

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń szatni dla pracowników-opiekunów mieszkańców
Domu Pomocy Społecznej. Instalacje elektryczne tom III.
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Wójtowska 13
INWESTOR : DOM POMOCY SPOŁECZNEJ
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Wójtowska 13
: NR CPV - 45310000-3
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Stefański
DATA OPRACOWANIA : 11.2010



Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R+Kp(R)$, $S+Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)$, M , $S+Kp(S)+Z(S)$)

Ogółem wartość kosztorysowa robót

: zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2010

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		NR CPV - 45310000-3 - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH			
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe i przygotowawcze w typ przeniesienie aparatów do rozd.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		ROZDZIELNICA			
2	KNNR 5 d.1. 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie / Rozdzielnica wnękowa drawiczki metalowe z zamkiem patentowym RWN 2x12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1. 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik 3-bieg. 32A typ FR303-32	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1. 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik różnicowonadprądowy P312 B10 30	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 d.1. 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik różnicowoprądowy P304-25-30	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1. 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNNR 5 d.1. 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik nadprądowy S301 C6	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1. 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik nadprądowy (w rozd. RG-P1) typ S303-C20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		ROBOTY INSTALACYJNE			
9	Kalkulacja indywidualna	Maty osłonowe na wyposażenie i podłogi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 d.1. 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W / Oprawa nasufitowa z kloszem pryzmatycznym IP30 2x36W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNNR 5 d.1. 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa / Plafoniera IP65 2xPL-C 26W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5 d.1. 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa / Plafoniera IP54 1xPL-C 26W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 5 d.1. 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa / Plafoniera IP42 AwNM-1h 9W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR 5 d.1. 0301-08 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
15	KNNR 5 d.1. 0308-03 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej / Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-4 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
17	KNNR 5 d.1. 1207-01 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
18	KNNR 5 d.1. 1208-01 3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
19	KNNR-W 3 d.1. 0604-01 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunt.siatkach 24	m2 m2	 24.000	
				RAZEM	24.000
20	KNNR-W 3 d.1. 1003-07 3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 24	m2 m2	 24.000	
				RAZEM	24.000
21	KNNR 2 d.1. 1401-05 3	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania 24	m2 m2	 24.000	
				RAZEM	24.000
22	KNNR-W 3 d.1. 0614-02 3	Wymiana płytek okładzinowych ściennych o wym. 15x15 cm układanych na klej o pow. do 1 m2 w jednym miejscu 4	m2 m2	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.1. 0205-04 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie / Przewód YDY-450/750 V 3x2, 5mm2 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNNR 5 d.1. 0204-02 3	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy / Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
25	KNNR 5 d.1. 0204-02 3	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy / Przewód YDYżo-450/750 V 4x1,5mm2 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
26	KNNR 5 d.1. 0209-06 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych / Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm2 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000
1.4		PRACE POMONTAŻOWE		RAZEM	35.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po-	szt.		
d.1.	1304-05	miar) / oprawy			
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny	szt.		
d.1.	1304-06	pomiar) / oprawy			
4		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy po-	szt.		
d.1.	1304-05	miar) / gniazda			
4		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny	szt.		
d.1.	1304-06	pomiar) / gniazda			
4		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1.	1305-01				
4		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
d.1.	1305-02				
4		2	prób.	2.000	
				RAZEM	2.000

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE I PRZYGOTOWAWCZE						
1.2	ROZDZIELNICA						
1.3	ROBOTY INSTALACYJNE						
1.4	PRACE POMONTAŻOWE						
1	NR CPV - 45310000-3 - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR I NAKŁADY RZECZOWE

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		NR CPV - 45310000-3 - ROBOTY W ZAKRESIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH						
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE I PRZYGOTOWAWCZE						
1	Kalkulacja indywidualna	Roboty demontażowe i przygotowawcze w typ	kpl.					
.1		przeniesienie aparatów do rozd.						
		obmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
1.2		ROZDZIELNICA						
2	KNNR 5 0405-	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do	szt.					
d.1	07	20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża						
.2		przez przykręcenie / Rozdzielnica wnekowa						
		drawiczki metalowe z zamkiem patentowym						
		RWN 2x12						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R --	r-g	1.1900				
		robocizna						
		1.19r-g/szt.						
2*		-- M --	szt	1.0000				
		Rozdzielnica wnekowa drawiczki metalowe z						
		zamkiem patentowym RWN 2x12						
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
3	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3	szt.					
d.1	04	(4)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik 3-						
.2		bieg. 32A typ FR303-32						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R --	r-g	0.3400				
		robocizna						
		0.34r-g/szt.						
2*		-- M --	szt	1.0000				
		Wyłącznik 3-bieg. 32A typ FR303-32						
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
4	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1	szt.					
d.1	03	(2)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik róż-						
.2		nicowonadprądowy P312 B10 30						
		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R --	r-g	0.4400				
		robocizna						
		0.22r-g/szt.						
2*		-- M --	szt	2.0000				
		Wyłącznik różnicowonadprądowy P312 B10 30						
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
5	KNNR 5 0407-	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3	szt.					
d.1	04	(4)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik róż-						
.2		nicowoprądowy P304-25-30						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R --	r-g	0.3400				
		robocizna						
		0.34r-g/szt.						
2*		-- M --	szt	1.0000				
		Wyłącznik różnicowoprądowy P304-25-30						
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
6	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdziel-	szt.					
d.1	01	nicach / Wyłącznik nadprądowy S301 B16						
.2		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R --	r-g	0.3600				
		robocizna						
		0.18r-g/szt.						
2*		-- M --	szt	2.0000				
		Wyłącznik nadprądowy S301 B16						
		1szt/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								

PRZEDMIAR I NAKŁADY RZECZOWE

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1 .2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik nadprądowy S301 C6 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S301 C6 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
8 d.1 .2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach / Wyłącznik nadprądowy (w rozdż. RG-P1) typ S303-C20 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy typ S303-C20 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.3		ROBOTY INSTALACYJNE						
9 d.1 .3	Kalkulacja indywidualna	Maty osłonowe na wyposażenie i podłogi obmiar = 1 szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
10 d.1 .3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W / Oprawa nasufitowa z kloszem pryzmatycznym IP30 2x36W obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	4.4400				
2*		-- M -- Oprawa nasufitowa z kloszem pryzmatycznym IP30 2x36W 1szt/kpl.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
11 d.1 .3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa / Plafoniera IP65 2xPL-C 26W obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.4100				
2*		-- M -- Plafoniera IP65 2xPL-C 26W 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
12 d.1 .3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa / Plafoniera IP54 1xPL-C 26W obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.4100				
2*		-- M -- Plafoniera IP54 1xPL-C 26W 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PRZEDMIAR I NAKŁADY RZECZOWE

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1 .3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa / Plafoniera IP42 AwNM-1h 9W obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	1.4100				
2*		-- M -- Plafoniera IP42 AwNM-1h 9W 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
14 d.1 .3	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 30 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.422r-g/szt.	r-g	12.6600				
Razem koszty bezpośrednie:								
15 d.1 .3	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	1.7050				
2*		-- M -- Gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
16 d.1 .3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej / Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-4 obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	2.3700				
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-4 1.02szt/szt.	szt	15.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
17 d.1 .3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	15.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
18 d.1 .3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	6.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PRZEDMIAR I NAKŁADY RZECZOWE

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.1 .3	KNNR-W 3 0604-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem.,zagrunł.siatkach obmiar = 24 m ²	m ²					
1*		– R -- robocizna 1.21r-g/m ²	r-g	29.0400				
2*		– M -- Zaprawa cementowo-wapienna M-2 0.032m ³ /m ²	m ³	0.7680				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
20 d.1 .3	KNNR-W 3 1003-07	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 24 m ²	m ²					
1*		– R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	2.2800				
2*		– M -- Gips szpachlowy na różnych podłożach 0.3kg/m ²	kg	7.2000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
21 d.1 .3	KNNR 2 1401- 05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania obmiar = 24 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.139r-g/m ²	r-g	3.3360				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.2891dm ³ /m ²	dm ³	6.9384				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
22 d.1 .3	KNNR-W 3 0614-02	Wymiana płytek okładzinowych ściennych o wym. 15x15 cm układanych na klej o pow. do 1 m2 w jednym miejscu obmiar = 4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.06r-g/m ²	r-g	12.2400				
2*		-- M -- Płytki ściennie 1.13m ² /m ²	m ²	4.5200				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11 4.75kg/m ²	kg	19.0000				
4*		Sucha zaprawa do spoinowania szeroka -biał 0.55kg/m ²	kg	2.2000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PRZEDMIAR I NAKŁADY RZECZOWE

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 d.1 .3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie / Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	2.7720				
2*		-- M -- Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
24 d.1 .3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy / Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	5.1720				
2*		-- M -- Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
25 d.1 .3	KNNR 5 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy / Przewód YDYżo-450/750 V 4x1,5mm2 obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	5.1720				
2*		-- M -- Przewód YDYżo-450/750 V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
26 d.1 .3	KNNR 5 0209-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych / Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm2 obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0735r-g/m	r-g	2.5725				
2*		-- M -- Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm2 1.04m/m	m	36.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
1.4	PRACE POMONTAŻOWE							
27 d.1 .4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) / oprawy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

PRZEDMIAR I NAKŁADY RZECZOWE

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
28 d.1 .4 1*	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) / oprawy obmiar = 14 szt. – R – robocizna 0.28r-g/szt.	szt. r-g	 3.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
29 d.1 .4 1*	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) / gniazda obmiar = 1 szt. – R – robocizna 0.5r-g/szt.	szt. r-g	 0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
30 d.1 .4 1*	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar) / gniazda obmiar = 4 szt. – R – robocizna 0.28r-g/szt.	szt. r-g	 1.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
31 d.1 .4 1*	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasila- nia (pierwsza próba) obmiar = 1 prób. – R – robocizna 0.33r-g/prób.	pró b. r-g	 0.3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
32 d.1 .4 1*	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasila- nia (następna próba) obmiar = 2 prób. – R – robocizna 0.27r-g/prób.	pró b. r-g	 0.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	120.3495		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	6.9384		6.9384			
2.	Zapr.klej.sucha do płyt ceram.Ceresit CM11	kg	19.0000		19.0000			
3.	Gips szpachlowy na różnych podłożach	kg	7.2000		7.2000			
4.	Sucha zaprawa do spoinowania szeroka -biał	kg	2.2000		2.2000			
5.	Zaprawa cementowo-wapienna M-2	m ³	0.7680		0.7680			
6.	Płytki ściennie	m ²	4.5200		4.5200			
7.	Rozdzielnica węgkowa dławiczki metalowe z zamkiem patentowym RWN 2x12	szt	1.0000		1.0000			
8.	Oprawa nasufitowa z kloszem pryzmatycznym IP30 2x36W	szt	6.0000		6.0000			
9.	Plafoniera IP65 2xPL-C 26W	szt	3.0000		3.0000			
10.	Plafoniera IP54 1xPL-C 26W	szt	3.0000		3.0000			
11.	Plafoniera IP42 AwNM-1h 9W	szt	3.0000		3.0000			
12.	Łącznik 1-bieg. n/t-w/t 250V/10A st.p IP-4	szt	15.3000		15.3000			
13.	Wyłącznik różnicowoprądowy P304-25-30	szt	1.0000		1.0000			
14.	Wyłącznik różnicowonadprądowy P312 B10 30	szt	2.0000		2.0000			
15.	Wyłącznik 3-bieg. 32A typ FR303-32	szt	1.0000		1.0000			
16.	Wyłącznik nadprądowy S301 B16	szt	2.0000		2.0000			
17.	Wyłącznik nadprądowy S301 C6	szt	1.0000		1.0000			
18.	Wyłącznik nadprądowy typ S303-C20	szt	1.0000		1.0000			
19.	Gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	5.1000		5.1000			
20.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x1,5mm ²	m	124.8000		124.8000			
21.	Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm ²	m	41.6000		41.6000			
22.	Przewód YDYżo-450/750 V 4x1,5mm ²	m	124.8000		124.8000			
23.	Przewód YDYżo-450/750 V 5x4mm ²	m	36.4000		36.4000			
24.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					