

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont modernizacja mieszkania
ADRES INWESTYCJI : ul. Bazarowa 1/5
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	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.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
2	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.1	1001-32	2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
3	KNR 4-03	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 48 mm instalacji wtykowej na podłożu	m		
d.1	1107-02	ceglanym lub siatce murarskiej	m	2.500	
		2.5		RAZEM	2.500
4	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.	24.000	
		24		RAZEM	24.000
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.1	1122-01	ilość biegunów 2	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
6	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)	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
7	KNR 4-03	Demontaż podtynkowych przycisków lub kasowników z tworzywa o 2 przyłą-	szt.		
d.1	1130-01	czanych przewodach	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 opraw żarowych porcelanowych - skośnej sciennej z kloszem kulis-	szt.		
d.1	1133-07	tym	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Prace instalacyjne			
11	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	205.000	
		205		RAZEM	205.000
12	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.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
13	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobeto-	m		
d.2	1001-04	nie	m	158.000	
		158		RAZEM	158.000
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
15	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.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
16	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 dzwonka, wyl. 1-bieg.)	m	4.000	
		4		RAZEM	4.000
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	42.000	
		42		RAZEM	42.000
18	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	16.000	
		16		RAZEM	16.000
19	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			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		96	m	96.000	
				RAZEM	96.000
20	KNR 5-08 d.2 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur 3.5	m		
			m	3.500	
				RAZEM	3.500
21	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 37	szt.		
			szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
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) 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
23	KNR 5-08 d.2 0307-02	Demontaż i montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt.		
			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 2	szt.		
			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 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 1	szt.		
			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 17	szt.		
			szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 5-08 d.2 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1) 5	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-14 d.2 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 4-03 d.2 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
34	KNR-W 5-08 d.2 0406-02	Demontaż i montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-08 d.2 0311-12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych 25A 1-biegunowych z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	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 1	aparat		
			aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
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 1	aparat		
			aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR-W 5-08 d.2 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		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 0901-06	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-66 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 0407-04	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 4-03 d.2 1001-13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
47	KNR-W 5-08 d.2 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
48	KNR 5-08 d.2 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
49	KNR-W 5-08 d.2 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 5-08 d.2 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	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			
52	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
53	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
54	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
55	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
56	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			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 4-01 d.4 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		0.4	m ³	0.400	
				RAZEM	0.400
58	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	0.400	
		0.4		RAZEM	0.400
59	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.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	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		
		160.5	m	160.500	
				RAZEM	160.500

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 odgą- lężnych i odgąleźnikach n.t. i p.t. obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.1155r-g/kpl.	r-g	1.1550				
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 = 2.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6993r-g/m	r-g	1.7483				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 KNR 4-03 d.1 1107-02		Demontaż rur płaszczowych o śr. do 48 mm in- stalacji wtykowej na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej obmiar = 2.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	0.1575				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 KNR 4-03 d.1 1120-03		Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i meta- lowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnio- nych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 24szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4935r-g/szt.	r-g	11.8440				
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 = 8szt.	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 podtynko- wych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wy- łącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupo- wy) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	1.2918				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 KNR 4-03 d.1 1130-01		Demontaż podtynkowych przycisków lub ka- sowników z tworzywa o 2 przyłączanych prze- wodach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.0840				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 KNR 4-03 d.1 1121-01		Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablico- wych 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 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych - skośnej ściennej z kloszem kulistym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	0.1995				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-03 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						
11 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 = 205m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m	r-g	24.3950				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	213.2000				
3*		Złączka 0.41szt/m	szt	84.0500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 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 = 6otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.6538r-g/otw.	r-g	9.9228				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 158m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/m	r-g	19.0864				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 27szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	2.2691				
2*		-- M -- Puszka instal.fi 60 mm głęb. 1.02szt/szt.	szt	27.5400				
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 = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	4.9500				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt./szt.	szt.	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
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 = 4m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	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:								
17 KNR 5-08 d.2 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 42m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	2.5590				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	43.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 KNR 5-08 d.2 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	0.9749				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	16.6400				
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 = 96m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	5.8492				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	99.8400				
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 = 3.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	0.1360				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2 1.04m/m	m	3.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 KNR 5-08 d.2 0301-20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzę- tu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wy- konaniem ślepych otworów mechanicznie w cegłe obmiar = 37szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \times 0.955 = 0.091394 \text{ r-g/szt.}$	r-g	3.3816				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.2 0306-01		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynekowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynekowych 2.5 mm ² (3 wyloty) obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2607 \times 0.955 = 0.248969 \text{ r-g/szt.}$	r-g	2.4897				
2*		-- M -- Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm ² 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.2 0307-02		Demontaż i montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $(0.165 \times 2 = 0.33) \times 0.955 = 0.31515 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.3152				
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 d.2 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \times 0.955 = 0.157575 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.3152				
2*		-- M -- Łącznik p/t klaw.,250V/6-10A 1-bieg nf 501 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.2 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \times 0.955 = 0.18909 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.7564				
2*		-- M -- Łącznik p/t klaw.,250V/6-10A grupowy 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.187 \times 0.955 = 0.178585r\text{-}g/\text{szt.}$	r-g	0.1786				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem obmiar = 17szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.154 \times 0.955 = 0.14707r\text{-}g/\text{szt.}$	r-g	2.5002				
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230 1.02szt./szt.	szt.	17.3400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.7890				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.2	KNR 5-08 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1) obmiar = 5kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.19 \times 0.955 = 0.18145r\text{-}g/\text{kpl.}$	r-g	0.9073				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.2	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.12 \times 0.955 = 0.1146r\text{-}g/\text{kpl.}$	r-g	0.2292				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.2	KNR 5-14 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.36 \times 0.955 = 0.3438r\text{-}g/\text{szt.}$	r-g	0.3438				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- dzwonki	szt.	1.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, stru- go-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.34 \cdot 0.955 = 0.3247$ r-g/szt.	r-g	0.6494				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przy- kręcania ścienna lub sufitowa 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		klosze 1.04szt./szt.	szt.	2.0800				
4*		żarówki 1.04szt./szt.	szt.	2.0800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNR 4-03 d.2 0909-02	Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych obmiar = 5szt.	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:								
34	KNR-W 5-08 d.2 0406-02	Demontaż i montaż urządzeń łączności wew- nętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/szt	r-g	0.8500				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt	szt.	2.0000				
3*		domofon typu np. CYFRAL 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR 5-08 d.2 0311-12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiec- znikowych tablicowych 25A 1-biegunowych z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.242 \cdot 0.955 = 0.2311$ r-g/szt.	r-g	0.2311				
2*		-- M -- gniazda bezpiecznikowe tablicowe 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		wstawki ograniczające 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		główki bezpiecznikowe 1szt/szt.	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wkłdki topikowe 20A 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.2 0401-01	KNR-W 5-08	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 0.12kg/aparat	kg	0.1200				
3*		Nakrętki M-8 0.02kg/aparat	kg	0.0200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.2 0401-02	KNR-W 5-08	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 0.24kg/aparat	kg	0.2400				
3*		Nakrętki M-8 0.05kg/aparat	kg	0.0500				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.2 0408-04	KNR-W 5-08	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 d.2 0408-02	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- 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 d.2 0901-06	KNR 5-18	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-66 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 66a 1.02szt./tabl.	szt.	1.0200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		podstawa TPL-83	szt.	1.0200				
4*		1.02szt./tabl. 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=1.95775r-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 0407-04		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)- biegunowy obmiar = 1szt	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, 220 V, prod. Legrand 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	r-g	0.5400				
2*		-- M -- 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 4-03 d.2 1001-13		Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 13m	m					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.2216r-g/m	r-g	2.8808				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 d.2 0107-01		Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach obmiar = 13m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	1.1960				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	13.5200				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	5.3300				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48 d.2 0204-03		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0253*0.955=0.024162r-g/m	r-g	0.3866				
2*		-- M -- przewód izolowany jednożyłowy żółto-zielony DY lub LY 4 mm ² , 750 V 1.04m/m	m	16.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49 d.2 0805-01		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.2100				
2*		-- M -- końcówki kablowe do zaprasowywania 1.03szt./szt.	szt.	4.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50 d.2 0812-02		Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	0.1198				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51 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 = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (8.00*2=16)*0.955=15.28r-g/szt.	r-g	15.2800				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tabliczka opisowa (adresowa bakelitowa lub z innego izol. materiału)	szt.	1.0000				
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Prace instalacyjne			
		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						
57 d.4 0108-13	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.4m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m³	r-g	0.7240				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/m³	m-g	0.3720				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.4 0108-16	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 obmiar = 0.4m³	m³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*18=0.72m-g/m³	m-g	0.2880				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.4 0706-01	KNR 4-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m² na ścianach obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	2.7000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005t/szt.	t	0.0030				
3*		wapno suchogaszzone 0.0007t/szt.	t	0.0042				
4*		piasek do zapraw 0.0027m³/szt.	m³	0.0162				
5*		woda z rurociągu 0.0007m³/szt.	m³	0.0042				
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	0.0600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 d.4 0705-07	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 = 160.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	70.6200				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.2568				
3*		wapno suchogaszzone 0.002t/m	t	0.3210				
4*		piasek do zapraw 0.008m³/m	m³	1.2840				
5*		woda z rurociągu 0.002m³/m	m³	0.3210				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.6050				
8*		0.01m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	1.6050				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: