

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny - przebudowa lokalu mieszkalnego - wydzielenie łazienki z wc
ADRES INWESTYCJI : ul. Niemcewicza 35 Szczecin, lokal nr 22
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Skwarczyński
DATA OPRACOWANIA : 01.2019

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
: IV kw. 2018r.

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		MONTAŻ TABLICY MIESZKANIOWEJ TM			
1	KNNR 5	Demontaż tablicy istniejącej	szt.		
d.1	0404-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Odlączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 spod zacis- ków	szt.żył		
d.1	1203-01	10	szt.żył	10,000	
	analogia			RAZEM	10,000
3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocują- cych - pod tabl. TM natynk. w przedpokoju	aparat		
d.1	0401-08	1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Montaż tablicy mieszkaniowej TM	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zacis- ki lub bolce	szt.żył		
d.1	1203-01	30	szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
2		MONTAŻ NOWYCH INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH			
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.2	1207-03	180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
7	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
d.2	0301-24	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
8	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
9	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym	m		
d.2	0210-04	140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
10	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym	m		
d.2	0210-04	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
11	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podłożu betonowym	m		
d.2	0210-04	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
12	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.2	1208-03	180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
13	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.2	1014-01	0,45	m³	0,450	
				RAZEM	0,450
14	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elek- trycznej o szer. 5 cm	m		
d.2	0713-01 ana- logia	180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
15	KNR 2-02	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m²		
d.2	0815-04	9	m²	9,000	
				RAZEM	9,000
16	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - su- chych tynków z gruntowaniem	m²		
d.2	1505-07	9	m²	9,000	
				RAZEM	9,000
17	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0307-02	3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.2	0307-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNR-W 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR-W 5-08 d.2 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR-W 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 przelotowych podwójnych 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
23	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
24	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych i 4- bieg. na przewodach instalacyjnych 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
25	KNR-W 5-08 d.2 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących (pod haczyki do zawieszenia opraw oświetleniowych) 5	aparat aparat	 5,000	
				RAZEM	5,000
26	KNR-W 4-03 d.2 1016-01	Osadzanie w stropie kołków plastikowych rozporowych wraz z haczykami do zawieszenia opraw oświētł. 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
27	KNR-W 5-08 d.2 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 5-08 d.2 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach odstępowych 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
30	KNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce 8+12	szt.żył szt.żył	 20,000	
				RAZEM	20,000
31	KNR 5 d.2 0613-04	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
3		POMIARY ODBIORCZE			
32	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy (w lokalu i WLZ do TL-1f oraz zasilanie TM) 3	pomiar pomiar	 3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 13	pomiar pomiar	 13,000	
				RAZEM	13,000
34	KNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
35	KNR 13-21 d.3 0101-01	Badanie rozłączników 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 5 d.3 1305-01 analogia	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 4-03 d.3 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 MONTAŻ TABLICY MIESZKANIOWEJ TM								
1	KNNR 5	Demontaż tablicy istniejącej	szt.					
d.1	0404-02	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,99*0,6=1,794 r-g/szt.	r-g	1,7940	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2	KNNR 5	Odlączenie przewodów pojedynczych o prze-	szt.					
d.1	1203-01	kroju żyły do 2.5 mm2 spod zacisków	żył					
	analogia	obmiar = 10,000 szt.żył						
1*		-- R -- robocizna 0,0158*0,6=0,00948 r-g/szt.żył	r-g	0,0948	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar-	apa-					
d.1	0401-08	tów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe	rat					
		plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4						
		otworach mocujących - pod tabl. TM natynk.						
		w przedpokoju						
		obmiar = 1,000 aparat						
1*		-- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965 r-g/aparat	r-g	0,2197	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 10mm dł. 60mm	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		4 szt./aparat	szt.	4,0000	0,000		0,00	
		wkręty						
		4 szt./aparat						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
4	KNNR 5	Montaż tablicy mieszkaniowej TM	szt.					
d.1	0404-01	obmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,63 r-g/szt.	r-g	2,6300	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablica mieszkaniowa TM z zabezpieczeniami	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
		1 kpl./szt.						
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
5	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze-	szt.					
d.1	1203-01	kroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	żył					
		obmiar = 30,000 szt.żył						
1*		-- R -- robocizna 0,0158 r-g/szt.żył	r-g	0,4740	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ TABLICY MIESZKANIOWEJ TM				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 MONTAŻ NOWYCH INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH								
6	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 180,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,102 r-g/m	r-g	18,3600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
7	KNR-W d.2 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie obmiar = 24,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,564 r-g/szt.	r-g	13,5360	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8	KNR-W d.2 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakeli- towych o śr.do 60mm obmiar = 24,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,084 r-g/szt.	r-g	2,0160	0,000	0,00		
2*		-- M -- Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 1,02 szt/szt.	szt	24,4800	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
9	KNR-W d.2 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym obmiar = 140,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693 r-g/m	r-g	9,7020	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYt-450/750V 3x2,5mm2 40 m	m	40,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
10	KNR-W d.2 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym obmiar = 50,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693 r-g/m	r-g	3,4650	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYt-450/750V 3x1,5mm2 40 m	m	40,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
11	KNR-W d.2 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym obmiar = 40,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0693 r-g/m	r-g	2,7720	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YDYt-450/750V 4x1,5mm ² 40 m	m	40,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
12	KNNR 5 d.2 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm obmiar = 180,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0788 r-g/m	r-g	14,1840	0,000	0,00		
2*		-- M -- goldband 0,2 kg/m	kg	36,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
13	KNR 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0,450 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4,03 r-g/m ³	r-g	1,8135	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m ³	t	0,0860	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m ³ /m ³	m ³	0,4950	0,000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m ³ /m ³	m ³	0,0720	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
14	KNR 19- d.2 01 0713- 01 analo- gia	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 5 cm obmiar = 180,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	63,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa ujęta w poz. 12 0,0 t/m	t	0,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
15	KNR 2-02 d.2 0815-04	Wewn.gładzie gipsowe, dwuwarstw. na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych obmiar = 9,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,5093 r-g/m ²	r-g	4,5837	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0,0025+0,0015=0,004 t/m ²	t	0,0360	0,000		0,00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Narożniki ochronne z kątowników stalowych 0,086 kg/m ²	kg	0,7740	0,000		0,00	
4*		Woda z rurociągów 0,0027 m ³ /m ²	m ³	0,0243	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0043 m-g/m ²	m-g	0,0387	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
16 d.2	KNR 2-02 1505-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = 9,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1756 r-g/m ²	r-g	1,5804	0,000	0,00		
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa zewn. - biała 0,259 dm ³ /m ²	dm ³	2,3310	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,0003 m-g/m ²	m-g	0,0027	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
17 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,4740	0,000	0,00		
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20 2 szt/szt.	szt	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
18 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,158 r-g/szt.	r-g	0,1580	0,000	0,00		
2*		-- M -- Przycisk dzwonkowy.p/t 250V/6-10A st.pods. IP20 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,00						0,000	0,000	0,000
19 d.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,189 r-g/szt.	r-g	0,7560	0,000	0,00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20	szt	4,0800	0,000		0,00	
3*		1,02 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W d.2 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,4620	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne schodowe p/t 1,02 szt./szt.	szt.	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W d.2 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,231 r-g/szt.	r-g	0,2310	0,000	0,00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne krzyżowe p/t 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
22	KNR-W d.2 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 przelotowych podwójnych obmiar = 12,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,341 r-g/szt.	r-g	4,0920	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V, z niezamiennością styków, stand. wyższy 1,02 szt/szt.	szt	12,2400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W d.2 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 obmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,263 r-g/szt.	r-g	0,5260	0,000	0,00		
2*		-- M -- Gniazdo pojedyncze 2P+Z 10/16A IP44 250V 1,02 szt/szt.	szt	2,0400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
24	KNR 5-08 d.2 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych i 4- bieg. na przewodach instalacyjnych obmiar = 7,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,132*0,955=0,12606 r-g/szt.	r-g	0,8824	0,000	0,00		
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1,02 szt./szt.	szt	7,1400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
25	KNR-W d.2 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących (pod haczyki do zawieszenia opraw oświetleniowych) obmiar = 5,000 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/aparat	r-g	0,6000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
26	KNR-W d.2 4-03 1016-01	Osadzanie w stropie kołków plastikowych rozporowych wraz z haczykami do zawieszenia opraw oświel. obmiar = 5,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0084 r-g/szt.	r-g	0,0420	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe fi 10mm dł.60mm 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		haczyki do zawieszenia opraw oświel. 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
27	KNR-W d.2 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - szyna wyrównawcza obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,17 r-g/szt.	r-g	0,1700	0,000	0,00		
2*		-- M -- szyna wyrównawcza SWP-G1 1 szt./szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		plastikowa obudowa szyny wyrównawczej 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:						0,000	0,000	0,000
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
28	KNR-W d.2 5-08 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytych odstępowych obmiar = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0756 r-g/m	r-g	0,7560	0,000	0,00		
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm2	m	10,4000	0,000		0,00	
3*		1,04 m/m materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
29	KNNR 5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie	szt.					
d.2	1204-01	- przekrój żył do 6 mm2 obmiar = 8,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,0525 r-g/szt.	r-g	0,4200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4mm2	szt	8,2400	0,000		0,00	
3*		1,03 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
30	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze-	szt.					
d.2	1203-04	kroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	żył					
		obmiar = 20,000 szt.żył						
1*		-- R -- robocizna 0,0263 r-g/szt.żył	r-g	0,5260	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
31	KNNR 5	Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm	szt.					
d.2	0613-04	łączone na obejmy obmiar = 4,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1,65 r-g/szt.	r-g	6,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- taśma nierdzewna OBO	m	6,0000	0,000		0,00	
3*		1,5 m/szt. korpus obejmy OBO	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		1 szt/szt. materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

MONTAŻ NOWYCH INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		POMIARY ODBIORCZE						
32 d.3 KNR-W 5-08 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy (w lokalu i WLZ do TL-1f oraz zasilanie TM) obmiar = 3,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/pomiar	r-g	1,5000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
33 d.3 KNR-W 5-08 0902-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 13,000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0,28 r-g/pomiar	r-g	3,6400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
34 d.3 KNR 5 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/szt.	r-g	4,9600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
35 d.3 KNR 13- 21 0101- 01		Badanie rozłączników obmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,51 r-g/szt.	r-g	0,5100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
36 d.3 KNR 5 1305-01 analogia		Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1,000 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,33 r-g/prób.	r-g	0,3300	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
37 d.3 KNR-W 4-03 1209-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1,000 prób.	prób.					
1*		-- R -- robocizna 0,27 r-g/prób.	r-g	0,2700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

POMIARY ODBIORCZE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł