

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Kiełczewie dla m. Kościana. Sieć zewnętrzna
ADRES INWESTYCJI : Kiełczewo, ul. Polna 75
INWESTOR : Wodociągi Kościańskie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : 64-100 Kościan, ul. Czempieńska 2
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zbigniew Kowaluk

DATA OPRACOWANIA : 30.11.2016

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw. 2016 r.

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 LINIE KABLOWE N.N. ZASILAJĄCE					
1	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0701-02	560 x 0,8 x 0,6 = 268,8 268.8	m ³	268.800	
				RAZEM	268.800
2	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
d.1	0706-02	Krotność = 2 560	m	560.000	
				RAZEM	560.000
3	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0702-02	268.8	m ³	268.800	
				RAZEM	268.800
4	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
5	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x185	m		
d.1	0707-06	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
6	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych YKY 4x185	m		
d.1	0713-05	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x150	m		
d.1	0707-06	240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 4x120	m		
d.1	0707-05	1080	m	1080.000	
				RAZEM	1080.000
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Yky 4x35	m		
d.1	0707-04	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
10	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-12	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-11	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
12	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-10	14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
13	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1	0726-09	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.1	1302-03	14	odc.	14.000	
				RAZEM	14.000
15	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
d.1	1303-03	14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
2 ROZBUDOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ 15/0,4 kV I AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY					
16	KNR 5-14	Demontaż przekładników prądowych SN na wys.powyżej poziomu podłogi o ma- sie do 30 kg na got.konstr.- do 2 podłącz.przew.obw.wtórnych	szt.		
d.2	0410-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 5-14	Montaż przekładników prądowych SN na wys.powyżej poziomu podłogi o masie do 30 kg na got.konstr.- do 2 podłącz.przew.obw.wtórnych ABK 25/5 A/A	szt.		
d.2	0410-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNR 5-15	Demontaż transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		
d.2	0701-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 5-15	Ustawienie transformatorów lub dławików dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t transf. 15/0,4 kV ; 630 kVA	szt.		
d.2	0701-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 5-15 d.20701-04	Podłączenie przewodów do transformatorów po stronie 15 kV dla napięć do 30 kV o masie ponad 1.0 do 3.0 t	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 5-14 d.20408-01	Montaż bezpieczników sredniego napiecia o masie do 10 kg na gotowej konstrukcji WBWMI-63A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.20714-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania YHAKXS 1x120/20 kV	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
23	KNNR 5 d.20729-02	Głowice z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami aluminiumowymi o przekroju żył 120 mm2 na napięcie do 20 kV	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.20726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 20 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 5 d.20715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YKY 1x185	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
26	KNNR 5 d.20726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNNR 5 d.21302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.21303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.20707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
3 OBIEKTY BIOGAZU					
30	KNNR 5 d.30405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie rozd. R35	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.30701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		130 x 0,8 x 0,4 = 41.6	m ³	41.600	
				RAZEM	41.600
32	KNNR 5 d.30706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2 130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
33	KNNR 5 d.30702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		41.6	m ³	41.600	
				RAZEM	41.600
34	KNNR 5 d.30705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
35	KNNR 5 d.30707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x35	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
36	KNNR 5 d.30713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych YKY 5x35	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 5 d.30707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x6	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
38	KNNR 5 d.30707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie YKY 5x4	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.30726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.30726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
41	KNNR 5 d.31302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 8	odc. odc.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 5 d.31303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pier- szy) 8	pomiar pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
43	KNNR 5 d.31303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pier- szy) 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 5 d.30605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
45	KNNR 5 d.30615-04	Maszt odgromowy stalowy ocynkowany wys. 18 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.30612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połą- czenie pręt-płaskownik 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNNR 5 d.30611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 36	szt. szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
48	KNNR 5 d.31304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
49	KNNR 5 d.31304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
4 OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE					
50	KNNR 5 d.40701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 350 x 0,6 x 0,4 = 84 84	m ³ m ³	84.000	
				RAZEM	84.000
51	KNNR 5 d.40706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
52	KNNR 5 d.40702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 84	m ³ m ³	84.000	
				RAZEM	84.000
53	KNNR 5 d.40705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNNR 5 d.40707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 5x16 330	m m	330.000	
				RAZEM	330.000
55	KNNR 5 d.40713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamknię- tych YAKY 5x16 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
56	KNNR 5 d.40726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 28	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
57	KNNR 5 d.40605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.40611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bed- narki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
59	KNNR 5 d.41001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych stalowych wys. 9,0 m 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
60	KNNR 5 d.40411-05	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.25 m ³ pod słupy oświetleniowe 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
61	KNNR 5 d.41002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
62	KNNR 5 d.41004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku OUSb 250W 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
63	KNNR 5 d.41003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 14	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	14.000	
				RAZEM	14.000
64	KNNR 5 d.41006-01	Tablica bezpiecznikowa wnękowa 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
65	KNNR 5 d.41302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 16	odc. odc.	16.000	
				RAZEM	16.000
66	KNNR 5 d.41303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pier- szy) 16	pomiar pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
67	KNNR 5 d.41304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
5 LIKWIDACJA KOLIZJI LINII KABLOWYCH					
68	KNNR 5 d.50708-01	Demontaż kabli o masie do 12 kg/m w rowach kablowych mechanicznie 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
69	KNNR 5 d.50701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 40 X 0,6 X 0,4 = 9.6	m ³ m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
70	KNNR 5 d.50706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
71	KNNR 5 d.50702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 9.6	m ³ m ³	9.600	
				RAZEM	9.600
72	KNNR 5 d.50707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 5X16 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
73	KNNR 5 d.50726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napię- cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
74	KNNR 5 d.50729-01	Mufy kablowe z taśm izolacyjnych na kablach energetycznych z żyłami alumini- owymi o przekroju żył 50 mm ² na napięcie do 0,4 kV 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNNR 5 d.51302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.51303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pier- szy) 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	LINIE KABLOWE N.N. ZASILAJĄCE	1	15
2	ROZBUDOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ 15/0,4 kV I AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY	16	29
3	OBIEKTY BIOGAZU	30	49
4	OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE	50	67
5	LIKWIDACJA KOLIZJI LINII KABLOWYCH	68	76

PODSUMOWANIE

		LINIE KABLOWE N.N. ZASILAJĄCE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		ROZBUDOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ 15/0,4 kV I AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		OBIEKTY BIOGAZU			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

PODSUMOWANIE

LIKWIDACJA KOLIZJI LINII KABLOWYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3683.2931		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	transformator 15/0,4 kV ; 630 kVA	szt	1.0000		1.0000			
2.	wazelina techniczna	kg	54.0138		54.0138			
3.	bednarka ocynkowana 40x5 mm	kg	7.0000		7.0000			
4.	bednarka ocynkowana	m	332.8000		332.8000			
5.	bednarka ocynkowana 30x4	m	364.0000		364.0000			
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	1027.7400		1027.7400			
7.	piasek	m ³	143.3600		143.3600			
8.	piasek do betonów	m ³	0.6160		0.6160			
9.	żwir do betonów	m ³	1.2320		1.2320			
10.	cement "35"	kg	504.0000		504.0000			
11.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt	14.0000		14.0000			
12.	podkłady normalnotorowe	szt	1.0000		1.0000			
13.	rury przewodowe z PCW	m	162.2400		162.2400			
14.	śruby zgrubne M16 z podkładkami i nakrętkami	kg	10.8000		10.8000			
15.	rozdzielnica R35	szt	1.0000		1.0000			
16.	tablice bezpiecznikowe wewnętrzne	szt	14.0000		14.0000			
17.	podstawy bezpiecznikowe	szt	3.0000		3.0000			
18.	wkładki bezpiecznikowe 63A/20 kV	szt	3.0000		3.0000			
19.	przekładniki pomiarowe	szt	3.0000		3.0000			
20.	przekładniki pomiarowe ABK 25/5 A/A	szt	3.0000		3.0000			
21.	konstrukcje mocujące	kg	12.0000		12.0000			
22.	konstrukcje mocujące	kg	28.0000		28.0000			
23.	lampa oświetleniowa kompletna OUSb 250 W	kpl	14.0000		14.0000			
24.	wysięgniki rurowe	szt	14.0000		14.0000			
25.	zacisk przyłączeniowy	szt	3.0600		3.0600			
26.	osłony przewodów	szt	40.2000		40.2000			
27.	maszt odgromowy stalowy ocynkowany wys. 18 m	kpl	2.0000		2.0000			
28.	złącza kontrolne	szt	40.2000		40.2000			
29.	złącza kontrolne	szt	18.0000		18.0000			
30.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	14.0000		14.0000			
31.	zestawy montażowe do wykonania głowic z taśm izolacyjnych na kablach	kpl	1.0000		1.0000			
32.	zestawy montażowe do wykonania muf kablowych z taśm izolacyjnych na kablach aluminiowych 0,4 kV	kpl	4.0000		4.0000			
33.	końcówki kablowe	szt	561.0000		561.0000			
34.	opaski kablowe typu Oki	szt	417.9400		417.9400			
35.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	153.0000		153.0000			
36.	przewody izolowane jednożyłowe	m	126.0000		126.0000			
37.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	126.0000		126.0000			
38.	kable YKY 4x185	m	208.0000		208.0000			
39.	kable YKY 4x150	m	249.6000		249.6000			
40.	kable YKY 4x120	m	1123.2000		1123.2000			
41.	kable YHAKXS 1x120/20 kV	m	62.4000		62.4000			
42.	kable YKY 1x185	m	395.2000		395.2000			
43.	kable YKY 5x35	m	114.4000		114.4000			
44.	kable YKY 5x6	m	31.2000		31.2000			
45.	kable YKY 5x4	m	119.6000		119.6000			
46.	kable	m	41.6000		41.6000			
47.	kable YKY 4x35	m	166.4000		166.4000			
48.	kable YAKY 5x16	m	405.6000		405.6000			
49.	słupy stalowe oświetleniowe stalowe wys. 9,0 m	szt	14.0000		14.0000			
50.	fundament prefabrykowany betonowy	szt	14.0000		14.0000			
51.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	36.7050		36.7050			
52.	drzwiczki do tablic bezpiecznikowych	szt	14.0000		14.0000			
53.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.1200		
2.	żuraw samochodowy	m-g	36.4765		
3.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	8.0000		
4.	środek transportowy	m-g	57.1429		
5.	ciągnik kołowy	m-g	13.1405		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1300		
7.	przyczepa dłużykowa	m-g	5.6000		
8.	samochód samowyladowczy	m-g	21.0880		
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	23.9400		
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	13.1405		
11.	prasa hydrauliczna z napędem elektrycznym 100 t	m-g	3.0000		
12.	spawarka	m-g	6.2000		
13.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.6700		
14.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	3.5000		
				RAZEM	

Słownie: