
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i nadbudowa budynku gospodarczego ze zmianą sposobu użytkowania na sklep z częścią garażową
ADRES INWESTYCJI : działki nr 236/59, 236/42 obręb 0001 Baruchowo, gmina Baruchowo
INWESTOR : Gmina Baruchowo
ADRES INWESTORA : Baruchowo 54, 87-821 Baruchowo
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Małecki
DATA OPRACOWANIA : 26.08.2022

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : Secocenbud II kw. 2022

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.08.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa i nadbudowa budynku gospodarczego ze zmianą sposobu użytkowania na sklep z częścią garażową, działki nr 236/59, 236/42 obręb 0001 Baruchowo, gmina Baruchowo					
1		Demontaże			
1	d.1 wycena indywidualna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (10 rbg)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		WLZ i rozdzielnice			
2	KNNR 5 d.2 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3	KNNR 5 d.2 1209-0603	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 d.2 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
5	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		60*0,8*0,4	m ³	19,200	
				RAZEM	19,200
6	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		60*0,6*0,4	m ³	14,400	
				RAZEM	14,400
7	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		60*2	m	120,000	
				RAZEM	120,000
8	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		63	m	63,000	
				RAZEM	63,000
9	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		68	m	68,000	
				RAZEM	68,000
10	KNNR 5 d.2 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
11	KNNR 5 d.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 d.2 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 d.2 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
14	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3		Instalacja oświetlenia ogólnego			
15	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
16	KNNR 5 d.3 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNNR 5 d.3 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
18	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		11	szt.	11,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	RAZEM	11,000
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
20	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
21	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
22	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0,15	m ³	0,150	
				RAZEM	0,150
23	KNNR 5 d.3 0306-03 analogia	Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
24	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ B	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ D1	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ D2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
28	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ E2	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
29	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ Z1	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
30	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ elewacyjne	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
4		Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego			
31	KNNR 5 d.4 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.4 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
34	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ EW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ AW1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED typ AW5	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja gniazd wtykowych ogólnych i zasilania urządzeń			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
38	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
39	KNNR 5 d.5 1209-0601	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
41	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
42	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		205	m	205,000	
				RAZEM	205,000
43	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
44	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
46	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0,15	m³	0,150	
				RAZEM	0,150
47	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
49	KNNR 5 d.5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze			
50	KNNR 5 d.6 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
51	KNNR 5 d.6 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
52	KNNR 5 d.6 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
53	KNNR 5 d.6 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
54	KNNR 5 d.6 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe wciągane do rur	m		
		17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500
55	KNNR 5 d.6 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		18	szt.	18,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.	RAZEM	18,000
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
57	KNNR 5 d.6 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
58	KNNR 5 d.6 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
59	KNNR 5 d.6 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.6 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
61	KNNR 5 d.6 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
7		Instalacja sygnalizacji włamania i napadu			
62	KNNR 5 d.7 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
63	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
64	KNR AL-01 d.7 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNR AL-01 d.7 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
66	KNR AL-01 d.7 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67	KNR AL-01 d.7 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR AL-01 d.7 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
69	KNR AL-01 d.7 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70	KNR AL-01 d.7 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Pomiary			
71	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
72	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		14	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
73	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
74	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
76	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		17	prób.	17,000	
				RAZEM	17,000
78	KNNR-W 9 d.8 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNNR-W 9 d.8 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		32	punkt	32,000	
				RAZEM	32,000
80	KNNR-W 9 d.8 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		3	punkt	3,000	
				RAZEM	3,000
81	KNNR-W 4-03 d.8 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNNR-W 4-03 d.8 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		4	prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
83	KNNR 5 d.8 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
84	KNNR 5 d.8 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	457,3126		
2.	robocizna	r-g	10,0000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	83,2000		83,2000			
2.	Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm	kg	5,2000		5,2000			
3.	blacha ołowiana	kg	0,0900		0,0900			
4.	cement portlandzki CEM 1	t	0,0573		0,0573			
5.	centrala alarmowa SSWiN w obudowie metalowej	szt	1,0000		1,0000			
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0480		0,0480			
7.	Czujka ruchu na podcz. PIR	szt	5,0000		5,0000			
8.	Druty stal.okrągłe, twarde, ocynk.fi 6-8mm	kg	44,0000		44,0000			
9.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	30,6600		30,6600			
10.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	9,1800		9,1800			
11.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20	szt	8,1600		8,1600			
12.	Gniazdo 3P+N+Z 32A 400V	szt	1,0200		1,0200			
13.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 4x50mm ²	m	5,2000		5,2000			
14.	Kabel z żyłami Cu YKXS-0,6/1kV 5x10mm ²	m	70,7200		70,7200			
15.	klawiatura strefowa LCD	szt	2,0000		2,0000			
16.	kołki do wstrzeliwania z nabojami i osłoną	szt	19,4250		19,4250			
17.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	36,7500		36,7500			
18.	łączniki bryzgoszczelne	szt	4,0800		4,0800			
19.	łączniki instalacyjne	szt	7,1400		7,1400			
20.	opaski kablowe typu Oki	szt.	7,3000		7,3000			
21.	oprawa oświetleniowa elewacyjna wg projektu LIL-LEHAMMER LED 1581 2X3,2W	szt.	3,0000		3,0000			
22.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ AW 1	szt.	1,0000		1,0000			
23.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ AW5	szt.	1,0000		1,0000			
24.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ B	szt.	2,0000		2,0000			
25.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ D1	szt.	2,0000		2,0000			
26.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ D2	szt.	8,0000		8,0000			
27.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ E2	szt.	6,0000		6,0000			
28.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ EW 1	szt.	1,0000		1,0000			
29.	oprawa oświetleniowa wg projektu - typ Z1	szt.	3,0000		3,0000			
30.	Oslona rurowa gietka do kabli DVK fi 75mm	m	65,5200		65,5200			
31.	osłony przewodów	m	4,8000		4,8000			
32.	piasek	m ³	6,7200		6,7200			
33.	piasek do betonów	m ³	0,3300		0,3300			
34.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 16-20 mm	kg	46,8000		46,8000			
35.	Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm	kg	5,4600		5,4600			
36.	Przewody do systemów alarmowych i domofonów YTDY 6x0,5mm	m	135,2000		135,2000			
37.	Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 10mm ²	m	5,2000		5,2000			
38.	Przewód typu: YDY 450/750V 5x4 mm ²	m	15,6000		15,6000			
39.	Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x1,5 mm ²	m	291,2000		291,2000			
40.	Przewód typu: YDYp 3x2,5 mm ²	m	213,2000		213,2000			
41.	puszki izolacyjne podtynkowe 60	szt.	28,5600		28,5600			
42.	rozdzielnica kablowa ZK-4 wg rys. nr 6	kpl.	1,0000		1,0000			
43.	rozdzielnica RG wg projektu Rys. 4	szt.	1,0000		1,0000			
44.	Rura instalacyjna gładka RB 47mm	m	5,2000		5,2000			
45.	rury odgromowe	m	18,2000		18,2000			
46.	skrzynka odgromowa p/t	szt.	5,0000		5,0000			
47.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1,0200		1,0200			
48.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm'	szt.	0,0750		0,0750			
49.	sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt	2,0000		2,0000			
50.	Sygnalizator optyczno-akustyczny SOA	szt	1,0000		1,0000			
51.	Szyna ekwipotencjalizacyjna GSU	szt	1,0000		1,0000			
52.	uchwyty	szt.	36,7500		36,7500			
53.	uchwyty do rur	szt.	3,0000		3,0000			
54.	wazelina techniczna	kg	1,1560		1,1560			
55.	wazelina techniczna'	kg	0,0850		0,0850			
56.	wsporniki dachowe	szt.	111,1000		111,1000			
57.	złącze odgromowe krzyżowe	szt	18,0000		18,0000			
58.	złącza kontrolne	szt.	5,4000		5,4000			
59.	złącza kontrolne	szt.	5,0000		5,0000			
60.	złącza rynnowe	szt	8,3000		8,3000			
61.	złącza rynnowe	szt	0,5250		0,5250			
62.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47	szt	2,0500		2,0500			
63.	złączki rur	szt.	7,1750		7,1750			
64.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,3285		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3285		
3.	samochód samowyładowczy	m-g	0,9600		
4.	spawarka	m-g	3,6300		
5.	spawarka	m-g	0,6200		
6.	spawarka"	m-g	2,9520		
7.	środek transportowy	m-g	1,9697		
8.	wibromłot	m-g	3,0750		
9.	żuraw samochodowy	m-g	0,7695		
				RAZEM	

Słownie: