

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont modernizacja mieszkania  
ADRES INWESTYCJI : ul. Mazurska 19/9  
INWESTOR : ZBiLK, Rejon nr 6  
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Podhalańska 9  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiktor Magdziński  
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2009

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : IV kw. 2008

### 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  
styczeń 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty elektryczne</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 4-03 d.1 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
2	KNR 4-03 d.1 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
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 <sup>2</sup> 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
4	KNR 4-03 d.1 1107-02	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 48 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglany lub siatce murarskiej 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
5	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
6	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
7	KNR 4-03 d.1 1130-01	Demontaż podtynkowych przycisków lub kasowników z tworzywa o 2 przyłączanych przewodach 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-03 d.1 1132-10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08 d.1 0406-02	Demontaż i montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10	KNR 4-03 d.1 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11	KNR 4-03 d.1 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym zawieszanych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
12	KNR 4-03 d.1 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych w pom. WC 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13	KNR 4-03 d.1 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Prace instalacyjne</b>			
14	KNR-W 5-08 d.2 0107-03	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach 1	m m	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15	KNR 4-03 d.2 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 4	otw. otw.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
16	KNR 4-03 d.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
17	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
18	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 mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku (obwód dzwonka, wył. 1-bieg.)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układowany w tynku 15	m		
			m	15.000	
				RAZEM	15.000
21	1 d.2	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układowany w tynku 4	m		
			m	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układowany w tynku 40	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNR 5-08 d.2 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur 2	m		
			m	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 5-08 d.2 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) 24	szt.		
			szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
25	KNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
26	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) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	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) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 5-08 d.2 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg. z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 5-08 d.2 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2) 3	kpl.		
			kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - w pom. WC 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-14 d.2 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	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 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	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 aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.2 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 5-18 d.2 0901-06	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-66 bez wyposażenia	tabl. tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-18 d.2 0901-12	Tablice wyłącznikowe typu S bez wyposażenia	tabl. tabl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 6 A	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47	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 Operator Sp. z o.o.	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Pomiary instalacji</b>			
48	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
50	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar pomiar	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Uzupełniające</b>			
55	KNR 4-01 d.4 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.060	
				RAZEM	0.060

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 4-01 d.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 0.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.060	  0.060
				RAZEM	0.060
57	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 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000
58	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 51	m  m	  51.000	  51.000
				RAZEM	51.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Roboty elektryczne</b>								
1		<b>Roboty demontażowe</b>						
1	KNR 4-03 d.1 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> 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 = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6993r-g/m	r-g	0.6993				
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 <sup>2</sup> obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4935r-g/szt.	r-g	8.8830				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-03 d.1 1107-02	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 48 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglany lub siatce murarskiej obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.063r-g/m	r-g	0.0630				
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 = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	r-g	0.8190				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	r-g	1.0765				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-03 d.1 1130-01	Demontaż podtynkowych przycisków lub kasowników z tworzywa o 2 przyłączanych przewodach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.0840				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 4-03 d.1 1132-10	Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V obmiar = 1szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.284r-g/szt.	r-g	0.2840				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR-W 5-08 0406-02	Demontaż i montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt	r-g	0.8500				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./szt	szt.	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-03 1121-05	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/szt.	r-g	0.1470				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 4-03 1133-02	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kłosem cylindrycznym zawieszanych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	r-g	0.9660				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych 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:								
13 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					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Prace instalacyjne</b>						
14	KNR-W 5-08 d.2 0107-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach obmiar = 1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m	r-g	0.1190				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	1.0400				
3*		Złączka 0.41szt/m	szt	0.4100				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-03 d.2 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 4otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.8264r-g/otw.	r-g	3.3056				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 4-03 d.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/m	r-g	6.0400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	1.3446				
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą 1.02szt/szt.	szt	16.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	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 mm <sup>2</sup> obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 5-08 d.2 0209-05	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku (obwód dzwonka, wył. 1-bieg.) obmiar = 3m	m					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0609r-g/m	r-g	0.1827				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 2x1mm2 1.04m/m	m	3.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	0.9139				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	1 d.2	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	0.2437				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	2.4372				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	41.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	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 = 2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	0.0777				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2 1.04m/m	m	2.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR 5-08 d.2 0812-02	Podłączenie przewodów pojedynczych w izola- cji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) obmiar = 24szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt.	r-g	0.4790				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 20szt.  -- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	szt.   r-g	   5.0424				
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNR 5-08 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.  -- R -- robocizna 0.2607*0.955=0.248969r-g/szt.  -- M -- Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm2 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.   r-g  szt %	   0.9959  4.0800 2.5000				
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.  -- M -- Przycisk 250V/10A"dzw"świat"p/t z sygnal. 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.   r-g  szt %	   0.1576  1.0200 2.5000				
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem (w tym w pom. WC) obmiar = 3szt.  -- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.  -- M -- Łącznik p/t klaw.,250V/6-10A 1-bieg nf 501 1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	szt.   r-g  szt %	   0.4727  3.0600 2.5000				
1*								
2*								
3*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt.  -- M --	szt.   r-g	   0.1891				
1*								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Łącznik p/t klaw.,250V/6-10A grupowy	szt	1.0200				
3*		1.02szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/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:								
31	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.154*0.955=0.14707r-g/szt.	r-g	1.4707				
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230, przelotowe 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.5260				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNR 5-08 d.2 0501-02	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu drewnianym (il. mocowań 2) obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.16*0.955=0.1528r-g/kpl.	r-g	0.4584				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNR 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) - w pom. WC obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.  -- M --	r-g	0.1146				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kołki kotwiące	szt.	2.0000				
3*		2szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR 5-14 d.2 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.36 \cdot 0.955 = 0.3438$ r-g/szt.	r-g	0.3438				
2*		-- M -- dzwonki 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR 5-08 d.2 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, stru- go-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - w pom. WC obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.34 \cdot 0.955 = 0.3247$ r-g/szt.	r-g	0.3247				
2*		-- M -- oprawy bryzgoszczelne, strugoodporne do przy- kręcania ścienna lub sufitowa 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:								
37	KNR-W 5-08 d.2 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłó- żu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach moc- ujących obmiar = 1aparat	apa- rat					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/aparat	r-g	0.5400				
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.12kg/aparat	kg	0.1200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 5-08 d.2 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach moc- ujących obmiar = 1aparat	apa- rat					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/aparat	r-g	1.0900				
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 5-08 d.2 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. obmiar = 1szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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:								
40	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt	r-g	0.0577				
2*		-- M -- listwa zaciskowa (PE) 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR 5-18 d.2 0901-06	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				
3*		podstawa TPL-83 1.02szt./tabl.	szt.	1.0200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	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.TMA-3 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:								
43	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 0.335r-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:								
44	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				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyłącznik małowabarytowy S 301 D 0,3-8A 1szt/szt	szt	1.0000				
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 B - 10A 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	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:								
47	KNR 5-14 d.2 0604-01	Przykrecaenie tabliczek opisowych oraz wyko- nanie schematu 1-kreskowego instal. elektr. od przyłącza kablowego bud. do tabl. licznikowej w lokalu dla potrzeb ENEA Operator Sp. z o.o. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (8.00*2.5=20)*0.955=19.1r-g/szt.	r-g	19.1000				
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:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Pomiary instalacji</b>						
48	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - 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:								
49	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 7pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	2.9400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 12pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	3.3600				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	r-g	0.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 4pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	1.1200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwszy obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	r-g	0.3300				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Pomiary instalacji			
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Uzupełniające</b>						
55	KNR 4-01 d.4 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.06m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1086				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0558				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56	KNR 4-01 d.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 obmiar = 0.06m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*18=0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0432				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57	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 m <sup>2</sup> 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 suchogaszzone 0.0007t/szt.	t	0.0028				
4*		piasek do zapraw 0.0027m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0108				
5*		woda z rurociągu 0.0007m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	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:								
58	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 = 51m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	22.4400				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.0816				
3*		wapno suchogaszzone 0.002t/m	t	0.1020				
4*		piasek do zapraw 0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.4080				
5*		woda z rurociągu 0.002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1020				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.5100				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.5100				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie: