

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont mieszkania
ADRES INWESTYCJI : ul. Mazurska 25/27
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.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
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.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
5	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A -	szt.		
d.1	1124-01	1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy), przycisk dzwonkowy	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
6	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.1	1122-01	ilość biegunów 2	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
7	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.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
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.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
9	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
d.1	1133-09	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	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
11	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	1129-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Prace instalacyjne			
12	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	2.500	
		2.5		RAZEM	2.500
13	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.	5.000	
		5		RAZEM	5.000
14	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle	m		
d.2	1001-09	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
15	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od be-	m		
d.2	0107-01	tonowego w gotowych bruzdach	m	11.000	
		11		RAZEM	11.000
16	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
d.2	0805-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub	szt.		
d.2	0812-02	bolce (przekrój żył do 4 mm ²)	szt.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
18	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12	m		
d.2	0207-01	mm ²) wciągane do rur	m	18.000	
		18		RAZEM	18.000
19	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobeto-	m		
d.2	1001-04	nie			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
20	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 (w tym - w łazience do zamocowania 0,4 m nad posadzką listwy PE)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku (obwód dzwinka, wyl. 1-bieg.)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
24	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
25	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
26	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur	m		
		3.5	m	3.500	
				RAZEM	3.500
27	KNR-W 5-08 d.2 0402-01	Demontaż i montaż unifonu na nowy (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	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.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
29	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.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych w puszkach z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
36	KNR 5-08 d.2 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
37	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

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 5-14	Montaż sygnalizatorów akustycznych	szt.		
d.2	0513-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych	szt.		
d.2	0504-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych 25A 1-biegunowych z podłączeniem (dot. zabezp. 3-faz.)	szt.		
d.2	0311-12	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących (dot. także zamocow. grzejnika elektr.)	aparat		
d.2	0401-01	1+1	aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.2	0401-02	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
d.2	0408-04	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) oraz w puszcze przyłącze instal. wyrówn.	szt		
d.2	0408-02	1+1+1	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 5-18	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51	tabl.		
d.2	0901-14	1	tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5-18	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 bez wyposażenia pod zegar sterujący i stycznik	tabl.		
d.2	0901-01	1	tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-18	Tablice wyłącznikowe typu S bez wyposażenia	tabl.		
d.2	0901-12	1	tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy	szt		
d.2	0407-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 6 A	szt		
d.2	0407-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.2	0407-01	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
d.2	0407-01	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR 5-14	Przykrecaanie 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	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Pomiary instalacji			
53	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.3	0901-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.3	0901-02	6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.3	0902-01	1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.3	0902-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		13	pomiar	13.000	
				RAZEM	13.000
57	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			
58	KNR 4-01 d.4 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		0.39	m ³	0.390	
				RAZEM	0.390
59	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	0.390	
		0.39		RAZEM	0.390
60	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.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	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		
		143.5	m	143.500	
				RAZEM	143.500

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 odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.1155r-g/kpl.	r-g	0.9240				
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 instalacji 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 metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4935r-g/szt.	r-g	8.8830				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 KNR 4-03 d.1 1124-01		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy), przycisk dzwonek obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	0.1785				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 KNR 4-03 d.1 1122-01		Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	0.8190				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 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 = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	0.8612				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR 4-03 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1575r-g/szt.	r-g	0.4725				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	0.6300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych - skośnej sciennej z kloszem kulistym obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	0.1995				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.4620				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty demontażowe	
				RAZEM	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						
12 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 = 2.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m	r-g	0.2975				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	2.6000				
3*		Złączka 0.41szt/m	szt	1.0250				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 4-03 1006-12	Ręczne przebicie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm obmiar = 5otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.6538r-g/otw.	r-g	8.2690				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR 4-03 1001-09	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16, RL22 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103r-g/m	r-g	1.2133				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m	r-g	1.0120				
2*		-- M -- rury winidurkowe 1.04m/m	m	11.4400				
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	4.5100				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/szt.	r-g	0.3150				
2*		-- M -- obejma na rurę 1.03szt./szt.	szt.	6.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNR 5-08 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) obmiar = 6szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	0.1198				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.2 0207-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 18m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	0.6240				
2*		-- M -- przewody kabelkowe DY 4 mm2 w kolorze izolacji żółto-zielonej (PE) 1.04m/m	m	18.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.2 1001-04		Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/m	r-g	15.7040				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.2 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	1.5127				
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą 1.02szt/szt.	szt	18.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.2 0302-03		Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 (w tym - w łazience do zamocow. ca 0,4 m nad posadzką listwy PE) obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.2 0209-05		Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku (obwód dzwonka, wyl. 1-bieg.) obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	0.2436				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 2x1mm2 1.04m/m	m	4.1600				

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.2 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 36m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	2.1934				
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	37.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.2 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	0.9139				
2*		-- M -- Przewód YDyp-750V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.2 0209-05		Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 75m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	4.5697				
2*		-- M -- Przewód YDyp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	78.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2 0207-03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciąga- ne do rur obmiar = 3.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0495*0.955=0.047273r-g/m	r-g	0.1655				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 1.04m/m	m	3.6400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2 0402-01		Demontaz i montaż unifonu na nowy (il. otwo- rów mocujących do 2) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*2=0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- unifon 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
28 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 = 22szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.264 \cdot 0.955 = 0.25212$ r-g/szt.	r-g	5.5466				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 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 = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.2607 \cdot 0.955 = 0.248969$ r-g/szt.	r-g	0.9959				
2*		-- M -- Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm2 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 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 $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ 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:								
31 KNR 5-08 d.2 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	0.4727				
2*		-- M -- Łącznik p/t klaw.,250V/6-10A 1-bieg nf 501 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 KNR 5-08 d.2 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	0.1891				
2*		-- M -- Łącznik p/t klaw.,250V/6-10A grupowy 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
33	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.154 \times 0.955 = 0.14707$ r-g/szt.	r-g	0.1471				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.154 \times 0.955 = 0.14707$ r-g/szt.	r-g	1.1766				
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230 1.02szt./szt.	szt	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	1.3150				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	5.1000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR 5-08 d.2 0501-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach zabetonowanych na podłożu betonowym (il. mocowań 1) obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.19 \times 0.955 = 0.18145$ r-g/kpl.	r-g	0.5444				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.12 \times 0.955 = 0.1146$ 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:								
38	KNR 5-14 d.2 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych obmiar = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
39 d.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 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 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:								
40 d.2	KNR 5-08 0311-12	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych tablicowych 25A 1-biegunowych z podłączeniem (dot. zabezp. 3-faz.) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.242*0.955=0.23111r-g/szt.	r-g	0.6933				
2*		-- M -- gniazda bezpiecznikowe tablicowe 1.02szt./szt.	szt.	3.0600				
3*		wstawki ograniczające 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		główki bezpiecznikowe 1szt/szt.	szt	3.0000				
5*		wkładki topikowe 20A 1szt/szt.	szt	3.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41 d.2	KNR-W 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących (dot. także zamocow. grzejnika elektr.) obmiar = 1+1 = 2.000aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/aparat	r-g	1.0800				
2*		-- M -- Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm 0.12kg/aparat	kg	0.2400				
3*		Nakrętki M-8 0.02kg/aparat	kg	0.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 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 = 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:								
43 d.2	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt	r-g	0.0168				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1szt./szt	szt.	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44 d.2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) oraz w puszcze przyłączy instal. wyrówn. obmiar = 1+1+1 = 3.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt	r-g	0.1731				
2*		-- M -- listwa zaciskowa (PE) 1szt./szt	szt.	3.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45 d.2	KNR 5-18 0901-14	Tablice do liczników puste trójfazowe TL-3f-51 obmiar = 1tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna 1.18*0.955=1.1269r-g/tabl.	r-g	1.1269				
2*		-- M -- podstawa TPL-83 1.02szt./tabl.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46 d.2	KNR 5-18 0901-01	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 bez wyposażenia pod zegar sterujący i stycznik 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*		zegar sterujący 1szt/tabl.	szt	1.0000				
5*		stycznik SM-320-230-2z, 230V 1szt/tabl.	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 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:								
48 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 304, 25 A, I=0,03 A, prod. Legrand 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49 KNR-W 5-08 d.2 0407-01		Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 6 A obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.3600				
2*		-- M -- Wyłącznik małowabarytowy S 301 D 0,3-8A 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50 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 B - 10A 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51 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 D 16 A 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52 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 = 1szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Pomiary instalacji						
53 d.3	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.3	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycz- nych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 6pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	2.5200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasila- nia - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pier- wszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasila- nia - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 13pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	3.6400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasila- nia - próby działania wyłącznika różnicowoprą- dowego - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Pomiary instalacji	
				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						
58	KNR 4-01 d.4 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.39m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ³	r-g	0.7059				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/m ³	m-g	0.3627				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59	KNR 4-01 d.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 obmiar = 0.39m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*18=0.72m-g/m ³	m-g	0.2808				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60	KNR 4-01 d.4 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 = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	1.3500				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0005t/szt.	t	0.0015				
3*		wapno suchogaszone 0.0007t/szt.	t	0.0021				
4*		piasek do zapraw 0.0027m ³ /szt.	m ³	0.0081				
5*		woda z rurociągu 0.0007m ³ /szt.	m ³	0.0021				
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	0.0300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61	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 obmiar = 143.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	63.1400				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.2296				
3*		wapno suchogaszone 0.002t/m	t	0.2870				
4*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m	m ³	1.1480				
5*		woda z rurociągu 0.002m ³ /m	m ³	0.2870				
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	1.4350				
8*		0.01m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	1.4350				
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: