
PRZEDMIAR ROBOT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Dom Pomocy Społecznej.
ADRES INWESTYCJI : 80-308 Gdańsk - Oliwa ul. Polanki Nr 121
BRANŻA : ROBOTY ELEKTRYCZNE - modernizacja korytarza I piętro+pokoje.

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Wł.Dymecki
DATA OPRACOWANIA : 16 wrzesień 2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
2	MODERNIZACJA WLZ I TABLICY I PIĘ- TRO						
3	OBWODY OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYČKOWYCH						
4	INSTALACJA OCHRONY PRZECIWPO- ŻAROWEJ						
5	POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE						
6	POMIARY ELEKTRYCZNE						
7	ROBOTY TYNKARSKIE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1 d.1	KNR 4-03 0601-01	Wymiana oprawek do żarówek zwykłych do zawieszania /DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ PO UŁOŻENIU PRZEWODÓW /	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
2 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub meta- lowym	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
3 d.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
4 d.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
5 d.1	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wyloto- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		64	szt.	64.00	
				RAZEM	64.00
6 d.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
7 d.1	KNR 4-03 1145-01	Demontaż drzewiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8 d.1	KNR 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9 d.1	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		235	m	235.00	
				RAZEM	235.00
10 d.1	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		42	kpl.	42.00	
				RAZEM	42.00
11 d.1	KNR 4-03 0907-04	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 10 mm2 od listew zaciskowych w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
2		MODERNIZACJA WLZ I TABLICY I PIĘTRO			
12 d.2	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnek o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	m ²		
		0.150	m ²	0.15	
				RAZEM	0.15
13 d.2	KSNR 5 0202-02	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z kons- trukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.2	KNR 5-08 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		46	szt.	46.00	
				RAZEM	46.00
15 d.2	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
16 d.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
17 d.2	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00
18 d.2	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
20 d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
		0.01	m³	0.01	
				RAZEM	0.01
3		OBWODY OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYCZKOWYCH			
21 d.3	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm²)	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
22 d.3	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm²)	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
23 d.3	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm²)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
24 d.3	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		164	szt.	164.00	
				RAZEM	164.00
25 d.3	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm²	szt.		
		75	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
26 d.3	KNR 5-08 0304-07	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm² w powłoce polwinitowej (4 wyloty)	szt.		
		75	szt.	75.00	
				RAZEM	75.00
27 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		182	szt.	182.00	
				RAZEM	182.00
28 d.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
29 d.3	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm² z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		36	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
31 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
32 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
33 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
34 d.3	KNR 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
35 d.3	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37 d.3	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno- biegunowych ,przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 87	kpl. kpl.	 87.00	
				RAZEM	87.00
39 d.3	KNR 5-08 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z bla- chy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych 12 <oprawy istniejące>21	szt. szt. szt.	 12.00 21.00	
				RAZEM	33.00
40 d.3	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z bla- chy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
41 d.3	KNR 5-08 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żaro- wych zwykłych przykręcanych, końcowych 39	szt. szt.	 39.00	
				RAZEM	39.00
42 d.3	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W 34	szt. szt.	 34.00	
				RAZEM	34.00
43 d.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 690.0	m m	 690.00	
				RAZEM	690.00
44 d.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 32.0	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
45 d.3	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. 32.0	m m	 32.00	
				RAZEM	32.00
46 d.3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układa- ny w tynku 491	m m	 491.00	
				RAZEM	491.00
47 d.3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układa- ny w tynku 75.0	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
48 d.3	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układa- ny w tynku 760.0	m m	 760.00	
				RAZEM	760.00
49 d.3	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.43	m m	 690.00	
				RAZEM	690.00
50 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.6	m³ m³	 0.60	
				RAZEM	0.60
51 d.3	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 56	otw. otw.	 56.00	
				RAZEM	56.00
4		INSTALACJA OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ			
52 d.4	KNR 4-03 1107-01 analogia	Demontaż koryt instalacyjnych na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej 48	m m	 48.00	
				RAZEM	48.00
53 d.4	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o dłu- gości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 22	otw. otw.	 22.00	
				RAZEM	22.00
54 d.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 58.0	m m	 58.00	
				RAZEM	58.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.4	KNR 5-08 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² układane w gotowych korytkach 148	m m	 148.00	
				RAZEM	148.00
56 d.4	KNR 4-03 0309-01 analogia	Demontaż i ponowny montaż czujek P/Poż oraz sygnalizatorów po wymianie przewodów 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
57 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.54	m m	 58.00	
				RAZEM	58.00
58 d.4	KNR 5-06 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski 24	końc. końc.	 24.00	
				RAZEM	24.00
59 d.4	KNR 4-03 0312-04 analogia	Demontaż i ponowny montaż gniazd do czujek P/Poż 24	szt. szt.	 24.00	
				RAZEM	24.00
60 d.4	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
61 d.4	kalk. własna	Konfiguracja Instalacji SAP 2	rg rg	 2.00	
				RAZEM	2.00
5		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
62 d.5	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 12	otw. otw.	 12.00	
				RAZEM	12.00
63 d.5	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 38.0	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
64 d.5	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm poz.63	m m	 38.00	
				RAZEM	38.00
65 d.5	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.062	m ³ m ³	 0.06	
				RAZEM	0.06
66 d.5	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku 36.0	m m	 36.00	
				RAZEM	36.00
67 d.5	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
68 d.5	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 27	szt. szt.	 27.00	
				RAZEM	27.00
69 d.5	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
70 d.5	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
6		POMIARY ELEKTRYCZNE			
71 d.6	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	 2.00	
				RAZEM	2.00
72 d.6	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 16	pomiar. pomiar.	 16.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.00
73 d.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
74 d.6	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 13	pomiar. pomiar.	13.00	
				RAZEM	13.00
75 d.6	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.00	
				RAZEM	1.00
76 d.6	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 145	pomiar. pomiar.	145.00	
				RAZEM	145.00
77 d.6	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 1	kpl.pom. kpl.pom.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.6	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 21	kpl.pom. kpl.pom.	21.00	
				RAZEM	21.00
79 d.6	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
80 d.6	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 14	prób. prób.	14.00	
				RAZEM	14.00
7		ROBOTY TYNKARSKIE			
81 d.7	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 41	szt. szt.	41.00	
				RAZEM	41.00

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1700305-034	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.148		
2.	1720301-060	Ciasto wapienne	m ³	0.128		
3.	7250280-020	Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 220V	szt	1.000		
4.	7530232-020	Gniazdo 2x2P+Z, 10/16A, 250V, NT-230H	szt	61.200		
5.	-020	Gniazdo 3P+Z 16A/380V n.f.2142-620 bryzg. z wyłącznikiem	szt	1.020		
6.	7530452-020	Gniazdo KAPPA GW2K 2x2P+Z 10/16A 250V BRYZGOSZ-CZELNE	szt	36.720		
7.	8021711-040	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	153.920		
8.	8990410-020	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	190.000		
9.	7090112-020	Lampka sygnał.tab.FT 22-Lz-230-n,z żarówką	szt	3.000		
10.	7065470-020	Łącznik izolacyjny małowabarytowy FR 304	szt	1.000		
11.	-020	Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe	szt	25.500		
12.	-020	Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe bryzg.	szt	5.100		
13.	7510421-020	Łącznik p/t Polo System - świecznikowy	szt	25.500		
14.	7510430-020	Łącznik p/t schodowy z podświetleniem	szt	2.040		
15.	7303035-020	Oprawa typu PK 109	szt	8.000		
16.	7302211-020	Oprawa typu ONR 1m-236 rastr. mod. IP-20	szt	12.000		
17.	7302201-020	Oprawa typu ONR 418 rastr. mod. suf. IP-20	szt	14.000		
18.	1602006-060	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m ³	0.848		
19.	-020	Plafoniera szczelna 75W	szt	31.000		
20.	7541350-020	Płytki odgałęźne 5-tor. 2,5 mm2	szt	76.500		
21.	7920603-040	Przewód DY-750V 4mm2	m	37.440		
22.	7950818-040	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	33.280		
23.	7950820-040	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	8.320		
24.	7951007-040	Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2	m	510.640		
25.	7951008-040	Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2	m	790.400		
26.	7951001-040	Przewód YDyp-750V 2x1,5mm2	m	33.280		
27.	7951013-040	Przewód YDyp-750V 4x1,5mm2	m	78.000		
28.	7520511-020	Przycisk 250V/6A"dzw"świat"p/t z sygn.świe	szt	1.020		
29.	7580704-020	Puszka odgał.n/t z PCW PO-75x75/380 JP-42	szt	6.120		
30.	7540413-020	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	76.500		
31.	7540471-020	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	185.640		
32.	7519101-020	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	5.000		
33.	7052962-020	Rozdzielnica do wbud.blasz.IP30 50x50x21cm	szt	1.000		
34.	7065501-020	Rozłączniki izolac.bezp.SLP-00,160A,660V	szt	1.000		
35.	8220005-033	Spoivo cynowo-ołowiowe z kal.5A LC 60 3mm	kg	0.024		
36.	7071301-020	Stycznik PSM-1	szt	1.000		
37.	7053383-020	Szyna łączeniowa 1-bieg. BI 1 (16x12)	szt	6.000		
38.	7053385-020	Szyna łączeniowa 3-bieg. BI 3 (16x12)	szt	3.000		
39.	7350446-020	Światłówka LF 18W	szt	58.240		
40.	7350448-020	Światłówka LF 36W	szt	24.960		
41.	6600111-020	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm	szt	14.000		
42.	3930001-060	Woda przemysłowa z rurociągu	m ³	0.029		
43.	7081902-020	Wyłącznik małowabarytowy S 301 B 10-20A	szt	14.000		
44.	7082002-020	Wyłącznik p/porażeniowy P 302 16A/10mA	szt	16.000		
45.	7082043-020	Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA	szt	1.000		
46.	7331201-020	Zapłonnik do świetlówek ZT-E 40/1, 4-40 W	szt	80.000		
47.	7350505-020	Żarówka głównego szeregu 75W,250V	szt	72.280		
48.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	791.885		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	34312-148	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0.410		
RAZEM						

Słownie: