
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Fontanny na Wałach Chrobrego
ADRES INWESTYCJI : Szczecin Wały Chrobrego
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin Zakład Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : 71-080 Szczecin ul. Ku Słońcu 125a
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tadeusz Konieczny
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2011

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : se01k11a.dbf

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 4-03 1117-01	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża drewnianego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
2	KNR 4-03 1117-03	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z podłoża ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR 4-03 1124-04	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 4-03 1133-08	Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ² 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 4-03 1121-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 100 A 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 4-03 1121-10	Demontaż gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 3 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	Wycena własna	Rozplombowanie licznika 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 4-03 0509-03	Demontaż trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 4-03 1130-16	Demontaż skrzynek rozdzielczych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
16	KNR 5-08 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 75 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNR 5-10 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-10 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 5-10 0604-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 5-10 0604-07	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 5-10 0602-03	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 1-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
23	KNR 5-08 0812-06	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm ²) 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 4-03 0305-02	Montaż wkładek topikowych do 400 A 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	E - 0508 0800-05	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
27	KNR 5-10 0107-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w kanałach odkrywanych bez mocowania 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
28	KNR 5-10 0604-06	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 5-żyłowego o przekroju do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z betonu - 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-08 0404-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-08 0403-09	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 3	szt. szt.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
37	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
38	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 55	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
39	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 245	m m	 245.000	
				RAZEM	245.000
40	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur odcinki 3m 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
42	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR 5-08 0109-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe) 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
44	KNR 5-08 0111-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na go- towym podłożu 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
45	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
46	KNR 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 37mm podłoże betonowe) 850	m m	 850.000	
				RAZEM	850.000
47	KNR 5-08 0111-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na go- towym podłożu 270	m m	 270.000	
				RAZEM	270.000
48	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur 1120	m m	 1120.000	
				RAZEM	1120.000
49	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł- ków plast.w podłożu z cegły 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
50	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
51	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 5-08 0308-02	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 58	kpl. kpl.	 58.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	58.000
55	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - końcowych 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
58	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie konstrukcji przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (2 mocowania) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 5-08 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie wylotu osprzętu 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 47	szt. szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
63	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji przykręcanych do 1kg (2 mocowania) 79	szt. szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
64	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 119	szt. szt.	119.000	
				RAZEM	119.000
65	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) 59	szt. szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
66	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych wsporników korytek 'DLPC 400x100 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
67	KNR 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew. kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 125	końc. końc.	125.000	
				RAZEM	125.000
70	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 144	szt. szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
71	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 278	szt. szt.	278.000	
				RAZEM	278.000
72	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gr.kat. III 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNR 5-08 0602-06	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200mm ² 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
74	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 6	pomiar pomiar	 6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
80	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	505.8758		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bateria kompensator BK-T -95	szt	1.0000		1.0000			
2.	bednarka ocynkowana	kg	7.0194		7.0194			
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	4.6827		4.6827			
4.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.2302		0.2302			
5.	Filtr niebieski	szt	19.0000		19.0000			
6.	gniazda natynkowe	szt	1.0205		1.0205			
7.	Iluminator światłowodowy HQI-R 250W	szt	2.0000		2.0000			
8.	Kabel AES/EBU DMX 512 2x2x0,22	m	31.1993		31.1993			
9.	Kabel z żył Cu YKSY-0,6/1kV,3x1,5mm2 (YKY)	m	166.3993		166.3993			
10.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x50 mm2	m	15.6000		15.6000			
11.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x70 mm2	m	20.8000		20.8000			
12.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2	m	41.6000		41.6000			
13.	Kanał instalacyjny IP20 60x40mm KI 6040.1	m	37.8558		37.8558			
14.	kołki kotwiące	szt	124.0000		124.0000			
15.	kołki rozporowe	szt	94.5263		94.5263			
16.	kołki rozporowe plastikowe	szt	429.5238		429.5238			
17.	Końcówka zbiorcza	szt	2.0000		2.0000			
18.	końcówki kablowe typu K do zaprasowania na żyłach miedzianych	szt	34.0000		34.0000			
19.	korytka DLPC 400x100	m	12.0000		12.0000			
20.	Kratka ochronna	szt	37.0000		37.0000			
21.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0479		0.0479			
22.	łączniki bryzgoszczelne	szt	6.1195		6.1195			
23.	Obudowa iluminatora IP 55	szt	2.0000		2.0000			
24.	opaski kablowe OKi	szt	14.8314		14.8314			
25.	opaski kablowe typu OKi	szt	3.5988		3.5988			
26.	Oprawa podwodna LED 48x1W IP68	szt	10.0000		10.0000			
27.	Oprawa typu OPK-220 (2xTLD18/20W), IP-54	szt	5.1000		5.1000			
28.	Oprawa typu OPK-240 (2xTLD36/40W) IP 54	szt	7.0000		7.0000			
29.	Oprawy SUB 300W 12V PAR 56	szt	37.0000		37.0000			
30.	Pokrywa DLPC		12.0000		12.0000			
31.	Przekładnik prądowy IWO 150/5	szt	3.0000		3.0000			
32.	Przepust kabl. uszczel. KD 4,70T	szt	10.0000		10.0000			
33.	Przepust kabl. uszczel.pojed. KD 1/10E	szt	37.0000		37.0000			
34.	Przewód H07R-N 2x 6 mm2	m	1164.8001		1164.8001			
35.	Przewód AES/EBU DMX 512 2x2X0,22 z końcówkami dł 3m	szt	10.0000		10.0000			
36.	Przewód LY-750V 70mm2	m	4.1599		4.1599			
37.	Przewód went. 3m	m	4.0000		4.0000			
38.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	72.8034		72.8034			
39.	Przewód YDY-450/750 V 3x1mm2	m	10.4000		10.4000			
40.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	3.1207		3.1207			
41.	Przewód. H07ZRN-F 3x1,5 mm2	m	208.0000		208.0000			
42.	puszki bakelitowe	szt	9.1800		9.1800			
43.	Regulator MRM 12C	szt	1.0000		1.0000			
44.	Rozdzielnia TB	szt	1.0000		1.0000			
45.	Rozdzielnica TG	szt	1.0000		1.0000			
46.	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-28mm	m	57.2021		57.2021			
47.	Rura instalacyjna typu Peschel fi 22mm	m	62.4034		62.4034			
48.	Rura instalacyjna typu Peschel fi 25mm	m	208.0036		208.0036			
49.	Rura instalacyjna typu Peschel fi 40mm	m	1164.8008		1164.8008			
50.	Sterownik DMX	szt	1.0000		1.0000			
51.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.0568		0.0568			
52.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.7208		0.7208			
53.	Światłowod PMMA Solidcore 14/18mm 60m	szt	1.0000		1.0000			
54.	Światłówka LF 18W	szt	10.4007		10.4007			
55.	Światłówka LF 36W	szt	14.5612		14.5612			
56.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0249		0.0249			
57.	Transformator 1200VA,	szt	1.0000		1.0000			
58.	Transformator 900VA,	szt	11.0000		11.0000			
59.	Uchwyt do rur PCW fi 75 mm	szt	42.0000		42.0000			
60.	uchwyty	szt	115.5085		115.5085			
61.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	14.0000		14.0000			
62.	Uszczelniaacz światłowody PG 21	szt	2.0000		2.0000			
63.	Uziemiacz rurowy ocynk. fi 32mm l=4,5m	szt	2.0000		2.0000			
64.	wazelina techniczna	kg	3.2243		3.2243			
65.	Wentylator EOL 100	szt	2.0000		2.0000			
66.	Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 160A	szt	3.0898		3.0898			
67.	wkręty	kg	0.8004		0.8004			
68.	Wspornik	kg	15.1500		15.1500			
69.	Wspornik korytka	kg	12.0000		12.0000			
70.	Zasilacz z kontrolerem 350mA	szt	10.0000		10.0000			
71.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	14.3036		14.3036			
72.	Złączka PCW dwukiel.fi 75 mm	szt	5.2004		5.2004			
73.	materiały pomocnicze	zł						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.2478		
2.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.2434		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3751		
4.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.1341		
5.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	2.5631		
6.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0.1596		
7.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.2478		
8.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0.0900		
RAZEM					

Słownie: