

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont modernizacja mieszkania
ADRES INWESTYCJI : ul. Żupańskiego17/16
INWESTOR : ZBiLK, Rejon nr 8
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Niemierzyńska 22
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	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w	kpl.		
d.1	0907-01	puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
2	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.1	1001-32		m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
3	KNR 4-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wyloto-	szt.		
d.1	1120-03	wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	15.000	
		15		RAZEM	15.000
4	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.1	1122-01	ilość biegunów 2	szt.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
5	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-02	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy), w tym w pom.	szt.	4.000	
		WC		RAZEM	4.000
		3+1			
6	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-09		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych -kinkietu oraz porcelanowych lub plafonier przykrę-	szt.		
d.1	1133-07	canych (w pom. WC)	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
8	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izo-	szt.		
d.1	1121-01	lacyjnej dla prądu do 25 A	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03		szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
2		Prace instalacyjne			
10	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od be-	m		
d.2	0107-03	tonowego w gotowych bruzdach	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
11	KNR 4-03	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi-	otw.		
d.2	1006-12	cia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm	otw.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
12	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w gipsie, tynku, gazobeto-	m		
d.2	1001-04	nie	m	109.000	
		109		RAZEM	109.000
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01		szt.	19.000	
		19		RAZEM	19.000
14	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm;	szt.		
d.2	0302-03	ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
15	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże inne niż	m		
d.2	0209-05	beton) układany w tynku (obwód dzwonek, wyl. 1-bieg.)	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
16	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) ukła-	m		
d.2	0209-05	dany w tynku	m	34.000	
		34		RAZEM	34.000
17	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) ukła-	m		
d.2	0209-05	dany w tynku	m	6.000	
		6		RAZEM	6.000
18	KNR-W 5-08	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betono-	m		
d.2	0209-03	we) układany w tynku	m	3.000	
		3		RAZEM	3.000

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		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
20	KNR 5-08 d.2 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
22	KNR 5-08 d.2 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynekowych 2.5 mm2 (3 wyloty)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
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.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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-W 5-08 d.2 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
28	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 5-08 d.2 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących 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)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-03 d.2 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych (w pom. WC)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-14 d.2 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-08 d.2 0311-12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych 25A 1-biegunowych z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
36	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		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 d.2 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.2 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR 5-18 d.2 0901-01	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 bez wyposażenia	tabl.		
		1	tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-18 d.2 0901-12	Tablice wyłącznikowe typu S bez wyposażenia	tabl.		
		1	tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	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		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
45	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
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		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
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
4		Uzupełniające			
52	KNR 4-01 d.4 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
53	KNR 4-01 d.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		Krotność = 18	m ³	0.150	
		0.15		RAZEM	0.150
54	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
55	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.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z	m		
d.4	0705-07	cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	113.000	
		113		RAZEM	113.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty elektryczne								
1	Roboty demontażowe							
1 KNR 4-03 d.1 0907-01		Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm ² od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.1155r-g/kpl.	r-g	0.3465				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 KNR 4-03 d.1 1001-32		Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36, RIS36, RL47 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6993r-g/m	r-g	2.7972				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 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 mm ² obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4935r-g/szt.	r-g	7.4025				
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 = 5szt.	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), w tym w pom. WC obmiar = 3+1 = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	0.8612				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 KNR 4-03 d.1 1133-09		Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	0.3150				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 KNR 4-03 d.1 1133-07		Demontaż opraw żarowych -kinkietu oraz porcelanowych lub plafonier przykręcanych (w pom. WC) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	0.1995				
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 = 1szt.	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:								
9 KNR 4-03 d.1 1129-03		Demontaż tablic licznikowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-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:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Prace instalacyjne						
10 d.2	KNR-W 5-08 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m	r-g	0.4760				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	4.1600				
3*		Złączka 0.41szt/m	szt	1.6400				
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 = 4otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.6538r-g/otw.	r-g	6.6152				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 109m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/m	r-g	13.1672				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	1.5968				
2*		-- M -- Puszka instal.fi 60 mm głęb. 1.02szt/szt.	szt	19.3800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 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 = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	2.9700				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
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 = 4m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0609r-g/m	r-g	0.2436				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 2x1mm2 1.04m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 KNR 5-08 d.2 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 34m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	2.0716				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	35.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 KNR 5-08 d.2 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	0.3656				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	6.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 KNR-W 5-08 d.2 0209-03		Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/m	r-g	0.2079				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x1,5mm2 1.04m/m	m	3.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 KNR 5-08 d.2 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 65m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	3.9604				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	67.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 KNR 5-08 d.2 0207-02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciąga- ne do rur obmiar = 5m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0407 \times 0.955 = 0.038869 \text{ r-g/m}$	r-g	0.1943				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2 1.04m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 KNR 5-08 d.2 0301-23		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 25szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 \times 0.955 = 0.25212 \text{ r-g/szt.}$	r-g	6.3030				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 KNR 5-08 d.2 0306-01		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm2 (3 wyloty) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2607 \times 0.955 = 0.248969 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.4938				
2*		-- M -- Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm2 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		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 instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \times 0.955 = 0.157575 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.1576				
2*		-- M -- Przycisk 250V/10A"dzw" p/t z sygnał. 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		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 instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem, w tym w pom. WC obmiar = 1+1 = 2.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \times 0.955 = 0.157575 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.3152				
2*		-- M -- Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP-2 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		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 instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.198 \times 0.955 = 0.18909 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.3782				
2*		-- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-2 1.02szt./szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 KNR-W 5-08 d.2 0309-01		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-biegunowych z uziemie- niem 10A/2.5 mm2 końcowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179 r-g/szt.	r-g	0.1790				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe, 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 0309-02		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z pod- łączeniem obmiar = 13szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.154 \times 0.955 = 0.14707 \text{ r-g/szt.}$	r-g	1.9119				
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230 1.02szt./szt.	szt	13.2600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 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 = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.187 \times 0.955 = 0.178585 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.3572				
2*		-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H 1.02szt./szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 KNR 5-08 d.2 0501-03		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. moco- wań 1) obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.14 \times 0.955 = 0.1337 \text{ r-g/kpl.}$	r-g	0.5348				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-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 d.2	KNR 4-03 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/szt.	r-g	0.5040				
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych (w pom. WC) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.3247				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przykręcania 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:								
33 d.2	KNR 5-14 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-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:								
34 d.2	KNR 5-08 0311-12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych 25A 1-biegunowych z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.2311r-g/szt.	r-g	0.2311				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gniazda bezpiecznikowe tablicowe	szt.	1.0200				
3*		1.02szt./szt. wstawki ograniczające	szt	1.0000				
4*		1szt/szt. główki bezpiecznikowe	szt	1.0000				
5*		1szt/szt. wkładki topikowe 20A	szt	1.0000				
6*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 5-08 d.2 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/aparat	r-g	0.5400				
2*		-- M -- Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.1200				
3*		0.12kg/aparat Nakrętki M-8 0.02kg/aparat	kg	0.0200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	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 obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/aparat	r-g	1.0900				
2*		-- M -- Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	0.2400				
3*		0.24kg/aparat Nakrętki M-8 0.05kg/aparat	kg	0.0500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 5-08 d.2 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.112r-g/szt	r-g	0.1120				
2*		-- M -- szyna nośna 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 5-08 d.2 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 1szt	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:								
39	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 2szt	szt					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0577r-g/szt	r-g	0.1154				
2*		-- M -- listwa zaciskowa (PE) 1szt./szt	szt.	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40 KNR 5-18 d.2 0901-01		Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 bez wyposażenia obmiar = 1tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna 1.18*0.955=1.1269r-g/tabl.	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:								
41 KNR 5-18 d.2 0901-12		Tablice wyłącznikowe typu S bez wyposażenia obmiar = 1tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna 2.05*0.955=1.9577r-g/tabl.	r-g	1.9578				
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:								
42 KNR-W 5-08 d.2 0407-03		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	0.2180				
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe P302, 25 A, 30 mA 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 = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800				
2*		-- M -- Wyłącznik małowabarytowy S 301 D 0,3-8A 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 = 3szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt -- M --	r-g	0.5400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyłącznik małowabarytowy S 301 B - 10A 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.3600				
2*		-- M -- Wyłącznik małowabarytowy S 301 D 16 A 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR 5-14 d.2 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych oraz wykonanie schematu 1-kreskowego instal. elektr. od przyłącza kablowego bud. do tabl. licznikowej w lokalu dla potrzeb ENEA obmiar = 1szt.	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	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Uzupełniające						
52 d.4 0108-13		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.15m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	0.2715				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/m ³	m-g	0.1395				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.4 0108-16		Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 obmiar = 0.15m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*18=0.72m-g/m ³	m-g	0.1080				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.4 1012-02		Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 113m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	5.9325				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.4 0706-01		Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	1.8000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005t/szt.	t	0.0020				
3*		wapno suchogaszone 0.0007t/szt.	t	0.0028				
4*		piasek do zapraw 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0108				
5*		woda z rurociągu 0.0007m 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 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 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 obmiar = 113m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	49.7200				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.1808				
3*		wapno suchogaszone 0.002t/m	t	0.2260				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0.008m³/m	m³	0.9040				
5*		woda z rurociagu 0.002m³/m	m³	0.2260				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.1300				
8*		0.01m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	1.1300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie: