
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń budynku Samodzielnego Publicznego Zespołu Lecznictwa Otwartego
ADRES INWESTYCJI : Wieliczka ul. Szpunara 20 dz. nr ewid. 629/2, Wieliczka Obr. 1
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Lecznictwa Otwartego w Wieliczce
ADRES INWESTORA : ul. Szpunara 20 32-020 Wieliczka

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WOJCIECH LISEK
DATA OPRACOWANIA : 06.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Prace demontażowe			
1 d.1	KNR 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
2 d.1	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
3 d.1	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 60	szt. szt.	 60.000	
				RAZEM	60.000
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) 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
5 d.1	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
6 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
7 d.1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Wykonanie prowizorycznego zasilania			
8 d.2	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	 1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.2	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica TZP 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
10 d.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3		Montaż tablicy TS7			
11	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.3	0402-01	rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące			
		Wyłącznik nadprądowy MBN110A			
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
12	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.3	0402-01	rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące			
		Wyłącznik nadprądowy MBN116A			
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
13	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.3	0402-01	rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące			
		Wyłącznik nadprądowy MBN125A			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.3	0402-01	rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące			
		Wyłącznik różnicowoprądowy CD440J			
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.3	0402-01	rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące			
		Wyłącznik różnicowoprądowy CH225J			
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.3	0402-01	rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące			
		Wyłącznik różnicowoprądowy CD240J			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.3	0402-01	rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące			
		Rozłącznik izolacyjny HA307			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego	szt.		
d.3	0402-01	rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące			
		Lampka sygnalizacyjna pojedyncza SVN129			
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
19	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.3	0813-01	bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)			
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Instalacje wewnętrzne			
20	KNR 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
21	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Oprawa kierunkowa LED E1/3W, 1h	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
22	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Oprawa awaryjna nastropowa LED E2/3W, 1h	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Oprawa A6 /2x18W/- AMETYST PC 500 2X18W TC L IP65	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNR 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		44	kpl.	44.000	
				RAZEM	44.000
25	KNR 5-08 d.4 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W Oprawa L1 /2x24W/- LUXIONA RUBIN LOOK 2x24W T5 IP44 PLX EVG	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR 5-08 d.4 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W Oprawa L2 /3x14W/- LUXIONA RUBIN CLEAN 3x14W PPAR SH IP65 EVG	szt.		
		HWK2 3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 5-08 d.4 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W Oprawa L3 /2x49W/-LUXIONA RUBIN CLEAN 2x49W PPAR SH IP65 EVG	szt.		
		HWK2 9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR 5-08 d.4 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W Oprawa L4 /2x80W/- LUXIONA RUBIN CLEAN 2x80W PPAR SH IP65 EVG	szt.		
		HWK2 19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
29	KNR 5-08 d.4 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120 W	szt		
		73	szt	73	
				RAZEM	73
30	KNR 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt		
		454	szt	454	
				RAZEM	454
31	257 d.4	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 80 mm, mocowanie: gips - cement, ilość wylotów 4, przekrój przewodu do 2,5 mm ² Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt		
		257	szt	257	
				RAZEM	257
32	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo - wtynkowych, puszki bakelitowe o średnicy do 60 mm, o 1 wylocie, mocowanie: gips - cement. Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt		
		197	szt	197	
				RAZEM	197

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V 105	szt. szt.	 105.000	
				RAZEM	105.000
34	KNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem Gniazdo kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem 10/16 A 250 V, (z zaciskami śrubowymi) FIORENA biel 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
35	KNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
36	KNR 5-08 d.4 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych w puszkach z podłączeniem Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V seria HIT WPt - 1H, 1-biegunowy, kolor biały 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNR 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżo- wych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik schod.p/t 250V/10A z syg.św.IP-20 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecni- kowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNR AT-15 d.4 0107-01	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4-parowej - gniazdo Moduł gniazda RJ45 nieekranowany kat.6 SL, T568A/B 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
40	KNR AT-15 d.4 0119-01	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim Kabel krosowy U/UTP LSZH, biały kat.6, RJ45, 3m 28	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
41	KNR 5-08 d.4 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 760	m m	 760.000	
				RAZEM	760.000
42	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
43	KNR 4-03 d.4 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
44	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 700	m m	 700.000	
				RAZEM	700.000
45	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDYżo 2x1,5mm2 / 750 V 38	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
46	KNR 5-08 d.4 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDYżo 3x1,5mm2 / 750V 235	m m	 235.000	
				RAZEM	235.000
47	KNR 5-08 d.4 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym Przewód YDYżo 3x1,5mm2 / 750V 150	m m	 150.000	
				RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 5-08 d.4 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDYżo 3x2,5mm ² / 750V 600	m m	 600.000	
				RAZEM	600.000
49	KNR 5-08 d.4 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDY-450/750 V 3x6mm ² 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
50	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 105	szt. szt.	 105.000	
				RAZEM	105.000
51	KNR 5-08 d.4 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 4-03 d.4 1006-08	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 60 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR 4-03 d.4 1006-23	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		Instalacja odgromowa			
54	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor-	m		
d.5	0601-01	nikach obsadzanych			
		Drut DFe/Zn 8mm	m	10.000	
		10			
				RAZEM	10.000
55	KNR 5-08	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uni-	szt.		
d.5	0618-01	wersalnych krzyżowych			
		Złącza krzyżowe	szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
56	KNR 5-08	Montaż zwodów pionowych na dachu z pręta ocynkowanego Fi 18 mm, na da-	szt.		
d.5	0615-03	chu lub dymniku płaskim - h=1,5m			
		5	szt.	5	
				RAZEM	5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6		Pomiary			
57	KNR AT-15 d.6 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR AT-15 d.6 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		27	pomiar	27.000	
				RAZEM	27.000
59	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		35	· pomiar ·	35.000	
				RAZEM	35.000
60	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	· pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 4-03 d.6 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	· pomiar ·	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 4-03 d.6 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		213	· pomiar ·	213.000	
				RAZEM	213.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7		Wymiana oświetlenia w komunikacji przychodni - roboty dodatkowe			
63 d.7	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
64 d.7	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 42	kpl. kpl.	 42.000	
				RAZEM	42.000
65 d.7	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych, do 120 W 42	szt. szt.	 42	
				RAZEM	42
66 d.7	KNR 5-08 0514-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W Oprawa Rubin Look 2x54W T5 PLX EVG Alu 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
67 d.7	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 4	pomiar . pomiar .	 4.000	
				RAZEM	4.000
68 d.7	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 38	pomiar . pomiar .	 38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Prace demontażowe						
2	Wykonanie prowizorycznego zasilania						
3	Montaż tablicy TS7						
4	Instalacje wewnętrzne						
5	Instalacja odgromowa						
6	Pomiary						
7	Wymiana oświetlenia w komunikacji przychodni - roboty dodatkowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	184.1307		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	137.7464		
3.	Robocizna	r-g	672.7337		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Drut DFe/Zn 8mm	m	10.4000		
2.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg.	szt	11.2200		
3.	Gniazdo 2P+Z, 10/16A, 250V	szt	107.1000		
4.	Gniazdo kodowane typu "DATA" z uziemieniem z kluczem 10/16 A 250 V, (z zaciskami śrubowymi) FIORENA biel	szt	24.4800		
5.	Kabel krosowy U/UTP LSZH, biały kat.6, RJ45, 3m	szt.	28.0000		
6.	Kołki kotwiące	szt.	230.0000		
7.	Kołki rozporowe	szt.	4.0000		
8.	Lampka sygnalizacyjna pojedyncza SVN129	szt.	3.0000		
9.	Łącznik p/t świecznikowy podw.st.IP-20	szt	10.2000		
10.	Łącznik podtynkowy IP -20 10A 10AX 250 V seria HIT WPt - 1H, 1-biegunowy, kolor biały	szt	15.3000		
11.	Łącznik schod.p/t 250V/10A z syg.św.IP-20	szt	4.0800		
12.	Moduł gniazda RJ45 nieekranowany kat.6 SL, T568A/B	szt	28.0000		
13.	Oprawa A6 /2x18W/- AMETYST PC 500 2X18W TC L IP65	szt.	11.0000		
14.	Oprawa awaryjna nastropowa LED E2/3W,1h	szt.	9.0000		
15.	Oprawa kierunkowa LED E1/3W,1h	szt.	9.0000		
16.	Oprawa L1 /2x24W/ - LUXIONA RUBIN LOOK 2x24W T5 IP44 PLX EVG	szt.	12.0000		
17.	Oprawa L2 /3x14W/- LUXIONA RUBIN CLEAN 3x14W PPAR SH IP65 EVG HWK2	szt.	3.0000		
18.	Oprawa L3 /2x49W/-LUXIONA RUBIN CLEAN 2x49W PPAR SH IP65 EVG HWK2	szt.	9.0000		
19.	Oprawa L4 /2x80W/- LUXIONA RUBIN CLEAN 2x80W PPAR SH IP65 EVG HWK2	szt.	19.0000		
20.	Oprawa Rubin Look 2x54W T5 PLX EVG Alu	szt.	42.0000		
21.	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6	m	790.4000		
22.	Przewód YDY-450/750 V 3x6mm2	m	26.0000		
23.	Przewód YDYżo 2x1,5mm2 / 750 V	m	39.5200		
24.	Przewód YDYżo 3x1,5mm2 / 750V	m	400.4000		
25.	Przewód YDYżo 3x2,5mm2 / 750V	m	624.0000		
26.	Puszka z tworzywa sztucznego p/t okrągła uniwersalna PO-80 z pokrywą	szt	262.1400		
27.	Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60	szt	200.9400		
28.	Rozłącznik izolacyjny HA307	szt.	1.0000		
29.	Tablica TZP	szt.	1.0000		
30.	Wsporniki dachowe	szt.	10.1000		
31.	Wyłącznik nadprądowy MBN110A	szt.	9.0000		
32.	Wyłącznik nadprądowy MBN116A	szt.	29.0000		
33.	Wyłącznik nadprądowy MBN125A	szt.	1.0000		
34.	Wyłącznik różnicowoprądowy CD240J	szt.	1.0000		
35.	Wyłącznik różnicowoprądowy CD440J	szt.	6.0000		
36.	Wyłącznik różnicowoprądowy CH225J	szt.	5.0000		
37.	Złącza krzyżowe	szt.	2.0000		
38.	Złącza rynnowe	szt.	0.3000		
39.	Zwód pionowy h=1,5m	szt	5.0000		
40.	materiały pomocnicze	zł			
41.	Materiały inne (Materiały)	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	4.4700		
2.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.3300		
3.	Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	4.4700		
RAZEM					

Słownie: