0 4.11	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
38	KNR 5-01 d.2 1312-02	D.01.03.0 4.11	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach 2	odc. odc.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
39	KNR 5-01 d.2 1312-03	D.01.03.0 4.11	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
40	KNR 5-01 d.2 1312-05	D.01.03.0 4.11	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
41	KNR 5-01 d.2 1312-07	D.01.03.0 4.11	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
42	KNR 5-01 d.2 1312-09	D.01.03.0 4.11	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
43	KNR 5-01 d.2 1312-10	D.01.03.0 4.11	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach 2	odc. odc.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
44	KNR 5-01 d.2 1312-11	D.01.03.0 4.11	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 300 parach 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
45	KNR 5-01 d.2 1312-15	D.01.03.0 4.11	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzenikowej przy jednej częstotliwości kabla o 800 parach 1	odc. odc.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
3			Montaż złączy równoległych w kanalizacji kablowej			
46	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0718-01	D.01.03.0 4.11	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 10 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
47	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0718-02	D.01.03.0 4.11	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach 4	złącz. złącz.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
48	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0718-03	D.01.03.0 4.11	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
49	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0718-04	D.01.03.0 4.11	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
50	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0718-05	D.01.03.0 4.11	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 70 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
51	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0718-06	D.01.03.0 4.11	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach 2	złącz. złącz.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
52	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0718-07	D.01.03.0 4.11	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 200 parach	złącz.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	złącz.	4.000	
					RAZEM	4.000
53	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0718-08	D.01.03.0 4.11	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 300 parach	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
54	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0718-11	D.01.03.0 4.11	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 800 parach	złącz.		
			2	złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
4			Część IV przebudowa linii napowietrznej firmy Orange			
55	KNR 5-03I d.4 0305-07	D.01.03.0 3.10	Montaż i ustawienie słupów pojedynczych żelbetowych o długości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu IV	słup.		
			1	słup.	1.000	
					RAZEM	1.000
56	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0606-02	D.01.03.0 3.10	Montaż puszek słupowych PS 20	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
57	KNR 5-01 d.4 0818-01	D.01.03.0 3.10	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy	kon.ka bl. kon.ka bl.	3.000	
			3			
					RAZEM	3.000
58	KNR 5-01 d.4 0819-02	D.01.03.0 3.10	Krosowanie obwodów w skrzynce kablowej	obw.		
			3*2	obw.	6.000	
					RAZEM	6.000
59	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0505-09	D.01.03.0 3.10	Montaż osprzętu rury HDPE UV-RPS-UV 32/3 do słupów żelbetowych	m		
			2*5	m	10.000	
					RAZEM	10.000
60	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0505-06	D.01.03.0 3.10	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej żelbetowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
61	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0506-01	D.01.03.0 3.10	Przełożenie kabli nadziemnych na nową podbudowę słupową - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn. mniejszej od 15 mm	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
62	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0506-01	D.01.03.0 3.10	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ósemkowego o śr. zewn. mniejszej od 15 mm	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
63	KNR 5-03II d.4 0629-03	D.01.03.0 3.10	Zdemontowanie słupów pojedynczych o długości 7 m ze szczudłami żelbetowymi i ustojem w terenie płaskim o kat. gruntu IV	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
64	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0506-01	D.01.03.0 3.10	Demontaż kabli nadziemnych na podbudowie słupowej	m		
			44+30	m	74.000	
					RAZEM	74.000
65	KNR 5-03I d.4 1301-01	D.01.03.0 3.10	Pomiary oporności izolacji pierwszego toru prądem stałym	pomiar pomiar	2.000	
			2			
					RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	belka ustojowa BUT	szt.	1.0000
2.	belki iglaste	m ³	0.0010
3.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	2.1264
4.	cement	kg	887.7100
5.	drut stalowy śr. 1 mm	kg	1.0170
6.	drut stalowy śr. 3 mm	kg	40.8300
7.	farba olejna	dm ³	0.0783
8.	gaz propan-butan	kg	7.1600
9.	gwoździe stalowe	kg	0.0600
10.	Kabel telekom. XzTKMXpw 100x4x0,5mm	m	273.0000
11.	Kabel telekom. XzTKMXpw 150x4x0,5mm	m	158.0000
12.	Kabel telekom. XzTKMXpw 15x4x0,5mm	m	185.0000
13.	Kabel telekom. XzTKMXpw 25x4x0,5mm	m	158.0000
14.	Kabel telekom. XzTKMXpw 400x4x0,6mm	m	158.0000
15.	Kabel telekom. XzTKMXpw 5x4x0,5mm	m	166.0000
16.	Kabel telekom. XzTKMXpwn 10x4x0,5mm	m	175.0000
17.	Kabel telekom. XzTKMXpwn 35x4x0,5mm	m	60.0000
18.	Kabel telekom. XzTKMXpwn 50x4x0,5mm	m	60.0000
19.	kapturek termokurczliwy KTK lub KTKW	szt.	20.3400
20.	kit epoksydowy K-1	kg	24.4630
21.	kołki do osadzania	szt.	12.0000
22.	kołki rozporowe	szt.	42.0000
23.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	70.0000
24.	koszulka izolacyjna	szt.	0.6000
25.	lakier asfaltowy	dm ³	1.9556
26.	Lakier asfaltowy og. stos.-czarny	dm ³	3.7778
27.	łącznik żył modułowy odgałęźny	szt.	360.0000
28.	mieszanka betonowa	m ³	1.7000
29.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	82.0000
30.	nafta	dm ³	1.5316
31.	nakładka N-160	szt.	2.0000
32.	obejma OB-1	kpl.	2.0400
33.	obejma stalowa	szt.	10.0000
34.	opaska oznaczeniowa kabla	100 szt.	0.2034
35.	Opaska ze stali nierdzewnej	szt.	12.0000
36.	osadnik betonowy	szt.	7.0000
37.	osłona termokurczliwa wzmocniona XAGA 500-125/30-460	kpl.	2.0000
38.	osłona termokurczliwa wzmocniona XAGA 500-43/8-150	kpl.	8.0000
39.	osłona termokurczliwa wzmocniona XAGA 500-55/12-300	kpl.	6.0000
40.	osłona termokurczliwa wzmocniona XAGA 500-75/15-300	kpl.	6.0000
41.	piasek	m ³	2.0543
42.	podkładka kwadratowa M20x5	szt.	4.1200
43.	pokrywa studni 1000x600 z wietrznikiem (i zamkiem)	szt.	5.0000
44.	pokrywa z listwami	kpl.	7.0000
45.	Pręt uziemiający o fi 16 mm, ocynkowany długości 1 m	kpl.	1.5000
46.	przewód TDY 1x2x0.6 mm	m	6.0000
47.	przewód uziemiający Ly 2,5 mm ²	m	1.2000
48.	puszka słupowa PS 20 z wyposażeniem	szt.	3.0000
49.	rama studni 1000x600	szt.	5.0000
50.	rura HDPE 110/5	m	534.4800
51.	rura HDPE UV -RPS-UV 32/3	m	10.0000
52.	rura HDPEp110/6,3	m	1003.6800
53.	rura wspornikowa ze śrubą rzymską	kpl.	24.0000
54.	słup żelbetowy typu ZN-7	szt.	1.0000
55.	spirytus denaturowy	dm ³	2.8644
56.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0300
57.	sprzączka do taśmy A200	szt.	10.0000
58.	studnia dwuelementowa SKO-2g	kpl.	2.0000
59.	studnia prefabrykowana SKM	kpl.	5.0000
60.	tabliczka oznaczeniowa	100 szt.	0.0700
61.	Taśma ocynkowana (bednarka) TSO25x4	kg	7.0000
62.	ucho do zaciągania kabli	szt.	10.0000
63.	uchwyt dyst. D110/5	szt.	62.2050
64.	Uchwyt odciągowy PA 07-250 Malico	szt.	6.0000
65.	Uchwyty krzyżowe do lin UKP, UKPP	szt.	1.0000
66.	woda	m ³	0.1110
67.	wspornik dwukablowy	szt.	20.3400
68.	wspornik dwukablowy	szt.	44.0000
69.	Wsporniki uniwersalny "CASH"- MALICO"	szt.	2.0000
70.	Złącze uziemiające Malico'	szt.	1.0000
71.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	241.2800
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	generator poziomu do 20 kHz	m-g	188.7600
2.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,15 m3	m-g	23.8392
3.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	89.6029
4.	megomierz	m-g	130.1100
5.	miernik poziomu do 20 kHz	m-g	188.7600
6.	mostek kablowy	m-g	61.4600
7.	przesłuchomierz	m-g	146.3800
8.	przyczepa dłuźycowa 4,5 t	m-g	0.5600
9.	przyczepa kablowa	m-g	49.2189
10.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	163.7403
11.	samochód pomiarowy	m-g	2.0000
12.	samochód samowładowczy do 5 t	m-g	133.1569
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	195.7214
14.	spreżarka powietrza przewoźna spalinowa 10 m3/min	m-g	6.3000
15.	spreżarka powietrza spalinowa przewoźna 0.5 m3/min	m-g	3.3711
16.	ubijak spalinowy	m-g	159.8777
17.	wciągarka mechaniczna	m-g	19.0049
18.	wciągarka ręczna	m-g	19.1888
19.	zestaw do pomiaru	m-g	1.3100
20.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	54.6200
21.	żuraw samojezdny do 5 t	m-g	0.4800
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	3918.2251
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł