
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA PRZEBUDOWIE
FRAGMENTU BUDYNKU WARSZTATOWO-BIUROWEGO ZWIĄ-
ZANEJ Z WYDZIELENIEM DYSPOZYTORNI WRAZ Z ZAPLE-
CZEM
ADRES INWESTYCJI : 71-682 Szczecin, ul. Golisza 10
INWESTOR : Zakład Wodociągów i Kanalizacji spółka z oo.
ADRES INWESTORA : 71-682 Szczecin, ul. Golisza 10
BRANŻA : Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kryśkowiak upr.bud.nr/149/Sz/93
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Jan Kublicki nr upr 48/Sz/76
DATA OPRACOWANIA : 2015-10-15

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia
2015-10-15

Data zatwierdzenia

ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA PRZEBUDOWIE FRAGMENTU BUDYNKU WARSZTATOWO-BIUROWEGO ZWIĄZANEJ Z WYDZIELENIEM DYSPOZYTORNI WRAZ Z ZAPLECZEM

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	4531730 0-5	Tablice rozdzielcze	1	6
2	4531100 0-0	Wewnętrzne Linie Zasilające i sterownicze	7	13
3	4531100 0-0	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych	14	31
4	4531120 0-2	Oprawy oświetleniowe	32	43
5	4531100 0-0	Instalacja zasilania urządzeń wentylacyjnych ,siłowa	44	52
6	4531100 0-0	Instalacja ,gniazd wtyczkowych "DATA"	53	60
7	4531120 0-2	Instalacja wyrównawcza (ochrona od porażeń),System uziemień (sieć IT)	61	63
8	4531700 0-2	Pomiary elektryczne	64	72

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA PRZEBUDOWIE FRAGMENTU BUDYNKU WARSZTATOWO-BIUROWEGO ZWIĄZANEJ Z WYDZIELENIEM DYSPOZYTORNI WRAZ Z ZAPLECZEM					
1	45317300-5	Tablice rozdzielcze			
1	KNNR 5 d.1 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej TB1-wg rys.nr PB/E//04	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej TB2-wg rys.nr PB/E//05	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0407-04	Rozłącznik 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik bezpiecznikowy SLP 00 80A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg zasilacz UPS 40kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		76	szt.żył	76.000	
				RAZEM	76.000
6	KNNR 5 d.1 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
2	45311000-0	Wewnętrzne Linie Zasilające i sterownicze			
7	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla YDY 5x10,YKY 5x16 w cegle	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
8	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - zasilanie przepompowni Przewód YDY-450/750V 5x10mm2	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
9	KNNR 5 d.2 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2	m		
		10+5	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
11	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5 d.2 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5-01 d.2 0606-09	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45311000-0	Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych			
14	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		351	m	351.000	
				RAZEM	351.000
15	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm2	m		
		138	m	138.000	
				RAZEM	138.000
16	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x1.5 mm2-zasilanie czujki ruchu	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
17	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-przewód YDYp 4x1.5 mm2	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
18	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm2	m		
		140	m	140.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	140.000
19	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm ² -zasilanie ekranu	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNNR 5 d.3 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm ² -zasilanie puszek podłogowych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		351	m	351.000	
				RAZEM	351.000
22	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
23	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
25	KNNR 5 d.3 0304-01	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.3 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.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
27	KNNR 5 d.3 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.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka ruchu na podczerwień kąt wykrywania 360 st.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.3 1205-01	Podłączanie ekranu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45311200-2	Oprawy oświetleniowe			
32	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa jarzeniowa (2xLF36W) sufit. z kloszem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa 2x35 W Oprawa jarzeniowa 2x35 sufit. z kloszem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W Oprawa rastrowa Raster paraboliczny 2x36W BIAŁY	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa 2x55W Oprawa rastrowa Raster paraboliczny 2x55W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - compact oprawa downlight LED 16W 1600lm IP44	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.4 0512-01	Oprawa nacienna nadumywalkowa 10W IP44 oprawa nadumywalkowa LED 10W 1300lm IP44	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem 1+1+2	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna 3x1W 3+1+2	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.4	KNNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
41 d.4	KNNR-9 1201/02	Pomiary natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej-pomiar pierwszy 7	kpl.pom . kpl.pom .	 7.000	
				RAZEM	7.000
42 d.4	KNNR-9 1201/03	Pomiary natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej-każdy następny w pomieszczeniu 16	kpl.pom . kpl.pom .	 16.000	
				RAZEM	16.000
43 d.4	Ustaw z dnia 29 lipca 2005r. o zu- żytych sprzę- cie elektrycz- nym i elektro- nicznym (Dz. U. Nr 180.1495), która weszła w życie 21 października 2005 roku.	OPŁATA RECYKLINGOWA 23	szt szt	 23.000	
				RAZEM	23.000
5	45311000-0	Instalacja zasilania urządzeń wentylacyjnych ,siłowa			
44 d.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
45 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-zasilanie jed.zew.klimatyzacji, Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2 8+12	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
46 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-zasilanie serwera Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
47 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-zasilanie klimatyzatora Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2 6	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
48 d.5	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-zasilanie ekranu,klimatyzatora 14+28	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
49 d.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 88	m m	 88.000	
				RAZEM	88.000
50 d.5	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.5	KNNR 5 1205-07	Podłączanie jed.wew.klimatyzatora i central went.agregatu - przewód lub kabel 5-ży- łowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.5	KNNR 5 1205-01	Podłączanie wentylatora,klimatyzatora 230V 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
6	45311000-0	Instalacja ,gniazd wtyczkowych "DATA"			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53 d.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
54 d.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
55 d.6	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy-YDYp 3x2.5 mm ²	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
56 d.6	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.6	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.6	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd - Gniazdo zasilające 230V proste 2P+Z z blokadą czerwone 16A Krotność = 3	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
59 d.6	KNNR 5 0303-10	Puszka podłogowa Puszka podłogowa floorbox 147x247mm 4 gniazda do podłogi betonowej wykładzina 5mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.6	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd - Gniazdo zasilające 2x230V 16A proste białe z osłoną styków SKS	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	45311200-2	Instalacja wyrównawcza (ochrona od porażeń),System uziemień (sieć IT)			
61 d.7	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
62 d.7	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63 d.7	KNNR 5 0613-02	Montaż szyny wyrównawczej MSW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	45317000-2	Pomiary elektryczne			
64 d.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		18	prób.	18.000	
				RAZEM	18.000
66 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000
68 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
70 d.8	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA PRZEBUDOWIE FRAGMENTU BUDYNKU WARSZTATOWO-BIUROWEGO ZWIĄZANEJ Z WYDZIELENIEM DYSPOZYTORNI WRAZ Z ZAPLECZEM

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.8	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000

ROBOTY BUDOWLANE POLEGAJĄCE NA PRZEBUDOWIE FRAGMENTU BUDYNKU WARSZTATOWO-BIUROWEGO ZWIĄZANEJ Z WYDZIELENIEM DYSPOZYTORNI WRAZ Z ZAPLECZEM ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty instalacji elektrycznych (ZP) M.Szczecin	r-g	238.8197		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bednarka ocynkowana FeZn 30x4 mm	kg	10.9000		10.9000			
2.	Czujka ruchu na podczerwień kąt wykrywania 360 st.	szt	3.0000		3.0000			
3.	Gniazdo 2-bieg.10A/Z p/t hermetyczne	szt	8.3600		8.3600			
4.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst	szt	11.2200		11.2200			
5.	Gniazdo zasilające 230V proste 2P+Z z blokadą czerwone 16A	szt.	12.0000		12.0000			
6.	Gniazdo zasilające 2x230V 16A proste białe z osłoną styków SKS	szt.	4.0000		4.0000			
7.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2	m	15.6000		15.6000			
8.	Kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	11.1000		11.1000			
9.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	20.0000		20.0000			
10.	Łącznik p/t 1-biegunowy st. podwyż. IP-20	szt	1.0200		1.0200			
11.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20	szt	1.0200		1.0200			
12.	odgałęźniki bryzgoszczelne	szt	4.0800		4.0800			
13.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	4.7500		4.7500			
14.	OPŁATA RECYKLINGOWA	szt	23.0000		23.0000			
15.	oprawa nadumywalkowa LED 10W 1300lm IP44	szt.	1.0000		1.0000			
16.	Oprawa awaryjna 3x1W (wersja LED)-lub równoważne	szt.	6.0000		6.0000			
17.	oprawa downlight LED 16W 1600lm IP44	szt.	2.0000		2.0000			
18.	Oprawa ewakuacyjna z piktogramem	szt	4.0000		4.0000			
19.	Oprawa jarzeniowa (2xLF36W) sufit. z kloszem	szt	1.0000		1.0000			
20.	Oprawa jarzeniowa 2x35 sufit. z kloszem	szt	2.0000		2.0000			
21.	Oprawa rastrowa Raster paraboliczny 2x36W BIAŁY	szt	3.0000		3.0000			
22.	Oprawa rastrowa Raster paraboliczny 2x55W	szt	4.0000		4.0000			
23.	pierścienie odgałęźne	szt	4.0800		4.0800			
24.	Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2	m	47.8400		47.8400			
25.	Przewód YDY-450/750V 5x10mm2	m	17.6800		17.6800			
26.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	165.3600		165.3600			
27.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	260.0000		260.0000			
28.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	29.1200		29.1200			
29.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	4.0800		4.0800			
30.	Puszka podłogowa floorbox 147x247mm 4 gniazda do podłogi betonowej wykładzina 5mm	szt	2.0000		2.0000			
31.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	14.2800		14.2800			
32.	Puszki n/t-w/t, trzykrotne PK 60	szt	2.0400		2.0400			
33.	Rozłącznik bezpiecznikowy SLP 00 80A	szt.	1.0000		1.0000			
34.	Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12	szt	1.0000		1.0000			
35.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0600		0.0600			
36.	Światłówka T8 250V/36W	szt	8.3200		8.3200			
37.	Światłówka TL5 HE 250V/35W	szt	4.1600		4.1600			
38.	Światłówka TL5 HE 250V/55W	szt	8.3200		8.3200			
39.	tablica rozdzielcza TB1	szt	1.0000		1.0000			
40.	tablica rozdzielcza TB2	szt	1.0000		1.0000			
41.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	4.0000		4.0000			
42.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.0750		0.0750			
43.	Zapłonnik do światłówek 4-65W	szt	8.0000		8.0000			
44.	Zaprawa uszcz. i zalewowa Ceresit CR 65	kg	0.0400		0.0400			
45.	zasilacz UPS 40kVA	szt.	1.0000		1.0000			
46.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2605		
2.	Spawarka elektr.transfor.500A	m-g	0.5620		
RAZEM					

Słownie: