



I R D R O

Stanisław Szymczuk; ul. Kwiska 5/7; 54-210 Wrocław; ☎ (071) 351 73 18
NIP: 7731993261; REGON: 590972418

Egz. 1

Przedmiar robót

TELEKOMUNIKACJA

Nazwa i adres inwestycji:

**Budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Kościuszki, ul. Sienkiewicza i
ul. Wrocławskiej w Żmigrodzie.**

Działki budowlane:

działka nr 56; AM-13, obręb Żmigród
działka nr 77, 1/1, 1/2; AM-14, obręb Żmigród
działka nr 1/1; AM-16, obręb Żmigród
działka nr 9/2, 28, 37; AM-18, obręb Żmigród
Gmina Żmigród

Inwestor:

Gmina Żmigród
pl. Wojska Polskiego 2-3
55-140 Żmigród

Oświadczenie:

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami) niżej wymienieni projektanci oświadczają, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Imię i nazwisko	Uprawnienia / specjalność	Podpis	Data
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA				
Projektant	Marcin Lizak	382/DOS/10		01.2017

Wrocław, STYCZEŃ 2017

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KANALIZACJI TELETECHNICZNEJ URZĘDU MIASTA ORAZ ORANGE POLSKA S.A.
WRAZ Z KABLAMI TELEKOMUNIKACYJNYMI W ZWIĄZKU Z PLANOWANĄ BUDOWĄ RONDY PRZY
UL. WROCŁAWSKIEJ/KOŚCIUSZKI/SIENIKIEWICZA W ŻMIGRODZIE
ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW UL. STRACHOCIŃSKA I SWOJCZYCKA
INWESTOR : Gmina Żmigród
ADRES INWESTORA : pl. Wojska Polskiego 2-3, 55-140 Żmigród
BRANŻA : teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant mgr inż. Dominik Staroń
DATA OPRACOWANIA : 9.01.2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), M, S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 202 poz. 2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
2. Przedmiar sporządzono w oparciu o projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych
3. Przedmiar sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
4. Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 2 kwartał 2016" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
9.01.2017

Data zatwierdzenia

Przedmiar obejmuje przebudowę kanalizacji teletechnicznej Urzędu Miasta oraz Orange Polska S.A wraz z kablami telekomunikacyjnymi w związku z planowaną budową ronda przy ul. Wrocławskiej/Kościuszki/Sienkiewicza w Żmigrodzie

Zasadnicze elementy robot:

1. Przebudowa kanalizacji teletechnicznej Urzędu Miasta

- Demontaż studni kablów SKO-2g
- Demontaż studni kablów SKO-2g
- Budowa studni kablów z bloczków betonowych SKO-2g
- Przesunięcie studni kablów SKO-2g (przesunięcie studni o metr, wykopanie przesunięcia, osadzenie w nowym miejscu)

2. Przebudowa kanalizacji teletechnicznej Orange Polska

Kanalizacja teletechniczna – Demontowana część:

- Demontaż szafy telekomunikacyjnej – 1szt
- Demontaż słupka kablów – 1szt
- Demontaż studni kablów SKR-1 – 2szt
- Demontaż studni kablów SKMP-4 – 1szt
- Demontaż kanalizacji teletechnicznej 2xRHDPE110 – 43,0m
- Demontaż kanalizacji teletechnicznej 8xRHDPE110 – 22,0m
- Demontaż kanalizacji – 250,0m

3. Budowa kanalizacji teletechnicznej

- Budowa szafy telekomunikacyjnej 2400p – 1szt
- Budowa słupka kablów 10 – 1szt
- Budowa studni kablów SKMP-4 – 5szt
- Budowa kanalizacji teletechnicznej 6xRHDPEk-S110 – 15,5m
- Budowa kanalizacji teletechnicznej 8xRHDPEk-S110 – 30,5m
- Budowa kanalizacji teletechnicznej 2xRHDPEk-S110 – 22,0m
- Budowa kanalizacji wtórnej – 335,0m
- Montaż złącze ZP32 – 10szt
- Budowa kanalizacji teletechnicznej 2RHDPE-D119- 43,0m
- Budowa ławy żelbetonowej (600x400) wraz z fundamentem – 63szt

4. Budowa kabli miedzianych Orange Polska S.A.

- kabli magistralnych
- kabli rozdzielczych
- kabli abonenckich

5. Przebudowa kabli światłowodowych Orange Polska S.A.

Kable światłowodowe

- Przecięcie kabla światłowodowego OKD00044 Z-XOTKtdD32J
- Przecięcie kabla światłowodowego OKO74153 Z-XOTKtd24J
- Wyciągnięcie kabla światłowodowego – 64,0m
- Wyciągnięcie kabla światłowodowego – 220,0m
- Montaż mufy światłowodowej Optronik OZ-K 72 – 2szt
- Montaż mufy światłowodowej Raychem FOSC 400B4-S-24 -2szt
- Montaż stelażu kabla światłowodowego – 2szt

Uwaga! Wszystkie materiały objęte przedmiarem muszą być zastosowane takie jak przewidział projektant w projekcie technicznym.

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Przebudowa kanalizacji teletechnicznej Urzędu Miasta	1	6
2	Przebudowa kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A.	7	15
3	Budowa kanalizacji teletechnicznej	16	27
4	Budowa kabli miedzianych Orange Polska S.A.	28	54
5	Przebudowa kabli światłowodowych Orange Polska S.A.	55	61

PRZEDMIAR

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232300-5		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej Urzędu Miasta			
1 d.1	ZN-97/TP S.A. 040 0401-02	ST TT	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SK0-2g	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2 d.1	ZN-97/TP S.A. 040 0401-02	ST TT	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SK0-2g (Przesunięcie studni)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3 d.1	ZN-97/TP S.A. 040 0301-07	ST TT	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK0-2g w gruncie kategorii IV. (Przesunięcie studni - Materiał z demontażu)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
4 d.1	ZN-97/TP S.A. 040 0313-07	ST TT	Budowa studni kablowych rozdzielczych SK0-2g z bloczków betonowych w gruncie kategorii IV.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
5 d.1	KNP 13 0439-01	ST TT	Ręczny siew trawy, teren do 250 m2, teren płaski	m ²		
			4	m ²	4	
					RAZEM	4
6 d.1	kalk. własna	ST TT	dokumentacja geodezyjna	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
2	45232300-5		Przebudowa kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A.			
7 d.2	ZN-97/TP S.A. 040 0401-01	ST TT	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKR-1.studnia prefabrykowana	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.2	ZN-97/TP S.A. 040 0401-09	ST TT	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni SKMP-4.studnia prefabrykowana	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.2	KNNR-W 9 1013-04	ST TT	Demontaż szafy telekomunikacyjnej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
10 d.2	ZN-97/TP S.A. 040 0606-05	ST TT	Demontaż słupków kablowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
11 d.2	KNR 5-01 0107-02	ST TT	Demontaż kanalizacji teletechnicznej 2xRHDPE110	m		
			43	m	43.000	
					RAZEM	43.000
12 d.2	KNR 5-01 0107-08	ST TT	Demontaż kanalizacji teletechnicznej 8xRHDPE110	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
13 d.2	KNR 5-01 0118-08	ST TT	Demontaż kanalizacji	m		
			250	m	250.000	
					RAZEM	250.000
14 d.2	KNP 13 0439-01	ST TT	Ręczny siew trawy, teren do 250 m2, teren płaski	m ²		
			473	m ²	473	
					RAZEM	473
15 d.2	kalk. własna	ST TT	dokumentacja geodezyjna	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
3	45232300-5		Budowa kanalizacji teletechnicznej			

PRZEDMIAR

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5	ST TT	Montaż szafy telekomunikacyjnej 2400p	kpl.		
d.3	0401-02		1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	ZN-97/TP	ST TT	Montaż słupków kablowych	szt.		
d.3	S.A. 040		10	szt.	10.000	
	0606-05				RAZEM	10.000
18	ZN-97/TP	ST TT	Budowa studni kablowych prefabrykowanych magistralnych SKM-4 ,budowa studni SKMP-4 w gruncie kategorii IV.	szt.		
d.3	S.A. 040		5	szt.	5.000	
	0303-03				RAZEM	5.000
19	ZN-97/TP	ST TT	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 3; liczbie otworów 6.- RHDPEK-S110	m		
d.3	S.A. 040		15.5	m	15.500	
	0103-07				RAZEM	15.500
20	ZN-97/TP	ST TT	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 2; liczbie rur 4; liczbie otworów 8.- RHDPEK-S110	m		
d.3	S.A. 040		30.5	m	30.500	
	0103-08				RAZEM	30.500
21	ZN-97/TP	ST TT	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. - RHDPEK-S110	m		
d.3	S.A. 040		22	m	22.000	
	0103-02				RAZEM	22.000
22	ZN-97/TP	ST TT	Ręczne wciąganie rur kanalizacji wtórnej w otwór wolny - rury śr. 40 mm w zwojach (1 szt.)	m		
d.3	S.A. 039		335	m	335.000	
	0202-05				RAZEM	335.000
23	KNNR 5	ST TT	Montaż złącza ZP32	kpl.		
d.3	0401-04		10	kpl.	10.000	
					RAZEM	10.000
24	ZN-97/TP	ST TT	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2. - RHDPE-D119	m		
d.3	S.A. 040		22	m	22.000	
	0103-02				RAZEM	22.000
25	KNR 2-02	ST TT	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (63szt 600x400)	m ³		
d.3	0202-01		7.56	m ³	7.560	
					RAZEM	7.560
26	KNP 13	ST TT	Ręczny siew trawy, teren do 250 m2, teren płaski	m ²		
d.3	0439-01		120	m ²	120	
					RAZEM	120
27	kalk. własna	ST TT	dokumentacja geodezyjna	kpl		
d.3			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
4	45232300-5		Budowa kabli miedzianych Orange Polska S.A.			
28	KNNR 9	ST TT	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - przewody magistralne	m		
d.4	0803-08		28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
29	KNNR 9	ST TT	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0.5-1.0 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - przewody rozdzielcze	m		
d.4	0803-07		400	m	400.000	
					RAZEM	400.000
30	KNNR 9	ST TT	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w rurach osłonowych, blokach betonowych lub kanałach zamkniętych - przewody abonенckie	m		
d.4	0803-06		167	m	167.000	
					RAZEM	167.000

PRZEDMIAR

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	ZN-97/TP d.4 S.A. 040 0503-09	ST TT	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 70 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - przewody magistralne XzTMKXpw 50x4x0,5	m		
			56	m	56.000	
					RAZEM	56.000
32	ZN-97/TP d.4 S.A. 040 0503-09	ST TT	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 70 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - przewody rozdzielcze XzTMKXpw 50x4x0,5	m		
			275	m	275.000	
					RAZEM	275.000
33	ZN-97/TP d.4 S.A. 040 0503-09	ST TT	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 70 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - przewody rozdzielcze XzTMKXpw 35x4x0,5	m		
			65	m	65.000	
					RAZEM	65.000
34	ZN-97/TP d.4 S.A. 040 0503-09	ST TT	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 70 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - przewody rozdzielcze XzTMKXpw 25x4x0,5	m		
			75	m	75.000	
					RAZEM	75.000
35	ZN-97/TP d.4 S.A. 040 0503-09	ST TT	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 70 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - przewody rozdzielcze XzTMKXpw 10x4x0,5	m		
			65	m	65.000	
					RAZEM	65.000
36	ZN-97/TP d.4 S.A. 040 0503-09	ST TT	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 70 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - przewody rozdzielcze XzTMKXpw 5x4x0,5	m		
			70	m	70.000	
					RAZEM	70.000
37	ZN-97/TP d.4 S.A. 040 0503-09	ST TT	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 70 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej - przewody abonenckie XzTMKXpw 2x2x0,5	m		
			170	m	170.000	
					RAZEM	170.000
38	ZN-97/TP d.4 S.A.-040 0603-06	ST TT	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 100 parach zacisków w zespole.	zesp.		
			17	zesp.	17.000	
					RAZEM	17.000
39	KNR 5-01 d.4 0819-01	ST TT	Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obw.		
			700	obw.	700.000	
					RAZEM	700.000
40	KNR 5-01 d.4 1310-05	ST TT	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 50 parach	odc.		
			14	odc.	14.000	
					RAZEM	14.000
41	KNR 5-01 d.4 1310-03/04	ST TT	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 35 parach - interpolacja	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNR 5-01 d.4 1310-02/03	ST TT	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 25 parach - interpolacja	odc.		
			2	odc.	2.000	
					RAZEM	2.000
43	KNR 5-01 d.4 1310-01	ST TT	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	KNR 5-01 d.4 1310-01/02	ST TT	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 7.5 parach - ekstrapolacja	odc.		
			7	odc.	7.000	
					RAZEM	7.000
45	KNR 5-01 d.4 1311-05	ST TT	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach	odc.		
			14	odc.	14.000	
					RAZEM	14.000
46	KNR 5-01 d.4 1311-03/04	ST TT	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 35 parach - interpolacja	odc.		
			1	odc.	1.000	
					RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	kod poz.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 5-01 d.4 1311-02/03	ST TT	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 25 parach - interpolacja 2	odc. odc.	 2.000	
					RAZEM	2.000
48	KNR 5-01 d.4 1311-01	ST TT	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
49	KNR 5-01 d.4 1311-01/02	ST TT	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 7.5 parach - ekstrapolacja 7	odc. odc.	 7.000	
					RAZEM	7.000
50	KNR 5-01 d.4 1312-05	ST TT	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 50 parach 14	odc. odc.	 14.000	
					RAZEM	14.000
51	KNR 5-01 d.4 1312-03/04	ST TT	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 35 parach - interpolacja 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
52	KNR 5-01 d.4 1312-02/03	ST TT	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 25 parach - interpolacja 2	odc. odc.	 2.000	
					RAZEM	2.000
53	KNR 5-01 d.4 1312-01	ST TT	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 10 parach 1	odc. odc.	 1.000	
					RAZEM	1.000
54	KNR 5-01 d.4 1312-01/02	ST TT	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 7.5 parach - ekstrapolacja 7	odc. odc.	 7.000	
					RAZEM	7.000
5	45232300-5		Przebudowa kabli światłowodowych Orange Polska S.A.			
55	ZN-97/TP d.5 S.A.-039 0501-01	ST TT	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel w odcinkach o dł. 2 km 0.064	km km	 0.064	
					RAZEM	0.064
56	ZN-97/TP d.5 S.A.-039 0501-01	ST TT	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel Z-XOTKtdD32J 0.11	km km	 0.110	
					RAZEM	0.110
57	ZN-97/TP d.5 S.A.-039 0501-01	ST TT	Wciąganie kabli światłowod.do kanal.wtórnej z rur z warstwą poślizg.z linką wciągarką mechan.z rejestratorem siły - kabel Z-XOTKtdD24J 0.11	km km	 0.110	
					RAZEM	0.110
58	ZN-97/TP d.5 S.A.-039 0601-01	ST TT	Montaż mufy światłowodowej OZ-K 72 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
59	TPSA 39 d.5 0902-01	ST TT	Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar indywidualny, mierzony 1 światłowód 2	odcinek odcinek odcinek	 2.0	
					RAZEM	2.0
60	TPSA 39 d.5 0901-09	ST TT	Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary końcowe odcinka kontrolnego z kabla, mierzony 1 światłowód 2	odcinek odcinek odcinek	 2.0	
					RAZEM	2.0
61	ZN-97/TP d.5 S.A. 039 0904-01	ST TT	Pomiary współczynnika dyspersji chromatycznej światłowodów / 1 zmierz.światłowód 2	odc. odc.	 2.000	
					RAZEM	2.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Przebudowa kanalizacji teletechnicznej Urzędu Miasta							
2	Przebudowa kanalizacji teletechnicznej Orange Polska S.A.							
3	Budowa kanalizacji teletechnicznej							
4	Budowa kabli miedzianych Orange Polska S.A.							
5	Przebudowa kabli światłowodowych Orange Polska S.A.							
	RAZEM							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5542.5484		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	7.6734		
2.	blok "Muranów" M4	szt.	163.0000		
3.	cement 25	t	0.6270		
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0529		
5.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.0378		
6.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0302		
7.	drut stalowy śr. 1 mm	kg	1.1640		
8.	drut stalowy śr. 3 mm	kg	31.0400		
9.	dyble typ B 1.6	szt.	2.0000		
10.	farba olejna	kg	0.0700		
11.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	4.0068		
12.	Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtd, tuby 2,4, 24J ilość włókien	m	0.1100		
13.	Kable telekomunikacyjne Z-XOTKtdD, tuby 2,4, 32J ilość włókien	m	0.1100		
14.	kapturek termokurczliwy KTK	szt.	15.5200		
15.	kołki stalowe do wstrzeliwania	szt.	28.0000		
16.	lakier asfaltowy	dm ³	7.8608		
17.	łącznik ekranu	szt.	17.0000		
18.	Mieszanka betonowa	m ³	2.1400		
19.	mufa światłowodowa OZ-K 72	kpl.	2.0000		
20.	nafta	dm ³	0.6000		
21.	osadnik betonowy	szt.	5.0000		
22.	Ostona rurowa do kabli HDPE 40mm	m	348.4000		
23.	pianka poliuretanowa	kg	2.7363		
24.	piasek	m ³	1.1975		
25.	płyn poślizgowy	dm ³	0.1420		
26.	Pokrywa do studni kabl.OL-500x500 b/wypeł.	szt.	1.0000		
27.	Pokrywa do studni OLw 500x500 z wietrznik.	szt.	1.0000		
28.	Przewód TDY 1x2x0,5mm	m	2800.0000		
29.	Przewód typu: XzTKMXpw, 50x4x0,5 mm	m	331.0000		
30.	Przewód typu: XzTKMXpw, 10x4x0,5 mm	m	65.0000		
31.	Przewód typu: XzTKMXpw, 25x4x0,5 mm	m	75.0000		
32.	Przewód typu: XzTKMXpw, 2x2x0,5 mm	m	170.0000		
33.	Przewód typu: XzTKMXpw, 35x4x0,5 mm	m	65.0000		
34.	Przewód typu: XzTKMXpw, 5x4x0,5 mm	m	70.0000		
35.	przewód uziemiający Ly 2,5 mm2	m	10.8000		
36.	przywieszka identyfikacyjna	szt.	22.2200		
37.	Rama do studni telek.RC ciężka 500x1000	szt.	1.0000		
38.	rura wspornikowa ze śrubą rzymską	szt.	32.0000		
39.	rury RHDPE-d 119	m	44.8800		
40.	Rury RHDPEk-S110	m	388.6200		
41.	słupki kablowe 10	szt.	10.0000		
42.	studnia prefabrykowana SKMP-4	kpl.	5.0000		
43.	Szafa telekomunikacyjna 2400p	kpl.	1.0000		
44.	tabliczka oznaczeniowa	szt.	6.0000		
45.	ucho do zaciągania kabli	szt.	10.0000		
46.	uchwyt dyst. D110/4	szt.	24.5850		
47.	Uchwyty dystansowe D 110/6	szt.	5.1150		
48.	uszczelka końców rur HDPE	szt.	6.7000		
49.	uszczelki końców rur	kpl.	4.0000		
50.	uszczelki rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	22.2200		
51.	woda	m ³	0.2060		
52.	wspornik dwukablowy	szt.	22.2200		
53.	zespół łączówkowy	kpl.	17.0000		
54.	Złącze ZP32	kpl.	10.0000		
55.	Złączki do rur PVC	szt.	60.5600		
56.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	2.6180		
2.	dmuchawa gorącego powietrza	m-g	6.1000		
3.	generator poziomu do 20 kHz	m-g	139.1750		
4.	koparko-spycharka na podwoziu kołowym 0,25 m3	m-g	17.8237		
5.	megomierz	m-g	82.1825		
6.	miernik poziomu do 20 kHz	m-g	139.1750		
7.	mostek kablowy	m-g	37.9125		
8.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.6048		
9.	przesłuchomierz	m-g	108.4750		
10.	przyczepa kablowa	m-g	35.0432		
11.	Reflektometr	m-g	16.1800		
12.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	246.9362		
13.	Samochód samowylad.do 5t	m-g	158.6240		
14.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	160.2753		
15.	spawarka do światłowodów	m-g	6.1000		
16.	sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 10 m3/min	m-g	4.5000		
17.	środek transportowy	m-g	5.4645		
18.	ubijak spalinowy	m-g	202.4185		
19.	wciągarka ręczna	m-g	20.8959		
20.	zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5 kVA	m-g	16.1800		
21.	zestaw do pomiarów dyspersji chromatycznej	m-g	9.1000		
22.	Zestaw do pomiaru mocy optycznej	m-g	7.3200		
23.	Zestaw telefonów optycznych	m-g	16.4200		
24.	żuraw samochodowy	m-g	51.8208		
25.	żuraw hydrauliczny 1.2 t	m-g	59.0000		
RAZEM					

Słownie: