

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym nr 2
ADRES INWESTYCJI : 71-046 Szczecin, ul. ul. Ku Słońcu 43
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : 70-056 Szczecin, ul. Mariacka 25
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : imgr nż. Jan Ostaszewski
DATA OPRACOWANIA : sierpień 2010 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2010 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaż instalacji elektrycznej					
1	KNR-W 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm ² od zacisków lub bolców	szt		
d.1	0904-01	40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
2	KNR 4-03	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ²	m		
d.1	1114-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-01	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR-W 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Montaż tablicy mieszkaniowej TM wraz z zasileniem jej z tablicy licznikowo-bezpiecznikowej TL-1f					
6	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
d.2	1001-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.2	1014-01	0.01	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
8	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m		
d.2	0713-01	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod-łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu z cegły	m		
d.2	0201-02	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.	m		
d.2	0210-02	3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (pod tabl. TM i TL)	aparat		
d.2	0401-08	2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - proj.tablica TM i tabl. TL-1f	szt.		
d.2	0403-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 4-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 4 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby - w tabl. TM i w tabl. TL-1f	pod-łącz. pod-łącz.	9.000	
d.2	0901-02	9			
				RAZEM	9.000
15	Kalkulacja	Zgłoszenie zaplombowania licznika elektrycznego	aparat		
d.2	zakładowa	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w tabl. TM - wyłącznik główny	szt		
d.2	0407-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w tabl. TM - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.2	0407-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tabl. TM - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
19 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tabl. TM - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w tabl. TM - wyłącznik różnicowoprądowy 2-to- rowy P 302 25A 30mA	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Instalacja w lokalu mieszkalnym					
22 d.3	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
23 d.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
24 d.3	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		186	m	186.000	
				RAZEM	186.000
25 d.3	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		.6	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
26 d.3	KNR 19-01 0713-01 analogia	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elek- trycznej o szer. do 5 cm	m		
		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
27 d.3	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układa- ny w tynku	m		
		54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
28 d.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku Instalacja wyrównawcza	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
29 d.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m		
		132	m	132.000	
				RAZEM	132.000
30 d.3	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle (pod osprzęt instalac.)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
31 d.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły (pod gniazda natynk.bryzgoszczelne)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32 d.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm głębokich	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
33 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych, przycis- ków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.3	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
36 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podwójnych podtynkowych 2-bieg.z bolcem uziemiającym w puszkach z podłączeniem 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
37 d.3	KNR 5-08 0309-06 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynk. podwójnych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem 16A/2.5mm2 z podłączeniem (w łazience - 2 szt., lodówka, kocioł) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38 d.3	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy świecznikowych na przewodach instalacyjnych 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.3	KNR 5-08 0504-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych zawieszanych, końcowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
43 d.3	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	136.8528	0.00	0.00
2.	robocizna'	r-g	0.5880	0.00	0.00
3.	robocizna''	r-g	2.2500	0.00	0.00
4.	robocizna'''	r-g	0.5171	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	zaplombowanie licznika elektr.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	tablica mieszkaniowa TM (18-moduło-wa "S")	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	uchwyty US	szt	420.0000		420.0000	0.00	0.00					
4.	piasek do betonów zwykłych	m³	0.6710		0.6710	0.00	0.00					
5.	cement portlandzki zwykły bez dodat-ków 35	t	0.1165		0.1165	0.00	0.00					
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0976		0.0976	0.00	0.00					
7.	szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	Łącznik izolacyjny małogabarytowy FR 102, 40A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 10A	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
11.	Wyłącznik nadprądowy S 301 B 16A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	Wyłącznik p/porażeniowy P 302 25A/30 mA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
13.	oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do zawieszania	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
14.	klosze	szt	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
15.	żarówki	szt	1.0400		1.0400	0.00	0.00					
16.	łączniki instalacyjne 1-bieg.	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
17.	łączniki instalacyjne świecznikowe 2-biegunowe	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
18.	przycisk dzwonkowy	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
19.	Gniazdo 2-bieg. podwójne p/t Pt 230 L, 16A, z bolcem uziemiającym	szt	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
20.	gniazda podwójne natynk. bryzgoszczelne z klapką, 230V, 16A, z bolcami uziemiającymi	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
21.	puszki bakelit. fi 60mm głębokie	szt	30.6000		30.6000	0.00	0.00					
22.	Tablica TL-64p 1-faz. IP-20	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	złącza świecznikowe	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
24.	przewód wtynkowy typu YDYp3x1, 5mm² 750V	m	56.1600		56.1600	0.00	0.00					
25.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²	m	137.2800		137.2800	0.00	0.00					
26.	Przewód DYp-450/750V 1x4 mm²	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
27.	Przewód YDYp-750V 3x4mm²	m	3.1200		3.1200	0.00	0.00					
28.	kołki kotwiące	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
29.	wkręty dł. 50mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
30.	kołki rozporowe plastikowe fi 10mm dł. 50mm	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
31.	uchwyt USB	szt	8.1000		8.1000	0.00	0.00					
32.	kołki rozporowe plastikowe fi 8mm dł. 40mm + wkręty	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
33.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bruzdownica	m-g	0.6000	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł