



Inwestycja:

## **Projekt ronda na skrzyżowaniu ulic Warszawskiej i Kościuszki gm. Tłuszcz**

Stadium: **Przedmiar robót**

Część: **Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych  
Przebudowa kanalizacji telekomunikacyjnej wraz z kablami  
miedzianymi firmy Orange**

Egzemplarz: **1 z 3**

Zamawiający: **Powiat Wołomiński  
ul. Prądzińskiego 3, 05 - 200 Wołomin**

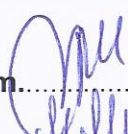

Inwestor: **Powiat Wołomiński  
ul. Prądzińskiego 3, 05 - 200 Wołomin**

Biuro projektów: **Polska Inżynieria sp. z o.o.,  
02-002 Warszawa, ul. Nowogrodzka 62B, lok. 19**

Obręby i numery działek obejmujące liniami rozgraniczającymi obszar inwestycji:

**1065/3** (1065/4, 1065/5), **1305** (1305/1), **1306/1** (1306/10), **1306/4** (1306/14), **1306/7** (1306/12), **1309**  
(1309/2), **1310** (1310/1), **1311/1** (1311/6), **2250/7, 2250/9** (2250/36, 2250/37) - **obręb 0001**

W odniesieniu do nieruchomości, które podlegają podziałowi – przed nawiasem podano numer działki, która powstanie w wyniku zatwierdzenia projektu podziału nieruchomości i będzie przeznaczona pod drogę, w nawiasie podano numer działki przed podziałem.

<u>Zespół projektowy</u>	<u>Imię i nazwisko</u>	<u>Nr uprawnień</u>	<u>Branża</u>	<u>Podpis</u>
Projektant:	<b>mgr inż. Teresa Wąsiewicz</b>	0007/96/U	telekom.....	
Sprawdzający:	<b>inż. Marek Masalski</b>	0379/97/U	telekom.....	

**Warszawa, kwiecień 2016**

**PRZEDMIAR ROBÓT**

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  
45236000-0 Wyrównywanie terenu  
45231600-1 Roboty budowlane w zakresie budowy linii komunikacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kanalizacji kablowej oraz kabli miedzianych firmy Orange kolidujących z budową ronda w miejscowości Tłuszcz  
ADRES INWESTYCJI : Projekt ronda na skrzyżowaniu ulic Warszawskiej i Kościuszki gm. Tłuszcz  
INWESTOR : Powiat Wołomiński  
ADRES INWESTORA : ul. Prądyńskiego 3, 05-200 Wołomin  
WYKONAWCA ROBÓT : mgr inż. Teresa Wąsiewicz  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Teresa Wąsiewicz (telekomunikacja)  
DATA OPRACOWANIA : 08.06.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
08.06.2016

Data zatwierdzenia

*mgr inż. Teresa Wąsiewicz*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności: TELEKOMUNIKACJA  
Nr upr. 0007/93/U

## 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 przebudowy kanalizacji kablowej oraz kabli miedzianych firmy Orange kolidujących z budową ronda na skrzyżowaniu ulic Warszawskiej i Kościuszki w gm. Tłuszcz

Przedmiar robót obejmuje wykonanie przebudowy kanalizacji kablowej: budowę sześć i dziewięć otworowej kanalizacji kablowej, budowę trzech studni SKMP-3 oraz przebudowę kabli miedzianych w kanalizacji kablowej firmy Orange na skrzyżowaniu ulic: Warszawskiej i Kościuszki w gm. Tłuszcz zgodnie z warunkami technicznymi i ugodnieniem z gestorem sieci firmą Orange.

Przedmiar robót wykonano na podstawie PROJEKTU WYKONAWCZEGO:

" Przebudowa i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych. Przebudowa kanalizacji kablowej wraz z kablami miedzianymi firmy Orange oraz Specyfikacji Technicznej

Nr D.01.03.04.10 Budowa kanalizacji telekomunikacyjnej,

Nr D.01.03.04.11 Budowa kablowych linii telekomunikacyjnych z żyłami miedzianymi

Podstawą wyceny są; TPSA 40, KNR 5-01,



Lp.	Podstawa	Nr spec techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>Przebudowa kanalizacji kablowej</b>			
1	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0103-06	D.01.0 3.04.1 0	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 3; liczbie rur 2; liczbie otworów 6  17.5+22+21	m  m	  60.500	  60.500
					RAZEM	60.500
2	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0103-09	D.01.0 3.04.1 0	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 3; liczbie rur 3; liczbie otworów 9  20.5	m  m	  20.500	  20.500
					RAZEM	20.500
3	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0103-06	D.01.0 3.04.1 0	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 3; liczbie rur 2; liczbie otworów 6  12.5	m  m	  12.500	  12.500
					RAZEM	12.500
4	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0204-05	D.01.0 3.04.1 0	Wykonanie przepustów o długości do 20 m z rur stalowych o średnicy 325 mm metodą przecisku w gruncie kat. III-IV z wypełnieniem ich rurami z tworzyw sztucznych  12.5	m  m	  12.500	  12.500
					RAZEM	12.500
5	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0302-03	D.01.0 3.04.1 0	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKMP-3 w gruncie kategorii IV  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
					RAZEM	3.000
6	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0322-01	D.01.0 3.04.1 0	Montaż elementów mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w istniejących studniach kablowych - montaż pokryw dodatkowych z listwami, rama ciężka lub podwójna lekka  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
					RAZEM	3.000
7	KNR 5-01 d.1 0505-05	D.01.0 3.04.1 0	Podwyższenie o 20 cm wjazdu studni 500x1000  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
					RAZEM	5.000
8	KNR 5-01 d.1 0505-03	D.01.0 3.04.1 0	Wymiana ramy studni 500x1000 na typ ciężki  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
					RAZEM	1.000
9	KNR 5-01 d.1 0505-01	D.01.0 3.04.1 0	Wymiana pokryw studni 500x1000 na typ ciężki  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
					RAZEM	1.000
10	ZN-97/TP d.1 S.A.-040 0401-02	D.01.0 3.04.1 0	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych typu SKR przy przebudowie studnia prefabrykowanego  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
					RAZEM	3.000
11	KNR 5-01 d.1 0118-07	D.01.0 3.04.1 0	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat. IV, 2 warstwy w ciągu kanalizacji, 3 otwory w bloku, 6 otworów w ciągu kanalizacji 23.5+13+19	m  m	  55.500	  55.500
					RAZEM	55.500
12	KNR 5-01 d.1 0118-09	D.01.0 3.04.1 0	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gruncie kat. IV, 3 warstwy w ciągu kanalizacji, 3 otwory w bloku, 9 otworów w ciągu kanalizacji 24	m  m	  24.000	  24.000
					RAZEM	24.000
2			<b>Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji kablowej</b>			
13	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0503-05	D.01.0 3.04.1 1	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej. Kabel XzTKMXpw50x4x0,5 44+44+44+106+106+28+28	m  m	  400.000	  400.000
					RAZEM	400.000



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0503-05	D.01.0 3.04.1 1	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej. Kabel XzTKMXpw35x4x0,5 28+41	m m	 69.000	 69.000
					RAZEM	69.000
15	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0503-05	D.01.0 3.04.1 1	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej. Kabel XzTKMXpw25x4x0,5 44+41	m m	 85.000	 85.000
					RAZEM	85.000
16	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0503-05	D.01.0 3.04.1 1	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej. Kabel XzTKMXpw15x4x0,5 44+106+28	m m	 178.000	 178.000
					RAZEM	178.000
17	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0503-05	D.01.0 3.04.1 1	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej. Kabel XzTKMXpw10x4x0,5 106	m m	 106.000	 106.000
					RAZEM	106.000
18	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0503-06	D.01.0 3.04.1 1	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 50 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw100x4x0,5 28+64	m m	 92.000	 92.000
					RAZEM	92.000
19	ZN-97/TP d.2 S.A.-040 0503-06	D.01.0 3.04.1 1	Wciąganie mechaniczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr. do 50 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacji kablowej, kabel XzTKMXpw 150x4x0,5 41	m m	 41.000	 41.000
					RAZEM	41.000
20	KNR 5-01 d.2 0608-05	D.01.0 3.04.1 1	Wyciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem  5*43+5*79.5+3*31.5+2*18.5+23.5+42+13	m m	 822.500	 822.500
					RAZEM	822.500
21	KNR 5-01 d.2 0608-06	D.01.0 3.04.1 1	Wyciąganie kabla o śr. do 50 mm w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej - otwór wypełniony więcej niż jednym kablem  13+23.5+36.5	m m	 73.000	 73.000
					RAZEM	73.000
<b>3</b>			<b>Montaż złączy</b>			
22	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0704-08	D.01.0 3.04.1 1	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 300 parach 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
23	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0718-08	D.01.0 3.04.1 1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 300 parach 1	złącz. złącz.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
24	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0718-07	D.01.0 3.04.1 1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 200 parach 5	złącz. złącz.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
25	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0718-06	D.01.0 3.04.1 1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 100 parach 5+4+4	złącz. złącz.	 13.000	 13.000
					RAZEM	13.000
26	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0704-05	D.01.0 3.04.1 1	Montaż złączy odgałęźnych kabli wypełnionych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 70 parach 3	złącz. złącz.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000



Lp.	Podstawa	Nr spec techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0718-05	D.01.0 3.04.1 1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 70 parach	złącz. złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
28	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0718-04	D.01.0 3.04.1 1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 50 parach	złącz. złącz.	3.000	
					RAZEM	3.000
29	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0718-03	D.01.0 3.04.1 1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 30 parach	złącz. złącz.	6.000	
					RAZEM	6.000
30	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0718-02	D.01.0 3.04.1 1	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem modułowych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych na kablu o 20 parach	złącz. złącz.	2.000	
					RAZEM	2.000
31	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0714-06	D.01.0 3.04.1 1	Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 100 parach	złącz. złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	ZN-97/TP d.3 S.A.-040 0714-18	D.01.0 3.04.1 1	Otwarcie i zamknięcie złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych - dodatek za każdy następny kabel w złączu na kablu o 100 parach	złącz. złącz.	1.000	
					RAZEM	1.000
4			<b>Pomiary</b>			
33	KNR 5-01 d.4 1310-02	D.01.0 3.04.1 1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 20 parach	odc. odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
34	KNR 5-01 d.4 1310-03	D.01.0 3.04.1 1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 30 parach	odc. odc.	3.000	
					RAZEM	3.000
35	KNR 5-01 d.4 1310-05	D.01.0 3.04.1 1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc. odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
36	KNR 5-01 d.4 1310-07	D.01.0 3.04.1 1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 70 parach	odc. odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
37	KNR 5-01 d.4 1310-09	D.01.0 3.04.1 1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc. odc.	7.000	
					RAZEM	7.000
38	KNR 5-01 d.4 1310-10	D.01.0 3.04.1 1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 200 parach	odc. odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
39	KNR 5-01 d.4 1310-11	D.01.0 3.04.1 1	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 300 parach	odc. odc.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 5-01 d.4 1312-02	D.01.0 3.04.1 1	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 20 parach	odc.		
			2	odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
41	KNR 5-01 d.4 1312-03	D.01.0 3.04.1 1	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 30 parach	odc.		
			3	odc.	3.000	
					RAZEM	3.000
42	KNR 5-01 d.4 1312-05	D.01.0 3.04.1 1	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
			2	odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
43	KNR 5-01 d.4 1312-07	D.01.0 3.04.1 1	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 70 parach	odc.		
			2	odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
44	KNR 5-01 d.4 1312-09	D.01.0 3.04.1 1	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
			7	odc.	7.000	
					RAZEM	7.000
45	KNR 5-01 d.4 1312-10	D.01.0 3.04.1 1	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 200 parach	odc.		
			2	odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
46	KNR 5-01 d.4 1312-11	D.01.0 3.04.1 1	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 300 parach	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	0.1250
2.	Benzyna ekstrakcyjna opak. 0,5 dm3	dm <sup>3</sup>	0.2866
3.	Cement biały B-52,5 opak. 25 kg	kg	325.8650
4.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work"	t	0.1100
5.	Drut stal.okragły miękki fi 1,0-1,8mm	kg	1.2710
6.	Drut stal.okragły miękki fi 2,0-6,0mm	kg	38.8400
7.	Dyle do studni kabl.telekom.typu C2	szt	2.0000
8.	Elektrody do spaw.-ER fi 5 mm, dł. 450 mm	100 szt.	0.3125
9.	farba olejna	kg	0.0300
10.	Gaz propan-butan (woj. mazowieckie)	kg	14.0700
11.	Kabel telekom. XzTKMXpw 100x4x0,5mm	m	92.0000
12.	Kabel telekom. XzTKMXpw 10x4x0,5mm	m	106.0000
13.	Kabel telekom. XzTKMXpw 150x4x0,5mm	m	41.0000
14.	Kabel telekom. XzTKMXpw 15x4x0,5mm	m	178.0000
15.	Kabel telekom. XzTKMXpw 25x4x0,5mm	m	85.0000
16.	Kabel telekom. XzTKMXpw 35x4x0,5mm	m	69.0000
17.	Kabel telekom. XzTKMXpw 50x4x0,5mm	m	400.0000
18.	Kapturek termokurczliwy KTK 14/4 nr	szt	37.3300
19.	kit epoksydowy K-1	kpl.	8.9550
20.	Kołek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	30.0000
21.	Kołki rozporowe z okrągłą podkładką (100szt.opak.)	szt	18.0000
22.	Lakier asfaltowy og. stos.-czarny	dm <sup>3</sup>	2.2000
23.	łącznik żył modułowy 10 par	szt.	30.0000
24.	łącznik żył modułowy odgąteżny 10 par	szt.	327.0000
25.	Mieszanka betonowa (B-15), C12/15, K-3	m <sup>3</sup>	0.8400
26.	nafta	dm <sup>3</sup>	0.3000
27.	osadnik betonowy	szt.	3.0000
28.	osłony termokurczliwe złączy kablowych wzmocnione XAGA500-100/25-400	kpl.	2.0000
29.	osłony termokurczliwe złączy kablowych wzmocnione XAGA500-43/8-150	kpl.	8.0000
30.	osłony termokurczliwe złączy kablowych wzmocnione XAGA500-55/12-300	kpl.	7.0000
31.	osłony termokurczliwe złączy kablowych wzmocnione XAGA500-75/15-400	kpl.	19.0000
32.	Pianka uszczelniająca poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	3.5111
33.	Piasek kopalniany	m <sup>3</sup>	0.8409
34.	Pokrywa do studni kabl.OCW 500x1000 typ ciężki	szt	1.0000
35.	pokrywa z dodatkowymi listwami	kpl.	3.0000
36.	Pokrywa żeliwno-bet. 1000x600 z wietrznikiem, kl. B 125	szt	3.0000
37.	przymieszka identyfikacyjna	szt.	19.4200
38.	Rama podwójna do stud. telek.500x1000 typ ciężki	szt	1.0000
39.	Rama żeliwna obetonowana 1000x600, kl. B 125	szt	3.0000
40.	rura HDPE śr. 110/5 mm	m	558.4500
41.	rura HDPE śr. 110/6.3 mm	m	76.5000
42.	Rura stalowa czarna fi 323,9/7,1(300)mm	m	12.7500
43.	Rura wspornikowa (6szt.) do SKMP-3	kpl.	72.0000
44.	Studnia SKMP-3	szt	3.0000
45.	Tabliczka oznaczeniowa MP 1 2833631	100 szt.	0.0300
46.	Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3	m <sup>3</sup>	0.3750
47.	ucho do zaciągania kabli	szt.	6.0000
48.	uchwyt dyst. D110	szt.	61.7100
49.	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	19.4200
50.	Woda z rurociągów'	m <sup>3</sup>	0.1000
51.	wspornik dwukablowy	szt.	89.4200
52.	Złączka do rur PE i PP fi 110mm	szt	99.6000
53.	Żwir do bet. wielofrak .uziar. 2-8 mm"	m <sup>3</sup>	0.1430
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł



## Przebudowa kanalizacji i kabli Tłuszcz-przedmiar.PREZSTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	generator poziomu do 20 kHz	m-g	163.0200
2.	Koparko-ład samobieźna 0,5-0,6	m-g	21.0994
3.	megomierz	m-g	144.9000
4.	miernik poziomu do 20 kHz	m-g	163.0200
5.	mostek kablowy	m-g	66.3700
6.	przesłuchomierz	m-g	163.0200
7.	Przyczepa dłuź.do sam.do 4,5t	m-g	26.5229
8.	Przyczepa do przewoź.kabli 4t	m-g	14.0136
9.	Samochód dłuźycowy 10t (1)	m-g	0.5000
10.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	128.1903
11.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	58.2525
12.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	160.2307
13.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)''	m-g	10.8000
14.	samochód skrzyniowy do 0.9 t	m-g	16.5000
15.	Spawarka spalinowa 300A	m-g	14.7500
16.	Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)	m-g	2.7000
17.	Sprężarka pow.spal.10m3/min(1)''	m-g	5.4000
18.	Ubijak wibracyjny 66-78 kg	m-g	80.2975
19.	urządzenie przeciskowe	m-g	24.6250
20.	Wciągarka mech.elekt.1,6-3,2t	m-g	14.5310
21.	Wciągarka ręczna 3-5 t	m-g	24.7573
22.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	34.8650
23.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	31.5855
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	3438.7717
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł