

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Utworzenie wzorcowego ośrodka kompleksowej opieki nad pacjentami ze schorzeniami neurologiczno-neuroch. w Samodz. Publ. Szpitalu Woj. im. Papieża J.P. II w Zamościu - ZAWARTOŚĆ OPRAC.; II p. blok "B" strona prawa SALA HYBRYDOWA C1 - INSTALACJE ELEKTRYCZNE
ADRES INWESTYCJI : ul. Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość, dz. nr geod.84/7, 84/8, jedn. ewid. 066401-1 Zamość
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Szpital im. Papieża Jana Pawła II.
ADRES INWESTORA : ul. Aleje Jana Pawła II 10, 22-400 Zamość
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : E. Piniaż
DATA OPRACOWANIA : maj 2018r

CPV 45310000-3 - Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

PROJEKTOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania maj 2018r

Data zatwierdzenia

Szpital JP II - IIp. bl. B str. prawa - inst. elektryczne

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	ROZDZIAŁ ENERGII ORAZ ZASILANIE ANGIOGRAFU I WENTYLATORNI , CPV 45310000-3				
1 d.1	KNR-W 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNR-W 5-08 0405-06	Montaż rozdzielnic piętrowej nierezzerwowanej TON-2 i tablicy rezerwow. z urządzeniem SZR, TOR-2 (prefabrykaty w/g rys E2 i E3)	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1	KNR 4-03 0403-06	Montaż puszek uniwersalnych z tworzyw sztucznych o wym.do 95x115 mm z listwą LZ 70/16mm2 dla przewodów kabelkowych o przekroju do 16 mm2 (4 odgał.) z podłączeniem i zadławianiem przewodów	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4 d.1	KNR 4-03 0905-08	Wykonanie połączeń przewodów do 16 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1	KNR 5-14 0516-06	Układanie przewodów 16 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach - LgY16mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6 d.1	KNNR 5 0406-06	Montaż aparatów elektrycznych w istn. rozdzielni - rozłącznik bezpiecz. 160A g/F i -63A g/F	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7 d.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na korytkach z mocowaniem - YKY 1x16	m		
		375	m	375.000	
				RAZEM	375.000

8 d.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na korytkach z mocowaniem - YKY 1x120	m		
		450	m	450.000	
				RAZEM	450.000
9 d.1	KNNR 5 0726-01	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10 d.1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.1	KNR 4-03 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		136	szt.	136.000	
				RAZEM	136.000
13 d.1	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
14 d.1	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
15 d.1	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod mocowanie konstrukcji w betonie na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		45	kpl.	45.000	
				RAZEM	45.000
16 d.1	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
17 d.1	KNNR 5 1105-08	Korytka stal. ocynk. o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych konstr.	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
18 d.1	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku na korytkach szerokości do 60-300mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2 INST. OŚWIETLENIOWE, GNIAZD WTYKOWYCH 230V - CPV 45310000-3 .					
19 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku i korytkach - typu YDYp 2x1,5	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000

20 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku i korytkach -YDYp 3x1,5	m		
		408	m	408.000	
				RAZEM	408.000
21 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku i korytkach - YDYp 4x1,5	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
22 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku i korytkach - YDYp 3x2,5	m		
		396	m	396.000	
				RAZEM	396.000
23 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		136	m	136.000	
				RAZEM	136.000
24 d.2	KNR 4-03 1003-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
25 d.2	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
26 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
27 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
28 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
29 d.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 - PO-80mm	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
30 d.2	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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
31 d.2	KNR 5-08 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych schodowych przez	szt.		

d.2	0308-03	przykręcenie z podłączeniem			
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobieg. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
35 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - pojedyncze	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - podwójne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo podwójne "DATA"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.2	KNNR 9 0403-03	montaż zestawów wieloramkowych podtynkowych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.2	KNR-W 5- 08 0405-02	Montaż tablicy "TE" z dwoma gniazdami podw. 2x16A/z - z wykuciem wnęki	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.2	KNR-W 5- 08 0405-04	Tablica ścienna "T-R" z 8-gniazdami - z wykuciem wnęki	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.2	KNR-W 5- 08 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wentylator kanałowy łazienkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - lampa bakteriobójcza	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5	Podłączanie aparatów i urządzeń - przewód 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6	szt.		

d.2	1205-01	mm2			
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
45 d.2	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				RAZEM	36.000
46 d.2	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na różnym podłożu mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
47 d.2	KNR 5-08 0511-09	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw nasufitowych typu LED-40W, 3500lm, 4000K, IP65, pokrywa odbłyśnika - poliwęglan o wym 600x600 (oznacz. "L1")	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
48 d.2	KNR 5-08 0512-04	Montaż z podłączeniem opraw nasufitowych LED-22W, 2700lm, 4000K, IP20, IK02, o wym 600x600/50mm, obudowa PC, (oznacz. "L2")	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
49 d.2	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw do wbudowania w sufit typu LED-40W, 3500lm, 4000K, IP65, IK 07 kłosz z poliwęglanu o wym. 600x600mm (oznacz. "L 3")	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
50 d.2	KNR 5-08 0512-04	Montaż opraw nasufitowych LED-31W 3700lm, 4000K, IP20, IK02, pokrywa odbłyśnika - poliwęglan o wym 600x600/50mm - (oznacz. "L4")	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51 d.2	KNR 5-08 0512-04	Montaż opraw nasufitowa LED-36W, 4000lm, 4000K, IP65, IK08 kłosz z poliwęglanu 1200x90/90mm - (oznaczenie - "L5")	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.2	KNR 5-08 0512-04	Montaż opraw nasufitowych LED-20W, 2400lm, 4000K, IP44, IK02 pokrywa odbłyśnika - poliwęglan o wym. 602/160/61mm - (oznacz."L6")	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
53 d.2	KNR 5-08 0512-04	Montaż opraw ściennych LED 2x2,5W, 200lm, 4000K, IP44 o wy. 350x60/60mm (oznacz. "L7")	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54 d.2	KNR 5-08 0512-04	Montaż opraw awaryjnych LED-6W, IP65, kłosz przezroczysty, czas pracy =1h (oznacz. "AW")	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
55 d.2	KNR 5-08 0512-04	Montaż opraw oświetlenia kierunkowego LED-4x1W, IP20, z mod. awaryjnym = 1h, 1-stronna z piktogramem - oznacz. "K"	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3 INSTALACJA POŁĄCZEŃ SPECJALNYCH WYRÓWNAWCZYCH I MEDYCZNYCH - CPV 45310000-3					

5 PRÓBY POMONTAŻOWE - CPV 45310000-3					
56 d.3	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVk-18mm	m		
		34	m	34.000	
				RAZEM	34.000
57 d.3	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm2 wciągane do rur - LgY4mm2	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
58 d.3	KNNR 5 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur lub kanałów -LgY25mm2	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
59 d.3	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60 d.3	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61 d.3	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych uziemiających w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył 4 mm2 do 25 mm2)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
4 PRÓBY POMONTAŻOWE - CPV 45310000-3					
62 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia i linii sterowniczych	pomiar.		
		42	pomiar.	42.000	
				RAZEM	42.000
63 d.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		3	pomiar.	3.000	
				RAZEM	3.000
64 d.4	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		2	odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		5	pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000
66 d.4	KNR 13-21 0402-03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
67 d.4	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		2	szt	2.000	

				RAZEM	2.000
5	ROBOTY DEMONTAŻOWE. CPC-45310000-3				
68 d.5	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
69 d.5	KNNR 9 0201-06	Demontaż istn. tablic rozdzielczych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
70 d.5	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
71 d.5	KNNR 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.5	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.5	KNNR 9 0403-07	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
74 d.5	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.5	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
76 d.5	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	601.5338		
RAZEM					

Słownie:

Szpital JP II - IIp. bl. B str. prawa - inst. elektryczne

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	5.0250		5.0250			
2.	śruby podkładki i nakrętki	kg	0.4800		0.4800			
3.	wentylator kanałowy łazienkowy	szt	1.0000		1.0000			
4.	listwy zaciskowe LZ 70/16mm ²	szt	3.0600		3.0600			
5.	Lampa bakterioodporna	szt	3.0000		3.0000			
6.	rozłącznik bezpiecz. 160A/gF	szt	1.0000		1.0000			
7.	rozłącznik bezpiecz. 63A/gF	szt	1.0000		1.0000			
8.	oprawa do wbudowania w sufit typu LED-40W, 3500lm,4000K, klosz przezroczysty z poliwęglanu o wym 600x600mm, IP65, (oznac. "L3")	szt	12.0000		12.0000			
9.	oprawa nasufitowa typu LED-40W, 3500lm,4000K, pokrywa odbłyśnika - poliwęglan o wym 600x600mm, IP65, (oznac. "L1")	szt	10.0000		10.0000			
10.	Oprawa nasufitowa LED-22W, 2700lm, 4000K, IP20, IK02, obudowa PC o wym. 600x600/50mm (oznac. "L2")	szt	4.0000		4.0000			
11.	Oprawa nasufitowa LED-31W, 3700lm, 4000K, IP20, IK02, pokrywa odbłyśnika poliwęglan o wym. 600x600/50mm (oznac. "L4")	szt	3.0000		3.0000			
12.	Oprawa natynkowa LED-36W, 4000lm, 4000K, IP65, IK08, klosz z poliwęglanu o wym. 1200x90/90mm - (oznac. "L5")	szt	1.0000		1.0000			
13.	Oprawa nasufitowa LED-20W, 2400lm, 4000K, IP44, IK02, pokrywa odbłyśnika poliwęglan o wym. 602x160/61mm (oznac. "L6")	szt	3.0000		3.0000			
14.	Oprawa ścienna LED 2x2,5W, 200lm, 4000K, IP44 o wy. 350x60/60mm (oznac. "L7")	szt	6.0000		6.0000			
15.	Oprawa awaryjna LED-6W, IP65, klosz przezroczysty, czas pracy = 1h (oznac. "AW")	szt	9.0000		9.0000			
16.	Oprawa oświat. kierunkowego LED-4x1W, IP20, z mod. awaryjnym = 1h , 1-stronna z piktogramem - (oznac. "K")	szt	7.0000		7.0000			
17.	wyłącznik 1-biegunowy szczelny	szt	5.1000		5.1000			
18.	łączniki bryzgoszczelne schodowe	szt	2.0400		2.0400			
19.	łączniki instalacyjne 1-bieg. p/t	szt	2.0400		2.0400			
20.	łączniki instalac. schodowych p/t	szt	12.2400		12.2400			
21.	gniazda podtynkowe 2x2Px16A - podwójne	szt	6.1200		6.1200			
22.	gniazda podtynkowe "DATA" 2x2Px16A - podwójne	szt	4.0800		4.0800			
23.	gniazda wtyczkowe bryzgoszczelne 2P16A/z - pojedyncze	szt	3.0600		3.0600			
24.	gniazda wtyczkowe bryzgoszcz. 2x2P16A/z -	szt	1.0200		1.0200			

	podwójne							
25.	zestawy wieloramkowe do osprzętu	szt	10.2000		10.2000			
26.	puszki bakelit. końcowa PK-60mm	szt	24.4800		24.4800			
27.	puszki bakelit. odgał. PO-80mm	szt	42.8400		42.8400			
28.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	3.0600		3.0600			
29.	rury winidurkowe karbow. RVK-18mm	m	35.3600		35.3600			
30.	puszki rozgał. z tworzywa uniwersalne	szt	3.0600		3.0600			
31.	końcówki kablowe Cu-4mm2	szt	5.1500		5.1500			
32.	końcówki kablowe Cu-25mm2	szt	2.0600		2.0600			
33.	końcówki kablowe Cu-16mm2	szt	30.9000		30.9000			
34.	końcówki kablowe Cu-16	szt	10.0000		10.0000			
35.	końcówki kablowe Cu-120	szt	5.0000		5.0000			
36.	opaski kablowe typu Oki	szt	61.2500		61.2500			
37.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	20.0000		20.0000			
38.	przewody izolowane jednożyłowe LgY4	m	26.0000		26.0000			
39.	przewody izolowane jednożyłowe LgY25	m	9.3600		9.3600			
40.	przewody miedz. typu LgY 16mm2 750 V	m	31.2000		31.2000			
41.	przewód płaski typu YDYP-2x1.5 mm2 - 750V	m	79.0400		79.0400			
42.	przewód płaski typu YDYP-4x1,5mm2, 750V	m	60.3200		60.3200			
43.	przewód płaski typu YDYP-3x15mm2, 750V	m	424.3200		424.3200			
44.	przewód płaski typu YDYP-3x2,5mm2, 750V	m	411.8400		411.8400			
45.	kable YKY 1x16	m	390.0000		390.0000			
46.	kable YKY 1x120	m	468.0000		468.0000			
47.	rozdzielnia piętrowa nierezew. TON-2	kpl	1.0000		1.0000			
48.	rozdzielnia piętrowa rezerw. TOR-2 z urzadz. SZR	kpl	1.0000		1.0000			
49.	tablica elektryczna "TE" z 2-gniazdami podw. 2x16A/z	kpl	3.0000		3.0000			
50.	tablica elektryczna "T-R" z 8-gniazdami	kpl	1.0000		1.0000			
51.	łącznik łukowy do korytek szer.200mm	szt	12.0000		12.0000			
52.	kołki kotwiące	szt	162.0000		162.0000			
53.	korytka stalowe ocynk. - szer. 200mm	m	45.0000		45.0000			
54.	konstrukcje wsporcze	szt	45.0000		45.0000			
55.	kołki rozporowe plastikowe	szt	72.0000		72.0000			
56.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	3.6300		
2.	środek transportowy	m-g	5.5275		
3.	ciągnik kołowy	m-g	3.6300		
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.6300		
RAZEM					

Słownie: