

PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Remont mieszkania
ADRES INWESTYCJI : ul. Bazarowa 1c/6
INWESTOR : Zarząd Budynków i Lokali Komunalnych
ADRES INWESTORA : ul. Mariacka 25, 70-546 Szczecin
BRANŻA : Elektryczna

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty elektryczne					
1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
d.1	1120-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1	1001-16	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR 4-03	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej	m		
d.1	1107-01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
d.1	1124-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
d.1	1133-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 4-03	Demontaż i ponowny montaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	1129-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Prace instalacyjne			
10	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm	otw.		
d.2	1004-12	4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.2	1001-04	67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
12	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
d.2	0301-23	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.2	0107-02	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.2	0302-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtykowych 2.5 mm2 (4 wyloty)	szt.		
d.2	0306-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoża nie-betonowe) układany w tynku	m		
d.2	0209-05	21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
18	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.2	0210-01	6	m	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
19	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
20	KNR 5-08 d.2 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
21	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 5-14 d.2 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygosczełnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR 5-08 d.2 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach żabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2), dot. WC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-03 d.2 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - dot. WC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-03 d.2 0901-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby	pod- łącz. pod- łącz.		
		6		6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		3	aparat	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 5-18 d.2 0901-06	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-66 bez wyposażenia	tabl.		
		1	tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-18 d.2 0901-12	Tablice wyłącznikowe typu S z wyposażeniem nw.:	tabl.		
		1	tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 d.2 0402-01	Demontaż i mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - istn. w dobrym stanie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Pomiary instalacji			
38	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 5	pomiar pomiar	 5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 9	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000
42	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 9	pomiar . pomiar .	 9.000	
				RAZEM	9.000
4		Uzupełniające			
45	KNR 4-01 d.4 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.04	m ³ m ³	 0.040	
				RAZEM	0.040
46	KNR 4-01 d.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 0.04	m ³ m ³	 0.040	
				RAZEM	0.040
47	KNR 4-01 d.4 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.04	m ³ m ³	 0.040	
				RAZEM	0.040
49	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 67	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
50	KNR 4-01 d.4 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty elektryczne								
1 Roboty demontażowe								
1	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 8 szt.	szt.					
d.1	1120-03							
1*		-- R -- robocizna 0.4935 r-g/szt.	r-g	3.9480				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 7 m	m					
d.1	1001-16							
1*		-- R -- robocizna 0.0756 r-g/m	r-g	0.5292				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-03	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 29 mm instalacji wtynkowej na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej obmiar = 7 m	m					
d.1	1107-01							
1*		-- R -- robocizna 0.0525 r-g/m	r-g	0.3675				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1	1122-01							
1*		-- R -- robocizna 0.1365 r-g/szt.	r-g	0.2730				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 3 szt.	szt.					
d.1	1124-02							
1*		-- R -- robocizna 0.2153 r-g/szt.	r-g	0.6459				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	1133-02							
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	0.4830				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	1133-07							
1*		-- R -- robocizna 0.1995 r-g/szt.	r-g	0.1995				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 4-03	Demontaż i ponowny montaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	1129-01							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.483*2=0.966 r-g/szt.	r-g	0.9660				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR-W 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.2310				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Prace instalacyjne						
10 d.2	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 40 mm obmiar = 4 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.1907 r-g/otw.	r-g	4.7628				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 67 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208 r-g/m	r-g	8.0936				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212 r-g/szt.	r-g	2.7733				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 7 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1089*0.955=0.104 r-g/m	r-g	0.7280				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04 m/m	m	7.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404 r-g/szt.	r-g	0.6723				
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą 1.02 szt/szt.	szt	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495 r-g/szt.	r-g	1.4850				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	3.0600				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNR 5-08 0306-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynekowych 2.5 mm2 (4 wyloty) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.341 \cdot 0.955 = 0.325655$ r-g/szt.	r-g	0.9770				
2*		-- M -- odgałęźniki natynkowo-wtynekowe do 2.5mm2	szt.	3.0600				
3*		1.02 szt./szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 21 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0638 \cdot 0.955 = 0.060929$ r-g/m	r-g	1.2795				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	21.8400				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0572 \cdot 0.955 = 0.054626$ r-g/m	r-g	0.3278				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	6.2400				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0638 \cdot 0.955 = 0.060929$ r-g/m	r-g	2.4372				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	41.6000				
3*		1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
20	KNR 5-08 d.2 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwini- tovej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur obmiar = 7.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038868 r-g/m	r-g	0.2915				
2*		-- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x4mm ² 1.04 m/m	m	7.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instala- cyjnej z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575 r-g/szt.	r-g	0.1576				
2*		-- M -- Przycisk 250V/10A "dzw" p/t z sygnał. 1.02 szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 5-14 d.2 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438 r-g/szt.	r-g	0.3438				
2*		-- M -- dzwonki 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instala- cyjnej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158 r-g/szt.	r-g	0.3160				
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20 1.02 szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczni- kowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.189 r-g/szt.	r-g	0.1890				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20 1.02 szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - podwójne obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	0.8929				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	5.1000				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263 r-g/szt.	r-g	1.3150				
2*		-- M -- Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V stand. wyższy	szt	5.1000				
3*		1.02 szt/szt. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNR 5-08 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1) obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.19 \cdot 0.955 = 0.18145$ r-g/kpl.	r-g	0.3629				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2), dot. WC obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.12 \cdot 0.955 = 0.1146$ r-g/kpl.	r-g	0.1146				
2*		-- M -- kołki kotwiące	szt.	2.0000				
3*		2 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegowych obmiar = 4 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/szt.	r-g	0.5040				
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - dot. WC obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.34 \cdot 0.955 = 0.3247$ r-g/szt.	r-g	0.3247				
2*		-- M -- Oprawa SOPS-100 G100/E27, ścienna, porcelan. 1.02 szt/szt.	szt.	1.0200				
3*		klosze 1.04 szt./szt.	szt.	1.0400				
4*		żarówki 1.04 szt./szt.	szt.	1.0400				
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2	KNR 4-03 0901-03	Podłączenie przewodów pojedynczych do 6 mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby obmiar = 6 podłacz.	podłacz.					
1*		-- R -- robocizna 0.0231 r-g/podłacz.	r-g	0.1386				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 3 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/aparat	r-g	0.8100				
2*		-- M -- kołki rozporowe 4 szt./aparat	szt.	12.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2	KNR 5-18 0901-06	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-66 bez wyposażenia obmiar = 1 tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna $(1.18 \cdot 2 = 2.36) \cdot 0.955 = 2.2538$ r-g/tabł.	r-g	2.2538				
2*		-- M -- Tablica licznikowa bez wyposażenia (N+PE) 1.02 szt/tabł.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR 5-18 d.2 0901-12	Tablice wyłącznikowe typu S z wyposażeniem nw.: obmiar = 1 tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna (2.05*12=24.6)*0.955=23.493 r-g/tabł.	r-g	23.4930				
2*		-- M -- Tablica mieszk.TM do wyłącz.S301 b/wyp. 1.02 szt/tabł.	szt	1.0200				
3*		wyłącznik różnicowoprądowy P302 25A, 30 mA 1 szt/tabł.	szt	1.0000				
4*		wyłącznik nadprądowy 1bieg. 6-10 A 1 szt/tabł.	szt	1.0000				
5*		wyłącznik nadprądowy B 16 A 1*4=4 szt/tabł.	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 5-08 d.2 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0084 r-g/szt	r-g	0.0084				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0577 r-g/szt	r-g	0.0577				
2*		-- M -- listwa zaciskowa (PE) 1 szt./szt	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 5-08 d.2 0402-01	Demontaż i mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące - istn. w dobrym stanie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*2=0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- aparaty-unifon 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01 dm³/szt.	dm³	0.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Prace instalacyjne		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pomiary instalacji						
38	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 5 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.42 r-g/pomiar	r-g	2.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 9 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar	r-g	2.5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	pomiar					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1 pomiar.	pomiar.					
1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 9 pomiar.	pomiar.					
1*		-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	2.5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		Pomiary instalacji		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Uzupełniające						
45	KNR 4-01 d.4 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81 r-g/m ³	r-g	0.0724				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93 m-g/m ³	m-g	0.0372				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 4-01 d.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 obmiar = 0.04 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*18=0.72 m-g/m ³	m-g	0.0288				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR 4-01 d.4 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/szt.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005 t/szt.	t	0.0020				
3*		wapno suchogazzone 0.0007 t/szt.	t	0.0028				
4*		piasek do zapraw 0.0027 m ³ /szt.	m ³	0.0108				
5*		woda z rurociągu 0.0007 m ³ /szt.	m ³	0.0028				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.04 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³	r-g	0.1612				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191 t/m ³	t	0.0076				
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1 m ³ /m ³	m ³	0.0440				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.288 t/m ³	t	0.0115				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m					
d.4	1012-01	obmiar = 67 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	2.1105				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m					
d.4	0705-07	obmiar = 7 m						
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	3.0800				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0112				
3*		0.0016 t/m Beton ogniotrwały szamotowy BOS 135	t	0.0176				
4*		0.00252 t/m piasek do zapraw	m ³	0.0560				
5*		0.008 m ³ /m woda z rurociągu	m ³	0.0140				
6*		0.002 m ³ /m materiały pomocnicze	%	1.5000				
		1.5 %(od M)						
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0700				
8*		0.01 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.0700				
		0.01 m-g/m						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Uzupełniające
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: