

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont mieszkania
ADRES INWESTYCJI : al. Papieża Jana Pawła II 15 m 16
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 cegle	m		
d.1	1001-17	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
2	KNR 4-03	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 48 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej	m		
d.1	1107-02	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
3	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-09	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
d.1	1122-01	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
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	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
d.1	1129-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	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	15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
8	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			
9	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
d.2	0107-04	3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
10	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
11	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-01	80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
13	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	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
14	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	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
15	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
16	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
17	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
d.2	0209-05	103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
18	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
d.2	0209-05	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000

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) ułożony w tynku	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) ułożony w tynku	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
21	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
22	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	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
24	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	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
26	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
27	KNR 5-08 d.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 5-08 d.2 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 4-03 d.2 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 5-14 d.2 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0406-02	Demontaż i ponowny montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzwywej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
32	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
33	KNR 5-18 d.2 0901-01	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 bez wyposażenia	tabl.		
		1	tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-18 d.2 0901-12	Tablice bezp. typu S bez wyposażenia	tabl.		
		1	tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	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
36	KNR-W 5-08 d.2 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
38	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
39	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
40	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
41	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	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Pomiary instalacji			
42	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
43	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
44	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
45	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
46	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
47	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
4		Uzupełniające			
48	KNR 4-01 d.4 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		0.21	m ³	0.210	
				RAZEM	0.210
49	KNR 4-01 d.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 13	m ³	0.210	
		0.21			
				RAZEM	0.210
50	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.21	m ³	0.210	
				RAZEM	0.210
51	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	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
52	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		
		83.5	m	83.500	
				RAZEM	83.500

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty elektryczne								
1		Roboty demontażowe						
1 KNR 4-03 d.1 1001-17		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23, RIS21, RL28 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 3.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1901r-g/m	r-g	0.6654				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 KNR 4-03 d.1 1107-02		Demontaż rur płaszczowych o śr. do 48 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej obmiar = 3.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	0.2205				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 KNR 4-03 d.1 1133-09		Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	1.2600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 KNR 4-03 d.1 1122-01		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	0.6825				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 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 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	0.8612				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 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:								
7 KNR 4-03 d.1 1120-03		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4935r-g/szt.	r-g	7.4025				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 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.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Prace instalacyjne						
9 d.2	KNR-W 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach obmiar = 3.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.138r-g/m	r-g	0.4830				
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:								
10 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:								
11 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	6.3840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 60mm obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	1.4287				
2*		-- M -- Puszka odgąleźna PO 60mm p/t z pokrywą 1.02szt/szt.	szt	17.3400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelito- wych o śr. do 80mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.451*0.955=0.430705r-g/szt.	r-g	2.5842				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt./szt.	szt.	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 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 = 23 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.264 \times 0.955 = 0.25212$ r-g/szt.	r-g	5.7988				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 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 0.0609 r-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:								
16 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 0.0179 r-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:								
17 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 103 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0638 \times 0.955 = 0.060929$ r-g/m	r-g	6.2757				
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m	m	107.1200				
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 = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0638 \times 0.955 = 0.060929$ r-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:								
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 = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0638 \times 0.955 = 0.060929$ r-g/m	r-g	0.1828				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2	m	3.1200				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 KNR 5-08 d.2 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	2.9246				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	49.9200				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 KNR 5-08 d.2 0207-03		Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) 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 3x4mm2	m	4.6800				Mi
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 KNR 5-08 d.2 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłącze- niem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.3152				
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2	szt	2.0400				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 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.					
1*		-- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.	r-g	0.3782				
2*		-- M -- Łącznik świecz.n/t 250V/6-10A st.pods. IP2	szt	2.0400				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 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 = 10 szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	1.7859				
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2 0309-03	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	0.1786				
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg. pojedyn.z uziem. p/t 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2 0309-03	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	1.7859				
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2 0309-06	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.275*0.955=0.262625r-g/szt.	r-g	1.3131				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H 1.02szt/szt.	szt	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2 0501-07	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1) obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.19*0.955=0.18145r-g/kpl.	r-g	0.7258				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2 0909-02	KNR 4-03	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/szt.	r-g	0.5040				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- złącza świecznikowe	szt.	4.0800				
3*		1.02szt./szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	KNR 5-14 d.2 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.36 \cdot 0.955 = 0.3438$ 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:								
31	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 0.85r-g/szt	r-g	0.8500				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt	szt.	2.0000				
3*		unifon 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 5-08 d.2 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- atów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocu- jących obmiar = 2 aparat	apa- rat					
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:								
33	KNR 5-18 d.2 0901-01	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 bez wyposażenia obmiar = 1 tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna $1.18 \cdot 0.955 = 1.1269$ r-g/tabł.	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:								
34	KNR 5-18 d.2 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:								
35 d.2	KNR-W 5-08 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:								
36 d.2	KNR-W 5-08 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:								
37 d.2	KNR-W 5-08 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:								
38 d.2	KNR-W 5-08 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:								
39 d.2	KNR-W 5-08 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:								
40	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach	szt					
d.2	0407-01	- wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 3 szt						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.5400				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy S 301 B - 16A (lub wykorzystać istn. S191 16A) 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 5-14	Przykrecaenie tabliczek opisowych oraz wykonanie schematu 1-kreskowego instal. elektr. od przyłącza kablowego bud. do tabl. licznikowej w lokalu dla potrzeb ENEA	szt.					
d.2	0604-01	obmiar = 1 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						
42 d.3	KNR-W 5-08 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:								
43 d.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 6 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	2.5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.3	KNR-W 5-08 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:								
45 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 12 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	3.3600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46 d.3	KNR-W 5-08 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:								
47 d.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny obmiar = 12 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar	r-g	3.2400				
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						
48	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu	m ³					
d.4	0108-13	z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.21 m ³						
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	0.3801				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/m ³	m-g	0.1953				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu	m ³					
d.4	0108-16	z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 13 obmiar = 0.21 m ³						
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*13=0.52m-g/m ³	m-g	0.1092				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³					
d.4	1014-01	obmiar = 0.21 m ³						
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m ³	r-g	0.8463				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.191t/m ³	t	0.0401				
3*		piasek do betonów zwykłych 1.1m ³ /m ³	m ³	0.2310				
4*		wapno hydratyzowane suchogaszone luzem 0.288t/m ³	t	0.0605				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca	szt.					
d.4	0706-01	do 0.10 m ² na ścianach obmiar = 5 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
52	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 obmiar = 83.5 m	m					
d.4	0705-07							
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	36.7400				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.1336				
3*		wapno suchogaszone 0.002t/m	t	0.1670				
4*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m	m ³	0.6680				
5*		woda z rurociągu 0.002m ³ /m	m ³	0.1670				
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	0.8350				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.8350				
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: