

PRZEDMIAR ROBÓT - KOSZTORYS SLEPY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT WNETRZA SALI KAMERALNEJ Z CZĘŚCIĄ KOMUNIKACYJNĄ
SANDOMIERSKIEGO CENTRUM KULTURY

ADRES INWESTYCJI : 27-600 SANDOMIERZ ul. RYNEK 20

INWESTOR : Sandomierskie Centrum Kultury

ADRES INWESTORA : UL. Rynek 20 - SANDOMIERZ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Salwator Dąbek
SW - 38/2007

DATA OPRACOWANIA : 15.07.2010

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.07.2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

I/ Podstawa opracowania kosztorysu

Kosztorys sporządzono wg obowiązujących pozycji KNNR, KNR i innych obowiązujących katalogów nakładów rzeczowych zgodnie wytycznymi dla kosztorysów inwestorskich podanych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. 2004 nr 130 poz. 1389)

PRZEDMIAR zawiera 74 pozycji katalogowych.

OPIS ROBÓT

ROBOTY ELEKTRYCZNE WG PROJEKTU BUDOWLANEGO OPRACOWANEGO PRZEZ INŻ. STANISŁAWA SZPINDORA
- REMONT WNETRZA SALI KAMERALNEJ Z CZĘŚCIĄ KOMUNIKACJI

Roboty wykonać zgodnie z specyfikacją robót, obowiązującą sztuką budowlaną i wiedzą techniczną.

Wszelkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującą sztuką budowlaną i wiedzą techniczną, a w szczególności z obowiązującymi normami.

Na tym zakończono opis do kosztorysu.

Opracował : mgr inż. SALWATOR DABEK

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TABLICA GŁÓWNA "TG" z WLZ i WLZ 1, WLZ 2			
1	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-12	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-03	6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
3	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm // RVS 47 mm //	m		
d.1	0306-01	6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
4	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	6.5	m	6.500	
				RAZEM	6.500
5	KNR 5-08	ANAL. Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur // YKYżo 5 x 35 mm ² //	m		
d.1	0204-06	9.5	m	9.500	
	analogia			RAZEM	9.500
6	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
d.1	0333-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 4-01	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1	0333-21	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0336-03	20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
9	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm // RVS 47 mm //	m		
d.1	0306-01	22 m// 22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
10	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	1208-02	20.5	m	20.500	
				RAZEM	20.500
11	KNR 5-08	ANAL. Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur // YKYżo 5 x 25 mm ² //	m		
d.1	0204-06	24.5	m	24.500	
	analogia			RAZEM	24.500
12	KNR 5-08	ANAL. Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur // YKYżo 5 x 10 mm ² //	m		
d.1	0204-06	2.5	m	2.500	
	analogia			RAZEM	2.500
13	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm ³	szt		
d.1	1011-11	1	szt	1	
				RAZEM	1
14	KNR 4-03	Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm ³	szt		
d.1	1011-12	8	szt	8	
				RAZEM	8
15	KNNR 5	MONTAŻ SKRZYNKI I TABLICY "TG" // Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	szt		
d.1	0404-01	1	szt	1	
				RAZEM	1
16	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy // R303 20A//	szt		
d.1	0407-02	2	szt	2	
				RAZEM	2
17	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy // R303 25A//	szt		
d.1	0407-02	1	szt	1	
				RAZEM	1
18	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy // R303 63A//	szt		
d.1	0407-02	1	szt	1	
				RAZEM	1
19	KNNR 5	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy-ANALOGIA - HYBRYDOWY OCHRONNIK DEHNventil KLASY B+C	szt		
d.1	0407-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
20	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - WYŁĄCZNIK P.POŻ. - KOM- PLETNY OBUDOWANY Z WYZWALACZEM WZROSTOWYM NZMN3-AE/ 160A 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
21	KNNR 5 d.1 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zacisko- wa) - 3	szt		
			szt	3	
				RAZEM	3
22	KNNR 5-08 d.1 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0 mm ² 5*4+8	szt		
			szt	28.000	
				RAZEM	28.000
23	KNNR 5-08 d.1 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 4-03 d.1 1205-05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 5	pomiar		
			pomiar	5	
				RAZEM	5
2		ROZDZIELNICE - R1 i R2			
25	KNNR 5 d.2 0404-01 analogia	ANAL. - Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg // SKRZYŃKA RWN 2x12 N+PE LEGRAND// 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
26	KNNR 5 d.2 0404-01 analogia	ANALOG. //Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - ROZDZIELNICA RW 3x18 // TX 3x18 wnekowa EKINOXE - IP40 LEGRAND// 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
27	KNNR 4-03 d.2 1011-11	Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm ³ 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
28	KNNR 4-03 d.2 1011-12	Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm ³ 6+9	szt		
			szt	15	
				RAZEM	15
29	KNNR 5 d.2 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy - ROZŁĄCZNIK FR 103 x 100A 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
30	KNNR 5 d.2 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - LAMKI KONTR. LK301 3	szt		
			szt	3	
				RAZEM	3
31	KNNR 5 d.2 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy/ S 303 C63// 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
32	KNNR 5 d.2 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - WYŁĄCZ. RÓŻNIC. PRAD. P304-63A/100mA - ROZŁĄCZNIK W2 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
33	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 303-C1 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.2 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zacisko- wa) - 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
35	KNNR 5 d.2 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy - FR 103 63A WG SCHEM. 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
36	KNNR 5 d.2 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - WYŁĄCZ. RÓŻNIC. PRAD. P304-25A/30mA 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
37	KNNR 5 d.2 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - WYŁĄCZ. RÓŻNIC. PRAD. P304-40A/30mA 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach -// S301 - B10 //	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach -// S301 - B16 //	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.2 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy - S 303-B16A	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
41	KNNR 5 d.2 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 303-C1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - LAMKI KONTR. LK301	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
3		OKABLOWANIE			
43	KNR 5-08 d.3 0110-04	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura RVS47	m		
		26.0	m	26	
				RAZEM	26
44	KNNR 5 d.3 0201-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm ² wciągane do rur / 5x LgY 25 mm ² // 29.0*5	m		
			m	145.000	
				RAZEM	145.000
45	KNNR 5 d.3 0202-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm ² układane w gotowych korytkach -OKABLOWANIE YDYżo 10 mm ²	m		
		14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
47	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		540	m	540.000	
				RAZEM	540.000
48	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -YDYp 3x1,5	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
49	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x2,5	m		
		267.0	m	267.000	
				RAZEM	267.000
50	KNR 5-08 d.3 0209-06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYp 5*2,5	m		
		117.0	m	117.000	
				RAZEM	117.000
51	KNR-W 4-03 d.3 1010-08	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu ceglanym - otwory pod puszki Pk60	100 szt.		
		24/100	100 szt.	0.240	
				RAZEM	0.240
52	KNR 5-08 d.3 9906-05	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechanicznie, podłoże z cegły, puszka Fi 60	szt.		
		11+13+11	szt.	35	
				RAZEM	35
53	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym (13+3)*2	szt.		
			szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
54	KNNR 5 d.3 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.3 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2+2+1+4	otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
56	KNNR 5 d.3 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		OPRAWY ŚWIETLNE I "BIAŁY MONTAŻ"			
57	KNR 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących 15+20+5+2+1+7+3	kpl kpl	 53	
				RAZEM	53
58	KNR-W 5-08 d.4 0506-01	ANALOGIA - OPRAWY OŚWIETLANIA AWARYJNEGO Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych przeciwwybuchowych w obudowie aluminiowej wzmocnionej 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - OPRAWY ŻAROWE Z KŁOSZEM HERMETYCZNYM 3	szt szt	 3	
				RAZEM	3
60	KNR-W 5-08 d.4 0506-01	ANALOGIA - OPRAWY STYLOWE- ZYRANDOL SENIX Sp9// Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych przeciwwybuchowych w obudowie aluminiowej wzmocnionej 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR-W 5-08 d.4 0506-01	ANALOGIA - OPRAWY STYLOWE- ZYRANDOL SENIX Sp6// Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zawieszanych przeciwwybuchowych w obudowie aluminiowej wzmocnionej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 5-08 d.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych - KINKET SENIX 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNR 13-06 d.4 0624-01	ANALOGIA - Montaż elementów świetlnych oprawa oświetleniowa // KABEL ŚWIETLNY NIEBIESKI -LED - 3 ZAKONCZ. -- 15 mb// 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 13-06 d.4 0624-01	ANALOGIA - Montaż elementów świetlnych oprawa oświetleniowa // KABEL ŚWIETLNY CZERWONY -LED - 4 ZAKONCZ. -- 20 mb// 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 13-06 d.4 0624-01	ANALOGIA - Montaż elementów świetlnych oprawa oświetleniowa // ŚWIATŁOWODY LED -- 5 m2 - SUFIT GWIAZDZISTY// 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - GNIAZDA PODWÓJNE 2x2P+N+PE 11	szt szt	 11	
				RAZEM	11
67	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - GNIAZDA POJEDYNCZE P+N+PE 11	szt szt	 11	
				RAZEM	11
68	KNR 5-08 d.4 0307-02	ANALOGIA - MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW ZE ŚCIEMNIACZEM TYRYSTOROWYM // Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, przycisk 4+5+2	szt szt	 11	
				RAZEM	11
69	KNR 5-08 d.4 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane - ZESTAW GN. 3P+Z+N 16A+ WYŁ. 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
5		BADANIA I POMIARY			
70	KNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	 7.000	
				RAZEM	7.000
71	KNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
72	KNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 23	pomiar pomiar	 23.000	
				RAZEM	23.000
73	KNR 5 d.5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3*3	prób.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		TABLICA GŁÓWNA "TG" z WLZ i WLZ 1, WLZ 2				
1	KNR 4-01 0333-d.1 12	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2	0.00	0.00
2	KNR 4-01 0336-d.1 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6.5	0.00	0.00
3	KNR-W 2-19 d.1 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm // RVS 47 mm //	m	6.5	0.00	0.00
4	KNNR 5 1208-d.1 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	6.5	0.00	0.00
5	KNR 5-08 0204-d.1 06 analogia	ANAL. Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur // YKYžo 5 x 35 mm2//	m	9.5	0.00	0.00
6	KNR 4-01 0333-d.1 03	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2	0.00	0.00
7	KNR 4-01 0333-d.1 21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.	1	0.00	0.00
8	KNR 4-01 0336-d.1 03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	20.5	0.00	0.00
9	KNR-W 2-19 d.1 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 50 mm // RVS 47 mm l=22 m//	m	22	0.00	0.00
10	KNNR 5 1208-d.1 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	20.5	0.00	0.00
11	KNR 5-08 0204-d.1 06 analogia	ANAL. Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur // YKYžo 5 x 25 mm2//	m	24.5	0.00	0.00
12	KNR 5-08 0204-d.1 06 analogia	ANAL. Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur // YKYžo 5 x 10 mm2//	m	2.5	0.00	0.00
13	KNR 4-03 1011-d.1 11	Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm3	szt	1	0.00	0.00
14	KNR 4-03 1011-d.1 12	Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm3	szt	8	0.00	0.00
15	KNNR 5 0404-d.1 01	MONTAŻ SKRZYNKI I TABLICY "TG" // Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg	szt	1	0.00	0.00
16	KNNR 5 0407-d.1 02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy // R303 20A//	szt	2	0.00	0.00
17	KNNR 5 0407-d.1 02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy // R303 25A//	szt	1	0.00	0.00
18	KNNR 5 0407-d.1 02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy // R303 63A//	szt	1	0.00	0.00
19	KNNR 5 0407-d.1 02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy- ANALOGIA - HYBRYDOWY OCHRONNIK DEHNventil KLASY B+C	szt	1	0.00	0.00
20	KNNR 5 0404-d.1 01	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - WYŁĄCZNIK P.POŻ. - KOMPLETNY OBUROWANY Z WY-ZWALACZEM WZROSTOWYM NZMN3-AE/160A	szt	1	0.00	0.00
21	KNNR 5 0408-d.1 02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) -	szt	3	0.00	0.00
22	KNR 5-08 0812-d.1 03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 6.0 mm2	szt	5*4+8 = 28.000	0.00	0.00
23	KNR 5-08 0812-d.1 04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.	12	0.00	0.00
24	KNR 4-03 1205-d.1 05	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	5	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

TABLICA GŁÓWNA "TG" z WLZ i WLZ 1, WLZ 2

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2		ROZDZIELNICE - R1 i R2				
25	KNNR 5 0404-d.2 01 analogia	ANAL. - Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg / / SKRZYNKI RWN 2x12 N+PE LEGRAND//	szt	1	0.00	0.00
26	KNNR 5 0404-d.2 01 analogia	ANALOG. //Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 10 kg - ROZDZIELNICA RW 3x18 // TX 3x18 wnekowa EKI-NOXE - IP40 LEGRAND//	szt	1	0.00	0.00
27	KNR 4-03 1011-d.2 11	Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym o objętości do 1,00 dm3	szt	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
28	KNR 4-03 1011-d.2 12	Ręczne wykucie wnęki na podłożu ceglanym, każdy następny do 5 dm3	szt	6+9 = 15	0.00	0.00
29	KNNR 5 0407-d.2 04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy - ROZŁĄCZNIK FR 103 x 100A	szt	1	0.00	0.00
30	KNNR 5 0407-d.2 01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - LAMKI KONTR. LK301	szt	3	0.00	0.00
31	KNNR 5 0407-d.2 02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy/ S 303 C63//	szt	1	0.00	0.00
32	KNNR 5 0407-d.2 01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - WYŁĄCZ. RÓŻNIC. PRAD. P304-63A/100mA - ROZŁĄCZNIK W2	szt	1	0.00	0.00
33	KNNR 5 0407-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 303-C1	szt.	1	0.00	0.00
34	KNNR 5 0408-d.2 02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych, listwa przyłączowa (zaciskowa) -	szt	1	0.00	0.00
35	KNNR 5 0407-d.2 04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy - FR 103 63A WG SCHEM.	szt	1	0.00	0.00
36	KNNR 5 0407-d.2 01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - WYŁĄCZ. RÓŻNIC. PRAD. P304-25A/30mA	szt	1	0.00	0.00
37	KNNR 5 0407-d.2 01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - WYŁĄCZ. RÓŻNIC. PRAD. P304-40A/30mA	szt	1	0.00	0.00
38	KNNR 5 0407-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach -// S301 - B10 //	szt.	4	0.00	0.00
39	KNNR 5 0407-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach -// S301 - B16 //	szt.	2	0.00	0.00
40	KNNR 5 0407-d.2 04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwpożarowy, 3(4) biegunowy - S 303-B16A	szt	2	0.00	0.00
41	KNNR 5 0407-d.2 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 303-C1	szt.	1	0.00	0.00
42	KNNR 5 0407-d.2 01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy - LAMKI KONTR. LK301	szt	3	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

ROZDZIELNICE - R1 i R2

RAZEM	RAZEM
-------	--------------

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3		OKABLOWANIE				
43	KNR 5-08 0110-d.3 04	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura RVS47	m	26.0 = 26	0.00	0.00
44	KNNR 5 0201-d.3 06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 25 mm2 wciągane do rur / 5x LgY 25 mm2//	m	29.0*5 = 145.000	0.00	0.00
45	KNNR 5 0202-d.3 04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm2 układane w gotowych korytkach -OKABLOWANIE YDYżo 10 mm2	m	14.0	0.00	0.00
46	KNNR 5 1207-d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	540	0.00	0.00
47	KNNR 5 1208-d.3 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	540	0.00	0.00
48	KNNR 5 0212-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -YDYp 3x1,5	m	156	0.00	0.00
49	KNNR 5 0212-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp 3x2,5	m	267.0	0.00	0.00
50	KNR 5-08 0209-d.3 06	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - YDYp 5*2,5	m	117.0	0.00	0.00
51	KNR-W 4-03 d.3 1010-08	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym - otwory pod puszki Pk60	100 szt.	24/100 = 0.240	0.00	0.00
52	KNR 5-08 9906-d.3 05	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych wtynkowych (pustych) z przygotowaniem podłoża - mechaniczne, podłoże z cegły, puszka Fi 60	szt	11+13+11 = 35	0.00	0.00
53	KNNR 5 0301-d.3 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	(13+3)*2 = 32.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54	KNNR 5 0303-d.3 01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wy- łotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	4	0.00	0.00
55	KNNR 5 1209-d.3 10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	2+2+1+4 = 9.000	0.00	0.00
56	KNNR 5 1209-d.3 06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	14	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OKABLOWANIE

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4		OPRAWY ŚWIETLNE I "BIAŁY MONTAŻ"				
57	KNR 5-08 0502-d.4 09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przy- kręcane, mocowanie w betonie na 2 kołkach kotwiących	kpl.	15+20+5+2+ 1+7+3 = 53	0.00	0.00
58	KNR-W 5-08 d.4 0506-01	ANALOGIA - OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ża- rowych zawieszanych przeciwwybuchowych w obudowie aluminiowej wzmocnionej	kpl.	3	0.00	0.00
59	KNR 5-08 0504-d.4 03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych z podłączeniem, oprawy zwykłe, przykręcane końcowe - OPRAWY ŻAROWE Z KŁOSZEM HERMETYCZNYM	szt.	3	0.00	0.00
60	KNR-W 5-08 d.4 0506-01	ANALOGIA - OPRAWY STYLOWE- ZYRANDOL SENIX Sp6/// Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenio- wych żarowych zawieszanych przeciwwybuchowych w obudowie aluminiowej wzmocnionej	kpl.	2	0.00	0.00
61	KNR-W 5-08 d.4 0506-01	ANALOGIA - OPRAWY STYLOWE- ZYRANDOL SENIX Sp6/// Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenio- wych żarowych zawieszanych przeciwwybuchowych w obudowie aluminiowej wzmocnionej	kpl.	1	0.00	0.00
62	KNR-W 5-08 d.4 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych ża- rowych zwykłych przykręcanych, końcowych - KINKET SENIX	kpl.	7	0.00	0.00
63	KNR 13-06 d.4 0624-01	ANALOGIA - Montaż elementów świetlnych oprawa oświetleniowa // KABEL ŚWIETLNY NIEBIESKI -LED - 3 ZAKONCZ. -- 15 mb//	szt.	1	0.00	0.00
64	KNR 13-06 d.4 0624-01	ANALOGIA - Montaż elementów świetlnych oprawa oświetleniowa // KABEL ŚWIETLNY CZERWONY -LED - 4 ZAKONCZ. -- 20 mb//	szt.	1	0.00	0.00
65	KNR 13-06 d.4 0624-01	ANALOGIA - Montaż elementów świetlnych oprawa oświetleniowa // ŚWIATŁOWODY LED -- 5 m2 - SUFIT GWIAZDZISTY//	szt.	1	0.00	0.00
66	KNR 5-08 0309-d.4 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - GNIAZ- DA PODWÓJNE 2x2P+N+PE	szt.	11	0.00	0.00
67	KNR 5-08 0309-d.4 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - GNIAZ- DA POJEDYNCZE P+N+PE	szt.	11	0.00	0.00
68	KNR 5-08 0307-d.4 02	ANALOGIA - MONTAŻ ŁĄCZNIKÓW ZE ŚCIEMNIA- CZEM TYRYSTOROWYM // Montaż na gotowym podło- żu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegu- nowy, przycisk	szt.	4+5+2 = 11	0.00	0.00
69	KNR 5-08 0309-d.4 08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane - ZESTAW GN. 3P+Z+N 16A+ WYŁ.	szt.	2	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

OPRAWY ŚWIETLNE I "BIAŁY MONTAŻ"

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5		BADANIA I POMIARY				
70	KNNR 5 1301-d.5 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	7	0.00	0.00
71	KNNR 5 1301-d.5 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	4	0.00	0.00
72	KNNR 5 1303-d.5 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	23	0.00	0.00
73	KNNR 5 1303-d.5 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	3	0.00	0.00
74	KNNR 5 1305-d.5 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	3*3 = 9.000	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

	BADANIA I POMIARY
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
RAZEM	RAZEM
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	TABLICA GŁÓWNA "TG" z WLZ i WLZ 1, WLZ 2				0.00
2	ROZDZIELNICE - R1 i R2				0.00
3	OKABLOWANIE				0.00
4	OPRAWY ŚWIETLNE i "BIAŁY MONTAŻ"				0.00
5	BADANIA I POMIARY				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł