

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek Obsługi Placówek Opiekuńczo-Wychowawczych ETAP I -Instalacja elektryczna wewnętrzna
ADRES INWESTYCJI : Szczecin,ul.Sowińskiego
INWESTOR : Województwo Zachodniopomorskie
ADRES INWESTORA : ul.Korsarzy 34, 70-540 Szczecin
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kryśkowiak upr.bud.nr.149/Sz/93
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : czerwiec, 2007 r.

Poziom cen :

Kod ze wspólnego słownika zamówień CPV-45315700-5-Instal.rozdzielni elektr.
Kod ze wspólnego słownika zamówień CPV-45310000-3-roboty w zakresie instal.elekt.
Kod ze wspólnego słownika zamówień CPV-45311200-2-roboty w zakresie oprav oświetl.
Kod ze wspólnego słownika zamówień CPV-45311100-1-roboty w zakresie przew.elekt

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec, 2007 r.

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Tablice rozdzielcze i WLZ					
1	KNNR 5 0404-04	Montaż tablicy głównej RG	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0404-03	Montaż tablicy rozdzielczej RK1	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 0404-03	Montaż tablicy rozdzielczej RK2+R2	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 0404-03	Montaż tablicy rozdzielczej 1RK2+1R2	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 0404-03	Montaż tablicy rozdzielczej 1RK1+1R1	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 0404-03	Montaż tablicy rozdzielczej 1RK3+1R3	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 0404-03	Montaż tablicy rozdzielczej R0	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 0404-03	Montaż tablicy rozdzielczej RW	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 0404-01	Montaż wyłącznika pożarowego WGpoż	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe-kabel HLGs 3x1.5 mm ²	m		
d.1		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
12	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 110 mm	m		
d.1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach-kabel YKY 4x95 mm ²	m		
d.1		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr. 50 mm	m		
d.1		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
15	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach-kabel YKY 5x25 mm ²	m		
d.1		89	m	89.000	
				RAZEM	89.000
16	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli YKY 5x16 mm ² w rurach	m		
d.1		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
17	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 95 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
21	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur-YDY 5x4 mm2mm2	m		
d.1		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych 220V					
22	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 4x1.5 mm2	m		
d.2		1060	m	1060.000	
				RAZEM	1060.000
23	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym-YDYp 4x1.5 mm2	m		
d.2		530	m	530.000	
				RAZEM	530.000
24	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm2	m		
d.2		1470	m	1470.000	
				RAZEM	1470.000
25	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania-YDY 3x2.5 mm2	m		
d.2		1270	m	1270.000	
				RAZEM	1270.000
26	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym-YDYp 3x1.5 mm2	m		
d.2		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
27	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm2	m		
d.2		2210	m	2210.000	
				RAZEM	2210.000
28	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania-YDY 3x1.5 mm2	m		
d.2		1500	m	1500.000	
				RAZEM	1500.000
29	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2		5800	m	5800.000	
				RAZEM	5800.000
30	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2		747	szt.	747.000	
				RAZEM	747.000
31	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2		187	szt.	187.000	
				RAZEM	187.000
32	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
d.2		466	szt.	466.000	
				RAZEM	466.000
33	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
d.2		88	szt.	88.000	
				RAZEM	88.000
34	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
d.2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2		68	szt.	68.000	
				RAZEM	68.000
36	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
d.2		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe bryzgoszczelne	szt.		
d.2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.2		89	szt.	89.000	
				RAZEM	89.000
41	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2		144	otw.	144.000	
				RAZEM	144.000
43	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.2		88	otw.	88.000	
				RAZEM	88.000
44	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2		40*0.8*0.4= 12.8	m ³	12.800	
		12.8		RAZEM	12.800
45	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
46	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-kabel YKY 3x2.5 mm ²	m		
d.2		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
47	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupach-YKY 3x2.5 mm ²	m		
d.2		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach z mocowaniem-kabel YKY 3x2.5 mm ²	m		
d.2		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
49	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2		40*0.6*0.4= 9.6	m ³	9.600	
		9.6		RAZEM	9.600
OPRAWY OŚWIETLENIOWE (oświetl.podstawowe,ewakuacyjne,oświetlenie)					
50	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - OPRAWA SISTEMA EASY 2X26W G24Q-3 TC-DEL (ŚWIETŁÓWKA KOMPAKTOWA), IP43, DO WBUDOWANIA, KWADRATOWA, ODBŁYŚNIK METALIZOWANY, STATECZNIK ELEKTRONICZNY, KOLOR: BIAŁY/ALUMINIUM "A"	kpl.		
d.3		32	kpl.	32.000	
				RAZEM	32.000
51	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - OPRAWA SISTEMA EASY 2X18W G24Q-2 TC-DEL (ŚWIETŁÓWKA KOMPAKTOWA), IP43, DO WBUDOWANIA, KWADRATOWA, ODBŁYŚNIK METALIZOWANY, STATECZNIK ELEKTRONICZNY, SPEC: WERSJA PRZYGOTOWANA DO UAWARYJNIENIA, KOLOR: BIAŁY/ALUMINIUM "A/AW"	kpl.		
d.3		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - OPRAWA SISTEMA EASY 2X18W G24Q-2 TC-DEL (ŚWIETŁÓWKA KOMPAKTOWA), IP43, DO WBUDOWANIA, KWADRATOWA, ODBŁYŚNIK METALIZOWANY, STATECZNIK ELEKTRONICZNY, KOLOR: BIAŁY/ALUMINIUM "A1"	kpl.		
d.3		9+6=15	kpl.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
53	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - OPRAWA SISTEMA EASY 2X18W G24Q-2 TC-DEL (ŚWIETŁÓWKA KOMPAKTOWA), IP43, DO WBUDOWANIA, KWADRATOWA, ODBŁYŚNIK METALIZOWANY, STATECZNIK ELEKTRONICZNY, SPEC: WERSJA PRZYGOTOWANA DO UAWARYJNIENIA, KOLOR: BIAŁY/ALUMINIUM "A1/AW"	kpl.		
d.3		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
54	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - OPRAWA SISTEMA EASY 2X26W G24Q-3 TC-DEL (ŚWIETŁÓWKA KOMPAKTOWA), IP43, DO WBUDOWANIA, ODBŁYŚNIK BIAŁY, STATECZNIK ELEKTRONICZNY, KOLOR: BIAŁY "C"	kpl.		
d.3		42	kpl.	42.000	
				RAZEM	42.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe do wbudowania -OPRAWA SISTEMA EASY 2X26W G24Q-3 TC-DEL (ŚWIETŁÓWKA KOMPAKTOWA), IP43, DO WBUDOWANIA, ODBŁYŚNIK BIAŁY, STATECZNIK ELEKTRONICZNY, SPEC: WERSJA PRZYGOTOWANA DO UAWARYJNIENIA, KOLOR: BIAŁY "C/AW" 6+2=8 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
56 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - OPRAWA MEK97 620 2X55W 2G11 TC-L (ŚWIETŁÓWKA KOMPAKTOWA), IP20, DO WBUDOWANIA W G-K, STATECZNIK ELEKTRONICZNY, OPTYKA POŚREDNIA, KOLOR: BIAŁY "E" 17 17	kpl. kpl.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
57 d.3	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe do wbudowania - OPRAWA MEK05 2X55W 2G11 TC-L (ŚWIETŁÓWKA KOMPAKTOWA), IP20, DO WBUDOWANIA W G-K, OPTYKA POŚREDNIO-BEZPOŚREDNIA Z RASTREM, STATECZNIK ELEKTRONICZNY, KOLOR: BIAŁY "F" 78	kpl. kpl.	 78.000	 78.000
				RAZEM	78.000
58 d.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWA 310-625 4X18W G13 T8 (ŚWIETŁÓWKA LINIOWA), IP40, DO WBUDOWANIA W G-K, STATECZNIK ELEKTRONICZNY, DYFUZOR MLECZNY, KOLOR: BIAŁY "G" 8 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
59 d.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWA 310-625 4X14W G5 T5 (ŚWIETŁÓWKA LINIOWA), IP20, DO WBUDOWANIA W G-K, STATECZNIK ELEKTRONICZNY, RASTER PARABOLICZNY, KOLOR: BIAŁY "K" 25 25	kpl. kpl.	 25.000	 25.000
				RAZEM	25.000
60 d.3	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - OPRAWA 5T5 4X14W G5 T5 (ŚWIETŁÓWKA LINIOWA), IP20, DO WBUDOWANIA W G-K, STATECZNIK ELEKTRONICZNY, RASTER PARABOLICZNY, KOLOR: BIAŁY "L" 75 75	kpl. kpl.	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
61 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe nasufitowe typ OPRAWA GARDA 200 8W T16 (ŚWIETŁÓWKA), IP40, NATYNKOWA, 3H, PRACA NA JASNO "EW" 6+4=10 10	kpl. kpl.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
62 d.3	KNNR 5 0502-02	OPRAWA HR 2X18W G13 T8 (ŚWIETŁÓWKA LINIOWA), IP40, NATYNKOWA, DYFUZOR MLECZNY, STATECZNIK ELEKTRONICZNY, SPEC: WERSJA PRZYGOTOWANA DO UAWARYJNIENIA, KOLOR: BIAŁY "O/AW" 2+2 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
63 d.3	KNNR 5 0511-06	Oprawy świetłówe typ AZ5 TS 2x49W 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
64 d.3	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówe typ AZ5 TS 1x49W 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
65 d.3	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy typ Full nr.7044 2x26W 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
66 d.3	KNNR-9 1201/02	Pomiary natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej- pomiar pierwszy 70	kpl.pom. kpl.pom.	 70.000	 70.000
				RAZEM	70.000
67 d.3	KNNR-9 1201/03	Pomiary natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej- każdy następny w pomieszczeniu 200	kpl.pom. kpl.pom.	 200.000	 200.000
				RAZEM	200.000
Instalacja zasilania gniazd komputerowych					
68 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 126x3=378 378	szt. szt.	 378.000	 378.000
				RAZEM	378.000
69 d.4	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 126	szt. szt.	 126.000	 126.000
				RAZEM	126.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych-YDYp 3x2.5 mm2 1800	m m	1800.000 RAZEM	1800.000
71 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania-YDYp 3x2.5 mm2 972	m m	972.000 RAZEM	972.000
72 d.4	KNR 5-14 0604 - 01 analog	Mocowanie przewodów w kanałach 1800	szt. szt.	1800.000 RAZEM	1800.000
73 d.4	KNNR 5 0311-05	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa potrójna montowana w kanale instalacyjnym 126	szt. szt.	126.000 RAZEM	126.000
74 d.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe przelotowe potrójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2-gniazdo komputerowe 126	szt. szt.	126.000 RAZEM	126.000
75 d.4	KNNR 5 0311-06 analogia	Klucz do gniazd nr.ref.502 99 126	szt. szt.	126.000 RAZEM	126.000
76 d.4	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 63	otw. otw.	63.000 RAZEM	63.000
77 d.4	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	6.000 RAZEM	6.000
78 d.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 63	otw. otw.	63.000 RAZEM	63.000
Instalacja zasilania urządzeń wentylacyjnych,siłowa i zasilanie podgrzewanie rynien					
79 d.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x4 mm2 44	m m	44.000 RAZEM	44.000
80 d.5	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDY 5x2.5 mm2 88	m m	88.000 RAZEM	88.000
81 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-przewód YDY 3x2.5 mm2 630	m m	630.000 RAZEM	630.000
82 d.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-przewód YDY 3x1.5 mm2 376	m m	376.000 RAZEM	376.000
83 d.5	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania-HDGs 5x1 mm2 245	m m	245.000 RAZEM	245.000
84 d.5	KNNR 5 1205-01	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
85 d.5	KNNR 5 1205-07	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych					
86 d.6	KNNR 5 0605-02	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III-FeZn 40x3 mm 268	m m	268.000 RAZEM	268.000
87 d.6	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome 690	m m	690.000 RAZEM	690.000
88 d.6	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe 130	m m	130.000 RAZEM	130.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89 d.6	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kolkach wstrzeliwanych	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
90 d.6	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
91 d.6	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
93 d.6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
94 d.6	KNNR 5 0611-11 analogia	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu-lutowanie	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
95 d.6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
96 d.6	KNNR 5 0213-06 analogia	Montaż grzałki podgrzewającej wpust do rynny	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
97 d.6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
98 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod puszkę POH-47 dla złącza kontrolnego - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
99 d.6	KNNR 5 0303-09 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego POH-47 o wym. 140x140 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
100 d.6	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.6	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
102 d.6	KNR 13-21 0401-04	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku pomiędzy złączami kontrolnymi	obw.p.z.ko ntr. obw.p.z.ko ntr.	13.000	
		13			
				RAZEM	13.000
Badania i pomiary elektryczne					
103 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		110	pomiar	110.000	
				RAZEM	110.000
104 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		33	pomiar	33.000	
				RAZEM	33.000
105 d.7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		109	pomiar	109.000	
				RAZEM	109.000
107 d.7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNNR 5 1303-04 d.7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		32	pomiar	32.000	
				RAZEM	32.000
109	KNNR 5 1304-01 d.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 5 1304-02 d.7	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
111	KNNR 5 1305-01 d.7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 5 1305-02 d.7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		325	prób.	325.000	
				RAZEM	325.000
113	KNNR 5 1302-04 d.7	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy	odc.		
		7	odc.	7.000	
				RAZEM	7.000
114	KNNR 5 1302-03 d.7	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 13-21 0402- d.7 03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		76	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
Oświetlenie zew parkingów i elewacji(okablowanie słupy					
116	KNNR 5 0701-02 d.8	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		275*0.8*0.4= 88	m ³	88.000	
		88		RAZEM	88.000
117	KNNR 5 0706-01 d.8	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
118	KNNR 5 0707-01 d.8	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie-YKY 5x10 mm ²	m		
		275	m	275.000	
				RAZEM	275.000
119	KNNR 5 0713-01 d.8	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w słupie-kabel YKY 5x10 mm ²	m		
		33	m	33.000	
				RAZEM	33.000
120	KNNR 5 0702-02 d.8	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		275*0.6*0.4= 66	m ³	66.000	
		66		RAZEM	66.000
121	KNNR 5-08 0613- d.8 04	Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiaacza do 3m - kat.gr.III	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
122	KNNR 5 1001-02 d.8	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych - SŁUP STALOWY RUROWY ŚREDNICA Ø102MM, WYSOKOŚĆ H=5M, GRUBOŚĆ ŚCIANKI G=4MM, DO WKOPANIA, KOLOR: SZARY	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
123	KNNR 5 1003-02 d.8	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy przy wysokości latarni 5 m	kpl.przew.		
		11	kpl.przew.	11.000	
				RAZEM	11.000
124	KNNR 5 0726-09 d.8	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
125	KNNR 5 1304-01 d.8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 5 1304-02 d.8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
128 d.8	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
129 d.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		11	odc.	11.000	
				RAZEM	11.000
130 d.8	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podł- żu innym niż betonowe-YDY 3x4 mm ²	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000

ZESTAWIENIE DZIAŁÓW KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Tablice rozdzielcze i WLZ	1	21
2	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtykowych 220V	22	49
3	OPRAWY OŚWIETLENIOWE (oświetl.podstawowe,ewakuacyjne,oświetlenie)	50	67
4	Instalacja zasilania gniazd komputerowych	68	78
5	Instalacja zasilania urządzeń wentylacyjnych,siłowa i zasilanie podgrzewanie rynien	79	85
6	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	86	102
7	Badania i pomiary elektryczne	103	115
8	Oświetlenie zew parkingów i elewacji(okablowanie słupy	116	130

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4573.1844		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4 mm	m	549.6568		549.6568			
2.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.3960		0.3960			
3.	DULUX D/E 18W G24Q-2 BARWA: 830	szt	54.0799		54.0799			
4.	DULUX D/E 26W G24Q-3 BARWA: 830	szt	185.1196		185.1196			
5.	DULUX L LUMILUX 55W 2G11 BARWA: 830	szt	197.6000		197.6000			
6.	DYFUZOR OCHRONNY, IP44, KOLOR: MLECZNY	szt	50.0000		50.0000			
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	132.3000		132.3000			
8.	FUNDAMENT BETONOWY Z ELEMENTAMI MONTAŻOWYMI	szt	11.0000		11.0000			
9.	Gniazda podwójne z uziem. p/t-PT-220L	szt	90.7782		90.7782			
10.	Gniazda pojedyncze z uziem. p/t-hermetyczne	szt	2.0398		2.0398			
11.	Gniazdo komputer. RJ-45 potrójne 3x2P+Z nr.0741 85	szt	128.5193		128.5193			
12.	grzałka podgrzewająca wpust do tynny	szt	20.0000		20.0000			
13.	INWERTER DO 18W T8, 3H, PRACA NA JASNO	szt	2.0000		2.0000			
14.	INWERTER DO 18W TC-D, 3H, PRACA NA JASNO	szt	17.0000		17.0000			
15.	INWERTER DO 26W TC-D, 3H, PRACA NA JASNO	szt	8.0000		8.0000			
16.	Kabel z żyłami Cu YKY-0.6/1kV, 4x95 mm ²	m	6.2400		6.2400			
17.	Kabel z żyłami Cu YKY-0.6/1kV, 5x10 mm ²	m	320.3200		320.3200			
18.	Kabel z żyłami Cu YKY-0.6/1kV, 5x16 mm ²	m	12.4801		12.4801			
19.	Kabel z żyłami Cu YKY-0.6/1kV, 5x25 mm ²	m	92.5601		92.5601			
20.	Kabel z żyłami Cu YKY-0.6/1kV, 5x6 mm ²	m	75.9216		75.9216			
21.	klucz do gniazd nr.ref.502 99	szt	126.0000		126.0000			
22.	kołki rozporowe plastikowe z tworzywa sztucznego	szt	157.5000		157.5000			
23.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt	94.3586		94.3586			
24.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm ²	szt	110.0000		110.0000			
25.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 95 mm ²	szt	10.0000		10.0000			
26.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16 mm ²	szt	20.0000		20.0000			
27.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25 mm ²	szt	50.0000		50.0000			
28.	Lampa fluorescencyjna 49W	szt	9.3601		9.3601			
29.	LUMILUX T5 HE 14W G5 BARWA: 830	szt	416.0000		416.0000			
30.	LUMILUX T8 18W G13 BARWA: 830	szt	4.1595		4.1595			
31.	LUMILUX T8 18W G13 BARWA: 830	szt	33.2797		33.2797			
32.	Łącznik p/t 250V/6A, 1-biegunowy WPT-1L	szt	69.3636		69.3636			
33.	Łącznik p/t 250V/6A, schodowy końcowy WPT-7L	szt	8.1601		8.1601			
34.	Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPT-2L	szt	8.1601		8.1601			
35.	Łączniki bryzgoszczelne p/t	szt	12.2403		12.2403			
36.	Odgałęźniki bryzgoszczelne P-5	szt	6.1192		6.1192			
37.	Opaska kablowa OKI - oocochwana	szt	82.5794		82.5794			
38.	OPRAWA 310-625 4X14W G5 T5 (ŚWIETŁÓWKA LINIOWA), IP20, DO WBUDOWANIA W G-K, STATECZNIK ELEKTRONICZNY, RASTER PARABOLICZNY, KOLOR: BIAŁY	szt	25.0000		25.0000			
39.	OPRAWA 310-625 4X18W G13 T8 (ŚWIETŁÓWKA LINIOWA), IP40, DO WBUDOWANIA W G-K, STATECZNIK ELEKTRONICZNY, DYFUZOR MLECZNY, KOLOR: BIAŁY	szt	8.0000		8.0000			
40.	OPRAWA 5T5 4X14W G5 T5 (ŚWIETŁÓWKA LINIOWA), IP20, DO WBUDOWANIA W G-K, STATECZNIK ELEKTRONICZNY, RASTER PARABOLICZNY, KOLOR: BIAŁY	szt	75.0000		75.0000			
41.	OPRAWA GARDA 200 8W T16 (ŚWIETŁÓWKA), IP40, NATYNKOWA, 3H, PRACA NA JASNO	szt	10.0000		10.0000			
42.	OPRAWA HR 2X18W G13 T8 (ŚWIETŁÓWKA LINIOWA), IP40, NATYNKOWA, DYFUZOR MLECZNY, STATECZNIK ELEKTRONICZNY, SPEC: WERSJA PRZYGOTOWANA DO UAWARYJNIENIA, KOLOR: BIAŁY	szt	2.0000		2.0000			
43.	OPRAWA MEK05 2X55W 2G11 TC-L (ŚWIETŁÓWKA KOMPAKTOWA), IP20, DO WBUDOWANIA W G-K, OPTYKA POŚREDNIO-BEZPOŚREDNIA Z RASTREM, STATECZNIK ELEKTRONICZNY, KOLOR: BIAŁY	szt	78.0000		78.0000			
44.	OPRAWA MEK97 620 2X55W 2G11 TC-L (ŚWIETŁÓWKA KOMPAKTOWA), IP20, DO WBUDOWANIA W G-K, STATECZNIK ELEKTRONICZNY, OPTYKA POŚREDNIA, KOLOR: BIAŁY	szt	17.0000		17.0000			
45.	OPRAWA SISTEMA EASY 2X26W G24Q-3 TC-DEL (ŚWIETŁÓWKA KOMPAKTOWA), IP43, DO WBUDOWANIA, KWA-DRATOWA, ODBŁYŚNIK METALIZOWANY, STATECZNIK ELEKTRONICZNY, KOLOR: BIAŁY/ALUMINIUM	szt	32.0000		32.0000			
46.	OPRAWA SISTEMA EASY 2X18W G24Q-2 TC-DEL (ŚWIETŁÓWKA KOMPAKTOWA), IP43, DO WBUDOWANIA, KWA-DRATOWA, ODBŁYŚNIK METALIZOWANY, STATECZNIK ELEKTRONICZNY, KOLOR: BIAŁY/ALUMINIUM	szt	15.0000		15.0000			
47.	OPRAWA SISTEMA EASY 2X18W G24Q-2 TC-DEL (ŚWIETŁÓWKA KOMPAKTOWA), IP43, DO WBUDOWANIA, KWA-DRATOWA, ODBŁYŚNIK METALIZOWANY, STATECZNIK ELEKTRONICZNY, SPEC: WERSJA PRZYGOTOWANA DO UAWARYJNIENIA, KOLOR: BIAŁY/ALUMINIUM	szt	17.0000		17.0000			
48.	OPRAWA SISTEMA EASY 2X26W G24Q-3 TC-DEL (ŚWIETŁÓWKA KOMPAKTOWA), IP43, DO WBUDOWANIA, ODBŁYŚNIK BIAŁY, STATECZNIK ELEKTRONICZNY, KOLOR: BIAŁY	szt	42.0000		42.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
49.	OPRAWA SISTEMA EASY 2X26W G24Q-3 TC-DEL (ŚWIET- LÓWKA KOMPAKTOWA), IP43, DO WBUDOWANIA, ODBŁYŚ- NIK BIAŁY, STATECZNIK ELEKTRONICZNY, SPEC: WERSJA PRZYGOTOWANA DO UAWARYJNIENIA, KOLOR: BIAŁY	szt	8.0000		8.0000			
50.	oprawa typ AZ5 TS 1x49W	szt	1.0000		1.0000			
51.	oprawa typ AZ5 TS 2x49W	szt	4.0000		4.0000			
52.	oprawa typ Full nr.7044 2x26W	szt	1.0000		1.0000			
53.	Oslona przewodów uziem.z blachy K-511	szt	16.0877		16.0877			
54.	Piasek zwykły	m ³	25.6843		25.6843			
55.	pierścienie odgałęźne 4-torowe do 4mm ²	szt	565.0249		565.0249			
56.	pręty stalowe ocynkowane	m	1034.8000		1034.8000			
57.	Przewód HDGs 300/500V 5x1mm ²	m	254.8028		254.8028			
58.	Przewód HLGs 300/500V 3x1,5mm ²	m	26.0006		26.0006			
59.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ²	m	1951.2071		1951.2071			
60.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	2031.1128		2031.1128			
61.	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm ²	m	499.2000		499.2000			
62.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm ²	m	91.5213		91.5213			
63.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ²	m	134.1620		134.1620			
64.	Przewód YDyp-750V 3x1,5mm ²	m	2859.2949		2859.2949			
65.	Przewód YDyp-750V 3x2,5mm ²	m	4412.4720		4412.4720			
66.	Przewód YDyp-750V 4x1,5mm ²	m	1653.2755		1653.2755			
67.	Puszka instal.fi 60 mm	szt	190.7429		190.7429			
68.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	564.8261		564.8261			
69.	puszka osprzętowa potrójna do kanałów instalacyjnych	szt	128.5130		128.5130			
70.	Puszka PO 140x140 mm odgałęźna p/t z pokr.	szt	13.2598		13.2598			
71.	puszki izolacyjne podtynkowe potrójne 60mm	szt	128.5257		128.5257			
72.	RAMKA OZDOBNĄ Z PIKTOGRAMEM DO MONTAŻU W OPRAWIE SISTEMA EASY, KOLOR: SZARY/MLECZNY	szt	2.0000		2.0000			
73.	RAMKA OZDOBNĄ Z ROZPRASZAJĄCYM DYFUZOREM OCHRONNYM, IP44, KOLOR: SZARY/MLECZNY	szt	56.0000		56.0000			
74.	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RB-37mm	m	77.9937		77.9937			
75.	rura z PCW fi 110	m	6.2398		6.2398			
76.	rura z PCW fi 50 mm	m	87.3536		87.3536			
77.	ŚLUP STALOWY RUROWY, ŚREDNICA Ø102MM, WYSO- KOŚĆ ROBOCZA HROB=5M, GRUBOŚĆ ŚCIANKI G=4MM, POSADOWIENIE NA FUNDAMENCIE	szt	11.0000		11.0000			
78.	stal profilowa	szt	9.0000		9.0000			
79.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.6832		0.6832			
80.	tablica główna RG	szt	1.0000		1.0000			
81.	tablica rozdzielcza 1RK1+1R1	szt	1.0000		1.0000			
82.	tablica rozdzielcza 1RK2+1R2	szt	1.0000		1.0000			
83.	tablica rozdzielcza 1RK3+1R3	szt	1.0000		1.0000			
84.	tablica rozdzielcza R0	szt	1.0000		1.0000			
85.	tablica rozdzielcza RK1	szt	1.0000		1.0000			
86.	tablica rozdzielcza RK2+R2	szt	1.0000		1.0000			
87.	tablica rozdzielcza RW	szt	1.0000		1.0000			
88.	tabliczka bezpiecznikowa podw.	szt	11.0000		11.0000			
89.	uchwyt paskowy UP do mocowania przewodów w kanałach	szt	1800.0000		1800.0000			
90.	uchwyty	szt	157.5000		157.5000			
91.	uchwyty do rur z PCW	szt	98.3984		98.3984			
92.	UCHWYTY MONTAŻOWE DO G-K	szt	203.0000		203.0000			
93.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	38.0000		38.0000			
94.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	8.9375		8.9375			
95.	Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144	szt	176.7666		176.7666			
96.	wsporniki naciągowe K-123	szt	66.2859		66.2859			
97.	wsporniki przelotowe K-122/1	szt	74.5190		74.5190			
98.	wyłącznik WGpoż	szt	1.0000		1.0000			
99.	Zacisk do połączeń przewod-rynną K-314	szt	13.0000		13.0000			
100.	Zacisk K-313a przewod-rura spadowa 100mm	szt	20.8000		20.8000			
101.	złącza rynnowe	szt	9.1254		9.1254			
102.	złącze uniwersalne	szt	54.0000		54.0000			
103.	Złączka kablakowa.przelotowa napręż.	szt	99.4468		99.4468			
104.	Złączka kontrolna K-422	szt	17.7586		17.7586			
105.	złączki ZCL 37	szt	30.8085		30.8085			
106.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm	m ³	0.9680		0.9680			
107.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	10.8002		
2.	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	35.2794		
3.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	12.5538		
4.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	19.5296		
				RAZEM	

Słownie: