
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Nazwa inwestycji : Przebudowa i Rozbudowa Budynku Ośrodka Zdrowia w Słubicach - instalacje elektryczne
Adres inwestycji : Słubice ul. Płocka 46, dz. nr ewid. 143/4, 143/5
Inwestor : Gmina Słubice
Adres inwestora : ul. Płocka 32, 09-533 Słubice woj. mazowieckie
: Andrzej Kłodawski
: 0-407 Płock, ul. Letnia 10
Branża : elektryczna
: mgr inż. Andrzej Kłodawski
Data opracowania: : 10.12.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.12.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Niniejsze opracowanie obejmuje wycenę robót związanych z wykonaniem instalacji elektrycznych związanych z przebudową i rozbudową budynku Ośrodka Zdrowia w Słubicach. W ramach realizacji robót wykonana zostanie wymiana istniejącej instalacji z przewodów aluminiowych na miedziane a także roboty związane z rozbudową. Wymieniona zostanie również instalacja odgromowa

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA.

Niniejszy kosztorys sporządzony dla wyceny robót związanych z wykonaniem robót elektrycznych przebudowy i rozbudowy budynku Ośrodka Zdrowia w Słubicach, wykonany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2004r. Nr 130 poz. 1389) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. z 2004r. Nr 202, poz. 2072 z p.zm.)

Kosztorys inwestorski opracowano metodą kalkulacji uproszczonej, polegającej na obliczeniu wartości kosztorysowej robót objętych przedmiarem robót jako sumy iloczynów ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych i ich cen jednostkowych bez podatku od towarów i usług, według wzoru:

$$Wk = \text{Suma } L \times Cj$$

gdzie:

Wk - wartość kosztorysowa robót,

L - liczba jednostek przedmiarowanych

Cj - cena jednostkowa roboty podstawowej

Kosztorys opracowany został na podstawie dokumentacji projektowej branżowej

Ceny jednostkowe robót ustalone zostały w oparciu o kalkulacje szczegółowe.

Kalkulacje szczegółowe cen jednostkowych sporządzone zostały z wykorzystaniem ogólnodostępnego na rynku wydawnictwa Sekocenbud z okresu IV kwartału 2013r., a także katalogów mni KNR, KNNR, KNR-W określających nakłady na realizację robót. Zastosowano również analizy indywidualne robót, dla których ceny jednostkowe określone zostały na podstawie danych rynkowych

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przebudowa i Rozbudowa Budynku Ośrodka Zdrowia w Słubicach - instalacje elektryczne			
1.1		WLZ,skrzynka zabezpieczeniowa RBP,tabclica TL			
1	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-	m ²		
d.1.	0330-08	towo-wapiennej /dla RBP/			
1		0.25	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
2	KNR 4-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2	m ²		
d.1.	1013-01				
1		0.25	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
3	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-	m ²		
d.1.	0330-08	towo-wapiennej /dla tablicy TL/			
1		0.95	m ²	0.950	
				RAZEM	0.950
4	KNR 4-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2	m ²		
d.1.	1013-03				
1		0.95	m ²	0.950	
				RAZEM	0.950
5	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.1.	0405-01	waną do podłoża przez zabetonowanie			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco-	szt.		
d.1.	0405-01	waną do podłoża przez zabetonowanie			
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stro-	otw.		
d.1.	1209-06	pach z cegły			
1		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47	m		
d.1.	0303-04	mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju			
1		żył 80-175 mm2 -podłoże z cegły Wył.p.poż.-RBP	m	15.000	
		15		RAZEM	15.000
1.2		Zasilanie i montaż rozdzielnc			
9	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47	m		
d.1.	0303-04	mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju			
2		żył 80-175 mm2 -podłoże z cegły RB-RG	m	5.000	
		5		RAZEM	5.000
10	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 37	m		
d.1.	0303-03	mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju			
2		żył 30-80 mm2 -podłoże z cegły RB-TB/stomat./	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
11	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28	m		
d.1.	0303-02	mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju			
2		żył 12.5-30 mm2 -podłoże z cegły RB-TB/KGW/	m	45.000	
		45		RAZEM	45.000
12	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28	m		
d.1.	0303-02	mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju			
2		żył 12.5-30 mm2 -podłoże z cegły RB-TM1/parter/	m	33.000	
		33		RAZEM	33.000
13	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28	m		
d.1.	0303-02	mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju			
2		żył 12.5-30 mm2 -podłoże z cegły RB-TM2/piętro/	m	24.000	
		24		RAZEM	24.000
14	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28	m		
d.1.	0303-02	mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju			
2		żył 12.5-30 mm2 -podłoże z cegły RG-TB/poddasze/	m	32.000	
		32		RAZEM	32.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KSNR 5 d.1. 0303-02 2	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² -podłoże z cegły RG-Rk /kotłownia/ 44	m m	44.000	
				RAZEM	44.000
16	KNR 4-01 d.1. 0330-08 2	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej /dla TB1,TB2,TM1,TM2// 0.5	m ² m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
17	KNR 4-03 d.1. 1013-03 2	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2 0.5	m ² m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
18	KNNR 5 d.1. 0405-01 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie -TB1,TB2,TM1,TM2 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 4-01 d.1. 0330-08 2	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej /dla RG/ 0.33	m ² m ²	0.330	
				RAZEM	0.330
20	KNR 4-03 d.1. 1013-03 2	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2 0.33	m ² m ²	0.330	
				RAZEM	0.330
21	KSNR 5 d.1. 0202-03 2	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 20-50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - rozdzielnica RG /rys.IE 6/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KSNR 5 d.1. 0202-02 2	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie 10-20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża -Rozdz.Rk /rys.IE 7/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1. 0405-01 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie -TB /poddasza/ 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych w pom. Osrodka Zdrowia /parter,poddasze/			
24	KSNR 5 d.1. 0406-04 3	wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na wyłącznik, przełącznik -podłoże z cegły 80	wyp. wyp.	80.000	
				RAZEM	80.000
25	KSNR 5 d.1. 0403-04 3	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły 96	wyp. wyp.	96.000	
				RAZEM	96.000
26	KSNR 5 d.1. 0406-04 3	wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na wyłącznik, przełącznik -podłoże z cegły /dla zasilania wentylatorów/ 14	wyp. wyp.	14.000	
				RAZEM	14.000
27	KSNR 5 d.1. 0303-02 3	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² -podłoże z cegły do gniazd 3-faz. 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw P17 TEMPRA z gn. 3-faz 32A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KSNR 5 d.1. 0406-06 3	wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w przychodniach, internatach, przychodniach szpitalach itp.na przycisk wezwania -podłoże z cegły 3	wyp. wyp.	3.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
30	KSNR 5 d.1. 0203-02 3	Montaż aparatów elektrycznych o masie 2.5-5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 5 d.1. 1304-05 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1. 1304-06 3	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
1.4		Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych w pom. Osrodka Zdrowia /kotłownia/			
33	KSNR 5 d.1. 0407-03 4	Wypusty wykonywane przewodami kabelkowymi na uchwytach n.t. w pomieszczeniach magazynowych.na wyłącznik, przełącznik świecznikowy -podłoże : tynk na cegle	wyp.		
		7	wyp.	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KSNR 5 d.1. 0403-04 4	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły	wyp.		
		6	wyp.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KSNR 5 d.1. 0303-02 4	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² -podłoże z cegły do gniazd 3-faz.	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw P17 TEMPRA z gn. 3-faz 32A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.1. 1105-07 4	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 5 d.1. 0405-01 4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - wyłącznik WG p.poż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.1. 1304-05 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.1. 1304-06 4	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5		Wymiana przewodów ośw.i gniazd wtykowych w pom.mieszkalnych i KGW			
41	KSNR 9 d.1. 0301-01 5	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich do wypustów ośw.	m		
		240	m	240.000	
				RAZEM	240.000
42	KSNR 9 d.1. 0301-01 5	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich do wypustów gniazd wtykowych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
1.6		Montaż opraw parteru i poddasza /bez kotłowni/			
43	KNNR 5 d.1. 0502-02 6	Oprawy oświetleniowe HYBRYD KWADRA AREA N LED 3W Aw	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.1. 0501-02 6	Oprawy oświetleniowe HYBRYD KWADRA ROAD N LED 3W Aw	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNNR 5 d.1. 0502-02 6	Oprawy oświetleniowe SATURN 2x26W EVG PRISM	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
46	KNNR 5 d.1. 0501-01 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane bryzgoszczelne - AVR 17.10 z wyl. wg. rys.D	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
47	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe VECTOR 2x54W OPAL	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
48	KNNR 5 d.1. 0502-01 6	Oprawy oświetleniowe - kinkiet	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 5 d.1. 0501-03 6	Oprawy oświetleniowe Arian plus 4x24W PAR	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNNR 5 d.1. 0501-03 6	Oprawy oświetleniowe Puro N 4x24W PLX 70%	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
51	KNNR 5 d.1. 0502-03 6	Oprawy oświetleniowe VECTOR 2x28W OPAL	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNNR 5 d.1. 0502-01 6	Oprawy oświetleniowe PROFIL ośw. ewakuacyjne z piktogramem	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNNR 5 d.1. 0502-01 6	Oprawy oświetleniowe PRIMOS MAT Aw	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.7		Montaż opraw w kotłowni			
54	KNNR 5 d.1. 0502-03 7	Oprawy oświetleniowe CODAR RS 2x54W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.1. 0502-01 7	Oprawy oświetleniowe - kinkiet	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.1. 0502-01 7	Oprawy oświetleniowe PROFIL ośw. ewakuacyjne z piktogramem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
57	KNNR 5-08 d.1. 0702-02 8	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 1kg na ścianie (2 mocow.) /szyna wyrównawcza SWP - G1, SWP-G2/ w pom. sanitarnych.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.1. 0602-04 8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem / przew.LgYc 2,5/ 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
59	KNR 510- d.1. 0312-10 8	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 cegły z ręcznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNNR 5 d.1. 0602-02 8	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka Fe Zn 20x3 mm/dot. uziemiaenia rozdzielni / 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
61	KSNR 5 d.1. 0601-05 8	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody naprężane poziome 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
62	KNR 512- d.1. 0705 8	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
63	KNNR 5 d.1. 0101-06 8	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
64	KSNR 5 d.1. 0601-06 8	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody w rurach 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
65	KNR 303- d.1. 0401 8	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.180	m ³ m ³	0.180	
				RAZEM	0.180
66	KNNR 5 d.1. 0405-01 8	Skrzynki z zaciskiem probierczym o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
67	KNNR 5 d.1. 1304-01 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.1. 1304-02 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1		Przebudowa i Rozbudowa Budynku Ośrodka Zdrowia w Słubicach - instalacje elektryczne						
1.1		WLZ,skrzynka zabezpieczeniowa RBP,tablica TL						
1	KNR 4-01 d.1. 0330-08 1	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej /dla RBP/ -- Robocizna --	m ²				0.250	
	999		r-g	10.4100				
2	KNR 4-03 d.1. 1013-01 1	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.25 m2 -- Robocizna --	m ²				0.250	
	999		r-g	4.2000				
3	KNR 4-01 d.1. 0330-08 1	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej /dla tablicy TL/ -- Robocizna --	m ²				0.950	
	999		r-g	10.4100				
4	KNR 4-03 d.1. 1013-03 1	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2 -- Robocizna --	m ²				0.950	
	999		r-g	2.1000				
5	KNNR 5 0405- d.1. 01 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie -- Robocizna --	szt .				1.000	
	999		r-g	1.8100				
	7053341	-- Materiały -- Rozdzielnica stalowa RBP-2 z wyposażeniem	szt	1.0000				
6	KNNR 5 0405- d.1. 01 1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie -- Robocizna --	szt .				1.000	
	999		r-g	1.8100				
	7052962	-- Materiały -- Rozdzielnica skrzynkowa blaszana do wbudowania z tablicą TL	szt	1.0000				
7	KNNR 5 1209- d.1. 06 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły -- Robocizna --	otw .				2.000	
	999		r-g	0.8260				
8	KSNR 5 0303- d.1. 04 1	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurkowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymio łącznym przekroju żył 80-175 mm ² -podłoże z cegły Wył.p.poż.-RBP -- Robocizna --	m				15.000	
	999		r-g	1.2300				
	1700306	-- Materiały -- Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0001				
	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0001				
	7580089	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	1.0400				
	7920707	Przewód LY-750V 25mm ²	m	5.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
1.2		Zasilanie i montaż rozdzielnc						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
9	KSNR 5 0303- d.1.04 2	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 47 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi łącznym przekroju żył 80-175 mm ² -podłoże z cegły RB-RG	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2300				
	1700306	-- Materiały -- Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0001				
	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0001				
	7580089	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	1.0400				
	7920707	Przewód LY-750V 25mm ²	m	5.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
10	KSNR 5 0303- d.1.03 2	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² -podłoże z cegły RB-TB/stomat./	m				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200				
	1700306	-- Materiały -- Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0001				
	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0001				
	7540416	Puszka z tw.p/t prost.uni.w.i odg.PO105x105	szt	0.1632				
	7580088	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	1.0400				
	7921905	przewód LY 16 mm ²	m	5.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
11	KSNR 5 0303- d.1.02 2	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² -podłoże z cegły RB-TB/KGW/	m				45.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8370				
	1700306	-- Materiały -- Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0001				
	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0001				
	7540416	Puszka z tw.p/t prost.uni.w.i odg.PO105x105	szt	0.1632				
	7580087	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	1.0400				
	7921905	przewód YDY 3x6 mm ²	m	5.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
12	KSNR 5 0303- d.1.02 2	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² -podłoże z cegły RB-TM1/partar/	m				33.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8370				
	1700306	-- Materiały -- Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0001				
	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0001				
	7540416	Puszka z tw.p/t prost.uni.w.i odg.PO105x105	szt	0.1632				
	7580087	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	1.0400				
	7921905	przewód YDY 3x6 mm ²	m	5.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
13 d.1. 2	KSNR 5 0303-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² -podłoże z cegły RB-TM2/piętro/ -- Robocizna --	m				24.000	
	999		r-g	0.8370				
	1700306	-- Materiały -- Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0001				
	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0001				
	7540416	Puszka z tw.p/t prost.uni.w.i odg.PO105x105	szt	0.1632				
	7580087	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	1.0400				
	7921905	przewód YDY 3x6 mm ²	m	5.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
14 d.1. 2	KSNR 5 0303-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² -podłoże z cegły RG-TB/poddasze/ -- Robocizna --	m				32.000	
	999		r-g	0.8370				
	1700306	-- Materiały -- Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0001				
	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0001				
	7580032	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	1.0400				
	7920602	przewód YDY 3x2,5 mm ²	m	5.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
15 d.1. 2	KSNR 5 0303-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm ² -podłoże z cegły RG-Rk /kotłownia/ -- Robocizna --	m				44.000	
	999		r-g	0.8370				
	1700306	-- Materiały -- Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0001				
	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0001				
	7540416	Puszka z tw.p/t prost.uni.w.i odg.PO105x105	szt	0.1632				
	7580085	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	1.0400				
	7920603	przewód YDY 5x4 mm ²	m	5.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
16 d.1. 2	KNR 4-01 0330-08	Wykucie wnek o głębok.do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej /dla TB1,TB2,TM1,TM2// -- Robocizna --	m ²				0.500	
	999		r-g	10.4100				
17 d.1. 2	KNR 4-03 1013-03	Tynkowanie wnek o pow.do 1.0 m ² -- Robocizna --	m ²				0.500	
	999		r-g	2.1000				
18 d.1. 2	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie -TB1,TB2,TM1,TM2 -- Robocizna --	szt				4.000	
	999		r-g	1.8100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7058324	-- Materiały -- Rozdz.TB1/stomat/ rys.IE8/	szt	0.2500				
	7058325	Rozdz.TB2/KGW/ /rys. IE 9 /	szt	0.2500				
	7058326	Rozdz.mieszk.TM1 /rys.IE 10/	szt	0.2500				
	7058327	Rozdz.mieszk.TM2 /rys.IE 10/	szt	0.2500				
19	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1 1/2 ceg. w	m ²				0.330	
d.1.	0330-08	ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej /dla RG/						
2		-- Robocizna --	r-g	10.4100				
	999							
20	KNR 4-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2	m ²				0.330	
d.1.	1013-03							
2		-- Robocizna --	r-g	2.1000				
	999							
21	KSNR 5 0202-	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzynio- wych o masie 20-50 kg wraz z kons- trukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża - rozdzielnica RG /rys.IE 6/	szt				1.000	
d.1.	03							
2		-- Robocizna --	r-g	2.8000				
	999							
	7052999	-- Materiały -- Rozdzielnica skrzynkowa RG /rys.IE6/	szt	1.0000				
22	KSNR 5 0202-	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzynio- wych o masie 10-20 kg wraz z kons- trukcją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża -Rozdz.Rk /rys.IE 7/	szt				1.000	
d.1.	02							
2		-- Robocizna --	r-g	2.0700				
	999							
	7052998	-- Materiały -- Rozdzielnica skrzynkowa Rk /rys.IE 7/	szt	1.0000				
23	KNNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez zabetonowa- nie -TB /poddasza/	szt				1.000	
d.1.	01							
2		-- Robocizna --	r-g	1.8100				
	999							
	7058325	-- Materiały -- Rozdz.TB/poddasza/ rys.IE11/	szt	1.0000				
1.3		Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych w pom. Osrodka Zdrowia /parter,poddasze/						
24	KSNR 5 0406-	wypusty wykonywane przewodami	wy				80.000	
d.1.	04	wtykowymi w przychodniach, interna- tach, przychodniach szpitalach itp.na wyłącznik, przełącznik -podłoże z cegły	p.					
3		-- Robocizna --	r-g	1.8900				
	999							
	7950806	-- Materiały -- przewód YDypżo 3x1,5 mm2	m	1.6900				
	7510400	Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe	szt	0.1750				
	7510400	Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe szczelny	szt	0.0500				
	7510421	Łącznik p/t Polo System - świecznikowy	szt	0.3875				
	7510421	Łącznik p/t Polo System - świecznikowy szczelny	szt	0.0125				
	7510421	Łącznik p/t Polo System - krzyżowy	szt	0.0125				
	7510521	Łącznik n/t bryzgoszcz.250V/6A WNt- 700C	szt	0.1125				
	7510327	Łącznik p/t 250V/6A z sygnaliz.świet.schod	szt	0.1000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
25	KSNR 5 0403-	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych	wy				96.000	
d.1.	04	RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły	p.					
3								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	4.2700				
	7580032	-- Materiały -- Rury giętkie z PCV typ lekki ,karbowane RG 21mm	m	6.8700				
	7921902	przewód YDYpžo 3x2,5 mm2	m	20.6000				
	7921902	przewód YDY 5x4 mm2	m	0.1146				
	7530030	gniazdo 3P+N+Z 32A z wyłącznikiem	szt	0.0104				
	7530201	Gniazdo 1 faz 10A+Z	szt	0.7500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
26 d.1. 04 3	KSNR 5 0406-	wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w przychodniach, interna- tach, przychodniach szpitalach itp.na wyłącznik, przełącznik -podłoże z cegły /dla zasilania wentylatorów/	wy p.				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8900				
	7950806	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	1.6900				
	7510328	Łącznik do załączania wentylatorów	szt	0.2143				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
27 d.1. 02 3	KSNR 5 0303-	Linie zasilające prowadzone pod tyn- kiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolo- wanymi pojedynczymi o łącznym prze- kroju żył 12.5-30 mm2 -podłoże z cegły do gniazd 3-faz.	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8370				
	1700306	-- Materiały -- Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0001				
	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0001				
	7580087	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	1.0400				
	7921903	Przewód Cu jednodrutowy DYc-750 V 2,5 mm2	m	5.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
28 d.1. 01 3	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw P17 TEMPRA z gn. 3-faz 32A .	szt .				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099959	-- Materiały -- Zestaw P17 TEMPRA z gn.3-faz. 32A	szt	1.0000				
29 d.1. 06 3	KSNR 5 0406-	wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi w przychodniach, interna- tach, przychodniach szpitalach itp.na przycisk wezwania -podłoże z cegły	wy p.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3500				
	7950801	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	7.2500				
	7520100	przycisk sygnalizacyjny wezwania w.t./ n.t.	szt	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
30 d.1. 02 3	KSNR 5 0203-	Montaż aparatów elektrycznych o ma- sie 2.5-5 kg	szt .				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7500				
	7059910	-- Materiały -- Blok sygnalizacyjny z zasilaczem / nr.ref.0780 60/	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
31	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
32	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt				46.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
1.4		Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych w pom. Osrodka Zdrowia /kottownia/						
33	KSNR 5 0407-03	Wypusty wykonywane przewodami kablowymi na uchwytych n.t. w pomieszczeniach magazynowych.na wyłącznik, przełącznik świecznikowy -podłoże : tynk na cegle	wy p.				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.9300				
	7955106	-- Materiały -- przewód YDYpžo 3x1,5 mm2	m	9.2400				
	7510521	Łącznik n/t bryzgoszcz.250V/6A WNt-700C	szt	0.2857				
	7540820	Odgałęźnik 4-tor. n/t bryzg.	szt	0.7200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	1.0400				
34	KSNR 5 0403-04	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z -podłoże z cegły	wy p.				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.2700				
	7580020	-- Materiały -- Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-22mm	m	6.8700				
	7921902	przewód YDYpžo 2x1,5mm2	m	2.3330				
	7921902	przewód YDYpžo 3x2,5mm2	m	2.6700				
	7921902	przewód YDYpžo 5x2,5mm2	m	1.1670				
	7530030	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	0.3333				
	7530561	Gniazdo wtyczkowe natynkowo-wtykowe, 24V	szt	0.1667				
	7530561	gniazdo 3P+N+Z 32A z wyłącznikiem	szt	0.1667				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
35	KSNR 5 0303-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 28 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-30 mm2 -podłoże z cegły do gniazd 3-faz.	m				5.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8370				
	1700306	-- Materiały -- Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0001				
	1720202	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0001				
	7580087	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	1.0400				
	7921903	przewód YDY 3x1,5 mm2	m	5.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
36	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw P17 TEMPRA z gn. 3-faz 32A .	szt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	7099959	-- Materiały -- Zestaw P17 TEMPRA z gn.3-faz. 32A	szt	1.0000				
37	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m				10.000	
	4							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	8321853	-- Materiały -- Korytka "BAKS" KPR 100H50	m	1.0000				
	8322051	Kolanko 90 st. do korytek BAKS KK 50H50	szt	0.5000				
	8320213	Pręt M 10/1200 U33	szt	1.0000				
	8321716	Kołek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
38	KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - wyłącznik WG p.poż	szt				1.000	
	4		.					
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100				
	7058324	-- Materiały -- Wyłącznik WG p.poż	szt	1.0000				
39	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt				1.000	
	4		.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
40	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt				2.000	
	4		.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
1.5		Wymiana przewodów ośw.i gniazd wtykowych w pom.mieszkalnych i KGW						
41	KSNR 9 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich do wypustów ośw.	m				240.000	
	5							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2640				
	7951399	-- Materiały -- przewody wtykowe-YDYp 3x1,5mm2	m	1.0400				
	7580082	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	0.0312				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
42	KSNR 9 0301-01	Wymiana przewodów układanych pod tynkiem wtykowych lub płaskich do wypustów gniazd wtykowych	m				200.000	
	5							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2640				
	7950807	-- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	1.0400				
	7580082	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	0.0312				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
1.6		Montaż opraw parteru i poddasza /bez kotłowni/						
43	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe HYBRYD KWADRA AREA N LED 3W Aw	kpl				2.000	
	6		.					
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	7302299	-- Materiały -- oprawa HYBRYD KWADRA AREA N LED 3W Aw ze źródłem światła	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
44	KNNR 5 0501- d.1. 02 6	Oprawy oświetleniowe HYBRYD KWADRA ROAD N LED 3W Aw	kpl .				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0300				
	7302299	-- Materiały -- oprawa HYBRYD KWADRA ROAD N LED 3W Aw ze źródłem światła	szt	0.1250				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
45	KNNR 5 0502- d.1. 02 6	Oprawy oświetleniowe SATURN 2x26W EVG PRISM	kpl .				26.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	7302299	-- Materiały -- Oprawy SATURN 2x26W EVG PRISM ze źródłem światła	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
46	KNNR 5 0501- d.1. 01 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane bryzgoszczelne - AVR 17.10 z wyl. wg. rys.D	kpl .				13.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	7302295	Oprawa ośw.ścienna AVR 17.10 z wyl. prod.ENSTO		1.0000				
47	KNNR 5 0502- d.1. 03 6	Oprawy oświetleniowe VECTOR 2x54W OPAL	kpl .				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299	-- Materiały -- oprawa świetleniowa VECTOR 2x54W OPAL ze źródłem światła	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
48	KNNR 5 0502- d.1. 01 6	Oprawy oświetleniowe - kinkiet	kpl .				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	7302293	kinkiet		1.0000				
49	KNNR 5 0501- d.1. 03 6	Oprawy oświetleniowe Arian plus 4x24W PAR	kpl .				8.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
	7302299	-- Materiały -- oprawa oświetleniowa Arian plus 4x24WW PAR	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
50	KNNR 5 0501- d.1. 03 6	Oprawy oświetleniowe Puro N 4x24W PLX 70%	kpl .				26.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
	7302299	-- Materiały -- oprawa oświetleniowa Puro N 4x24W PLX 70%	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
51 d.1. 6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe VECTOR 2x28W OPAL	kpl .				16.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299	-- Materiały -- oprawa VECTOR 2x28W OPAL	szt .	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
52 d.1. 6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe PROFIL ośw. ewakuacyjne z piktogramem	kpl .				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	7304199	-- Materiały -- oprawa PROFIL oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem	szt .	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
53 d.1. 6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe PRIMOS MAT Aw	kpl .				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	7304199	-- Materiały -- oprawa PRIMOS MAT Aw	szt .	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
1.7		Montaż opraw w kotłowni						
54 d.1. 7	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe CODAR RS 2x54W	kpl .				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299	-- Materiały -- oprawa CODAR RS 2x54W ze źródłem światła	szt .	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
55 d.1. 7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe - kinkiet	kpl .				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	7302293	kinkiet	%	1.0000				
56 d.1. 7	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe PROFIL ośw. ewakuacyjne z piktogramem	kpl .				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4700				
	7304199	-- Materiały -- oprawa PROFIL oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem	szt .	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
1.8		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych						
57 d.1. 8	KNR 5-08 0702-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych osadzanych w gotowych otworach z zabetonowaniem do 1kg na ścianie (2 mocow.) /szyna wyrównawca SWP - G1, SWP-G2/ w pom. sanitarnych.	szt .				5.000	
	999	-- Robocizna -- 0.1914*0.955=	r-g	0.1828				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	8340799	-- Materiały -- Konstrukcje wsporcze -/szyna wyrównawcza SWP-G1/	szt	0.2000				
	8340798	Konstrukcje wsporcze -/szyna wyrównawcza SWP-G2/	szt	0.8000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
58 d.1. 8	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem / przew.LgYc 2,5/	m				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1050				
	792203	-- Materiały -- Przewód LgYc 4mm2	m	1.0200				
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0294				
59 d.1. 8	KNR 510-0312-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 cegły z ręcznym przebijaniem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm	m				2.000	
	999	-- Robocizna -- 2.5820*0.955=	r-g	2.4658				
	5060799(1)	-- Materiały -- Rura PCW sztywna RS-28mm	m	0.5500				
	88888888	Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
60 d.1. 8	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno Bednarka Fe Zn 20x3 mm/dot. uziemienia rozdzielni /	m				30.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3440				
	1121099	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana FeZN 25x4 mm	m	1.0400				
	7590300	Wsporniki ścienne	szt	1.0100				
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0294				
61 d.1. 8	KSNR 5 0601-05	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody naprężane poziome	m				200.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2860				
	1121399	-- Materiały -- Pręty stalowe ocynkowane DFe 7	m	1.0400				
	7590350	wsporniki naciągowe	szt	0.0808				
	7590360	Wsporniki przelotowe	szt	0.0909				
	7590711	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	0.1212				
	7590640	Złącza rynnowe	szt	0.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
62 d.1. 8	KNR 512-0705	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m				25.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
63	KNNR 5 0101- d.1. 06 8	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m				25.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1090				
	7580027	-- Materiały -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna typu RS22	m	1.0400				
	7580405 0000000	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.4100 2.5000				
64	KSNR 5 0601- d.1. 06 8	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody w rurach	m				25.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4180				
	1121399	-- Materiały -- Pręty stalowe ocynkowane DFe 7	m	1.0400				
	7590350	wsporniki naciągowe	szt	0.0808				
	7590360	Wsporniki przelotowe	szt	0.0909				
	7590711	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	0.1212				
	7590640 0000000	Złącza rynnowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.0300 4.0000				
65	KNR 303-0401 d.1. 8	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³				0.180	
	999	-- Robocizna --	r-g	69.5000				
	88888888	-- Materiały -- Materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
66	KNNR 5 0405- d.1. 01 8	Skrzynki z zaciskiem probierczym o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt .				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8100				
	7052999	-- Materiały -- Skrzynka z zaciskiem probierczym	szt	1.0000				
67	KNNR 5 1304- d.1. 01 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt .				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400				
68	KNNR 5 1304- d.1. 02 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt .				6.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600				

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1262.9789		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	7580032-040	Rury giętkie z PCV typ lekki ,karbowane RG 21mm	m	659.5200		
2.	1121099-040	Bednarka ocynkowana FeZN 25x4 mm	m	31.2000		
3.	7059910-020	Blok sygnalizacyjny z zasilaczem /nr.ref.0780 60/	szt	1.0000		
4.	1700306-034	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0228		
5.	7530201-020	Gniazdo 1 faz 10A+Z	szt	72.0000		
6.	7530030-020	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	2.0000		
7.	7530030-020	gniazdo 3P+N+Z 32A z wyłącznikiem	szt	1.0000		
8.	7530561-020	gniazdo 3P+N+Z 32A z wyłącznikiem	szt	1.0000		
9.	7530561-020	Gniazdo wtyczkowe natynkowo-wtynkowe, 24V	szt	1.0000		
10.	7302293-000	kinkiet		9.0000		
11.	8322051-020	Kolanko 90 st. do korytek BAKS KK 50H50	szt	5.0000		
12.	8321716-020	Kolek kotwiący fi 10mm, długości 150mm	szt	10.0000		
13.	8340799-020	Konstrukcje wsporcze -/szyna wyrównawcza SWP-G1/	szt	1.0000		
14.	8340798-020	Konstrukcje wsporcze -/szyna wyrównawcza SWP-G2/	szt	4.0000		
15.	8321853-040	Korytko "BAKS" KPR 100H50	m	10.0000		
16.	7510328-020	Łącznik do załączania wentylatorów	szt	3.0000		
17.	7510521-020	Łącznik n/t bryzgoszcz.250V/6A Wnt-700C	szt	11.0000		
18.	7510327-020	Łącznik p/t 250V/6A z sygnaliz.świat.schod	szt	8.0000		
19.	7510400-020	Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe	szt	14.0000		
20.	7510400-020	Łącznik p/t Polo System - 1-biegunowe szczelny	szt	4.0000		
21.	7510421-020	Łącznik p/t Polo System - krzyżowy	szt	1.0000		
22.	7510421-020	Łącznik p/t Polo System - świecznikowy	szt	31.0000		
23.	7510421-020	Łącznik p/t Polo System - świecznikowy szczelny	szt	1.0000		
24.	7540820-020	Odgalęźnik 4-tor. n/t bryzg.	szt	5.0400		
25.	7302299-020	oprawa CODAR RS 2x54W ze źródłem światła	szt.	2.0000		
26.	7302299-020	oprawa HYBRYD KWADRA AREA N LED 3W Aw ze źródłem światła	szt.	2.0000		
27.	7302299-020	oprawa HYBRYD KWADRA ROAD N LED 3W Aw ze źródłem światła	szt	1.0000		
28.	7302295-000	Oprawa ośw.ścienna AVR 17.10 z wył. prod.ENSTO		13.0000		
29.	7302299-020	oprawa oświetleniowa Arian plus 4x24WW PAR	szt.	8.0000		
30.	7302299-020	oprawa oświetleniowa Puro N 4x24W PLX 70%	szt.	26.0000		
31.	7304199-020	oprawa PRIMOS MAT Aw	szt.	3.0000		
32.	7304199-020	oprawa PROFIL oświetlenia ewakuacyjnego z piktogramem	szt.	10.0000		
33.	7302299-020	oprawa świetlniowa VECTOR 2x54W OPAL ze źródłem światła	szt.	7.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34.	7302299-020	oprawa VECTOR 2x28W OPAL	szt.	16.0000		
35.	7302299-020	Oprawy SATURN 2x26W EVG PRISM ze źródłem światła	szt.	26.0000		
36.	8320213-020	Pręt M 10/1200 U33	szt	10.0000		
37.	1121399-040	Pręty stalowe ocynkowane DFe 7	m	234.0000		
38.	7951399-040	przewody wtynkowe-YDYp 3x1,5mm2	m	249.6000		
39.	7921903-040	Przewód Cu jednodrutowy DYc-750 V 2,5 mm2	m	26.0000		
40.	792203-040	Przewód LgYc 4mm2	m	6.1200		
41.	7920707-040	Przewód LY-750V 25mm2	m	104.0000		
42.	7921905-040	przewód LY 16 mm2	m	104.0000		
43.	7950801-040	Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2	m	21.7500		
44.	7950806-040	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	23.6600		
45.	7950807-040	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	208.0000		
46.	7921903-040	przewód YDY 3x1,5 mm2	m	26.0000		
47.	7920602-040	przewód YDY 3x2,5 mm2	m	166.4000		
48.	7921905-040	przewód YDY 3x6 mm2	m	530.4000		
49.	7920603-040	przewód YDY 5x4 mm2	m	228.8000		
50.	7921902-040	przewód YDY 5x4 mm2	m	11.0016		
51.	7921902-040	przewód YDYpzo 2x1,5mm2	m	13.9980		
52.	7950806-040	przewód YDYpzo 3x1,5 mm2	m	135.2000		
53.	7955106-040	przewód YDYpzo 3x1,5 mm2	m	64.6800		
54.	7921902-040	przewód YDYpzo 3x2,5 mm2	m	1977.6000		
55.	7921902-040	przewód YDYpzo 3x2,5mm2	m	16.0200		
56.	7921902-040	przewód YDYpzo 5x2,5mm2	m	7.0020		
57.	7520100-020	przycisk sygnalizacyjny wezwania w.t./n.t.	szt	3.0600		
58.	7540416-020	Puszka z tw.p/t prost.uniw.i odg.PO105x105	szt	27.0912		
59.	7058326-020	Rozdz.mieszk.TM1 /rys.IE 10/	szt	1.0000		
60.	7058327-020	Rozdz.mieszk.TM2 /rys.IE 10/	szt	1.0000		
61.	7058325-020	Rozdz.TB/poddasza/ rys.IE11/	szt	1.0000		
62.	7058324-020	Rozdz.TB1/stomat/ rys.IE8/	szt	1.0000		
63.	7058325-020	Rozdz.TB2/KGW/ /rys. IE 9 /	szt	1.0000		
64.	7052962-020	Rozdzielnica skrzynkowa blaszana do wbudowania z tablicą TL	szt	1.0000		
65.	7052999-020	Rozdzielnica skrzynkowa RG /rys.IE6/	szt	1.0000		
66.	7052998-020	Rozdzielnica skrzynkowa Rk /rys.IE 7/	szt	1.0000		
67.	7053341-020	Rozdzielnica stalowa RBP-2 z wyposażeniem	szt	1.0000		
68.	7580027-040	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka,sztywna typu RS22	m	26.0000		
69.	7580020-040	Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-22mm	m	41.2200		
70.	7580082-040	Rura instalacyjna gładka RB 18 mm	m	13.7280		
71.	7580085-040	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	45.7600		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72.	7580087-040	Rura instalacyjna gładka RB 28 mm	m	116.4800		
73.	7580088-040	Rura instalacyjna gładka RB 37 mm	m	20.8000		
74.	7580089-040	Rura instalacyjna gładka RB 47 mm	m	20.8000		
75.	7580032-040	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm	m	33.2800		
76.	5060799(1)-040	Rura PCW sztywna RS-28mm	m	1.1000		
77.	7052999-020	Skrzynka z zaciskiem probierczym	szt	7.0000		
78.	6801299-033	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2160		
79.	1720202-034	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.0228		
80.	7590350-020	wsporniki naciągowe	szt	18.1800		
81.	7590360-020	Wsporniki przelotowe	szt	20.4525		
82.	7590300-020	Wsporniki ścienne	szt	30.3000		
83.	7058324-020	Wyłącznik WG p.poż	szt	1.0000		
84.	7099959-020	Zestaw P17 TEMPRA z gn.3-faz. 32A	szt	2.0000		
85.	7590640-020	Złącza rynnowe	szt	6.7500		
86.	7580405-020	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	10.2500		
87.	7590711-020	Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające	szt	27.2700		
88.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
89.	88888888-147	Materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	spawarka	m-g	8.3384		
RAZEM					

Słownie: