

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont mieszkania
ADRES INWESTYCJI : al. Papieża Jana Pawła II 36/34
INWESTOR : ZBiLK, Rejon nr 6
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Podhalańska 9
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.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Roboty elektryczne					
1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie	m		
d.1	1001-18	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
2	KNR 4-03	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 48 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
d.1	1107-04	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
3	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych - skośnej sciennej z kloszem kulistym (pom. WC)	szt.		
d.1	1133-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-09	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-01	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	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	4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	1129-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	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	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
d.1	1121-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Prace instalacyjne			
10	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach	m		
d.2	0108-04	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
11	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.2	1006-12	5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
d.2	1001-03	164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.2	0302-03	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
15	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	30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku (obwód dzwonka, wyl. 1-bieg.)	m		
d.2	0209-05	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 do oprzewodowania tablicy mieszkaniowej	m		
d.2	0206-02	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
18	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
d.2	0209-05	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
22	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
23	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
24	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (w tym w pom. WC)	szt.		
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 5-08 d.2 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach żabotonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - pom. WC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-03 d.2 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		4+1	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
32	KNR 5-14 d.2 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - pom. WC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0406-02	Demontaż i ponowny montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (lub konstrukcja wolnostojąca)	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 5-08 d.2 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - zainstalowanie kuchenki elektr.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR-W 5-08 d.2 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 5-18 d.2 0901-01	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 bez wyposażenia	tabl.		
		1	tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-18 d.2 0901-12	Tablice bezp. typu S bez wyposażenia	tabl.		
		1	tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5-08 d.2 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 5-08 d.2 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 6 A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR 5-14 d.2 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych oraz wykonanie schematu 1-kreskowego instal. elektr. od przyłącza kablowego bud. do tabl. licznikowej w lokalu dla potrzeb ENEA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Pomiary instalacji			
47	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		7	pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
51	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		15	pomiar	15.000	
				RAZEM	15.000
4		Uzupełniające			
53	KNR 4-01 d.4 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		0.42	m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
54	KNR 4-01 d.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 13			
		0.42	m ³	0.420	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.420
55	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.42	m ³	0.420	
				RAZEM	0.420
56	KNR 4-01 d.4 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po замуrowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
57	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	m		
		167.5	m	167.500	
				RAZEM	167.500

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty elektryczne								
1	Roboty demontażowe							
1 KNR 4-03 d.1 1001-18		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23, RIS21, RL28 o śr. do 47 mm w betonie obmiar = 3.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2709r-g/m	r-g	0.9482				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 KNR 4-03 d.1 1107-04		Demontaż rur płaszczowych o śr. do 48 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym obmiar = 3.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0735r-g/m	r-g	0.2573				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNR 4-03 d.1 1133-07		Demontaż opraw żarowych porcelanowych - skośnej sciennej z kloszem kulistym (pom. WC) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	0.1995				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNR 4-03 d.1 1133-09		Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	0.9450				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNR 4-03 d.1 1122-01		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	1.0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR 4-03 d.1 1124-02		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 4+1 = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	1.0765				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 4-03 d.1 1129-01		Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	0.4830				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNR 4-03 d.1 1120-03		Demontaż puszek z tworzywa sztucznego i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 18 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.4935r-g/szt.	r-g	8.8830				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 KNR 4-03 d.1 1121-01		Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1575r-g/szt.	r-g	0.1575				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Prace instalacyjne						
10 d.2	KNR-W 5-08 0108-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach obmiar = 3.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	0.5250				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	3.6400				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	1.4350				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm obmiar = 5 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.6538r-g/otw.	r-g	8.2690				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie obmiar = 164 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1019r-g/m	r-g	16.7116				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404r\text{-}g/szt.$	r-g	1.8489				
2*		-- M -- Puszka odgąleżna PO 60mm p/t z pokrywą 1.02szt./szt.	szt	22.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.451 \cdot 0.955 = 0.430705r\text{-}g/szt.$	r-g	3.4456				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt./szt.	szt.	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 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 = 30 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.264 \times 0.955 = 0.25212r\text{-}g/\text{szt.}$	r-g	7.5636				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNR-W 5-08 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż beton) układany w tynku (obwód dzwonka, wył. 1-bieg.) obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0609r\text{-}g/m$	r-g	0.2436				
2*		-- M -- Przewód YDyp-750V 2x1mm ² 1.04m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² do oprzewodowania tablicy mieszkaniowej obmiar = 1.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0179r\text{-}g/m$	r-g	0.0269				
2*		-- M -- Przewód LgYd-750 V 4,0 mm ² 1.04m/m	m	1.5600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0638 \times 0.955 = 0.060929r\text{-}g/m$	r-g	4.8743				
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	83.2000				
3*		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 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0638 \times 0.955 = 0.060929r\text{-}g/m$	r-g	0.6093				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 1.04m/m	m	10.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0638 \times 0.955 = 0.060929r\text{-}g/m$	r-g	0.3656				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDYp-750V 5x1,5mm ²	m	6.2400				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 KNR 5-08 d.2 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 110 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	6.7022				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	114.4000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 KNR 5-08 d.2 0207-03		Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciąga- ne do rur obmiar = 4.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	0.2127				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x4mm ²	m	4.6800				Mi
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 KNR 5-08 d.2 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłącze- niem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.1576				
2*		-- M -- Przycisk n/t 250V/10A dzw-św. st.pods.IP-2	szt	1.0200				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 KNR 5-08 d.2 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłącze- niem (w tym w pom. WC) obmiar = 3+1 = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.6303				
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2	szt	4.0800				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 KNR 5-08 d.2 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych świecznikowych w puszc- ce instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.198 \times 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	0.3782				
2*		-- M -- Łącznik świecz.n/t 250V/6-10A st.pods. IP2 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem w puszkach z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \times 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	0.1786				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 2-bieg.p/t pojedyncze 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem w puszkach z podłączeniem obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \times 0.955 = 0.178585$ r-g/szt.	r-g	2.1430				
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzie- mieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłą- czeniem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.275 \times 0.955 = 0.262625$ r-g/szt.	r-g	0.7879				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 5-08 d.2 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe zawieszane na haczykach zabetonowa- nych na podłożu betonowym (il. mocowań 1) obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.19 \times 0.955 = 0.18145$ r-g/kpl.	r-g	0.7258				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na cegle mocowane na koł- kach kotwiących (ilość mocowań 2) - pom. WC obmiar = 1 kpl.	kpl.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.12 \times 0.955 = 0.1146 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	0.1146				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 KNR 4-03 d.2 0909-02		Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych obmiar = $4+1 = 5.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02szt./szt.	szt.	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 KNR 5-14 d.2 0513-05		Montaż sygnalizatorów akustycznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.36 \times 0.955 = 0.3438 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.3438				
2*		-- M -- dzwonki 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 KNR 5-08 d.2 0504-07		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - pom. WC obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.34 \times 0.955 = 0.3247 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.3247				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przy- kręcania ścienna 60 W, 230 V 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		klosze 1.04szt./szt.	szt.	1.0400				
4*		żarówki 1.04szt./szt.	szt.	1.0400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 KNR-W 5-08 d.2 0406-02		Demontaż i ponowny montaż urządzeń łącz- ności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (do- mofonu) - aparat odbiorczy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt	r-g	0.8500				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt	szt.	2.0000				
3*		unifon 1szt/szt	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.2	KNR-W 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących (lub konstrukcja wolnostojąca) obmiar = 1 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/aparat	r-g	0.2900				
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza lub wolnostojąca stalowa z katownika 25x3mm z blatem stalowym lub innego niepalnego materiału o pow. do 0,2 m2 1szt/aparat	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2	KNR-W 5-08 0402-04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 4 otwory mocujące - zainstalowanie kuchenki elektr. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/szt.	r-g	0.2300				
2*		-- M -- kuchenka elektryczna 2-płytowa 1,8 - 2,3 kW, 230V 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm3/szt.	dm3	0.0100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2	KNR-W 5-08 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 2 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/aparat	r-g	2.1800				
2*		-- M -- Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm 0.24kg/aparat	kg	0.4800				
3*		Nakrętki M-8 0.05kg/aparat	kg	0.1000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2	KNR 5-18 0901-01	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 bez wyposażenia obmiar = 1 tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna 1.18*0.955=1.1269r-g/tabla.	r-g	1.1269				
2*		-- M -- tablica licznikowa 1-fazowa TL 61a 1.02szt./tabl.	szt.	1.0200				
3*		podstawa TPL-83 1.02szt./tabl.	szt.	1.0200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2	KNR 5-18 0901-12	Tablice bezp. typu S bez wyposażenia obmiar = 1 tabl.	tabl.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.18*0.955=1.1269r-g/tabl.	r-g	1.1269				
2*		-- M -- Tablica mieszk.TM do wyłącz.S301 b/wyp. 1.02szt/tabl.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 KNR-W 5-08 d.2 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350				
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302, 25 A, I=0,03 A, prod. Legrand 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 KNR-W 5-08 d.2 0408-04		Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt	r-g	0.0084				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 KNR-W 5-08 d.2 0408-02		Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt	r-g	0.0577				
2*		-- M -- listwa zaciskowa 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 KNR-W 5-08 d.2 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 6 A obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 301 B 6-8A 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 KNR-W 5-08 d.2 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.3600				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 10A 1szt/szt	szt	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.7200				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 16A (lub wykorzystać istn. S191 16A) 1szt/szt	szt	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 5-14 d.2 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych oraz wykonanie schematu 1-kreskowego instal. elektr. od przyłącza kablowego bud. do tabl. licznikowej w lokalu dla potrzeb ENEA obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (8.00*2=16)*0.955=15.28r-g/szt.	r-g	15.2800				
2*		-- M -- tabliczka opisowa (adresowa bakelitowa lub z innego izol. materiału) 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Prace instalacyjne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM z materiałami inwestora				
Materiały inwestora				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pomiary instalacji						
47	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 7 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	2.9400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 15 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	4.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 15 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	4.0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Uzupełniające						
53 d.4	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.42 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	0.7602				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/m ³	m-g	0.3906				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.4	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 13 obmiar = 0.42 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*13=0.52m-g/m ³	m-g	0.2184				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 0.42 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	1.6926				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.0802				
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	0.4620				
4*		wapno hydratyzowane suchogaszone luzem 0.288t/m ³	t	0.1210				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.4	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	2.2500				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005t/szt.	t	0.0025				
3*		wapno suchogaszone 0.0007t/szt.	t	0.0035				
4*		piasek do zapraw 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0135				
5*		woda z rurociągu 0.0007m ³ /szt.	m ³	0.0035				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57 d.4	KNR 4-01 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 obmiar = 167.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	73.7000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.2680				
3*		wapno suchogaszone 0.002t/m	t	0.3350				
4*		piasek do zapraw 0.008m³/m	m³	1.3400				
5*		woda z rurociągu 0.002m³/m	m³	0.3350				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m	m-g	1.6750				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	1.6750				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie: