

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Remont modernizacja mieszkania  
ADRES INWESTYCJI : ul. Krasieńskiego 95/21  
INWESTOR : ZBiLK, Rejon nr 8  
ADRES INWESTORA : Szczecin, ul. Niemierzyńska 22  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiktor Magdziński  
DATA OPRACOWANIA : maj 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  
maj 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Roboty elektryczne ul. Krasińskiego 69/1</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR 4-03 d.1 0907-01	Odlączenie 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
2	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> 17	szt. szt.	17.000	17.000
3	KNR 4-03 d.1 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle 3	m m	3.000	3.000
4	KNR 4-03 d.1 1107-02	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 48 mm instalacji wtykowej na podłożu ceglanym lub siatce murarskiej 3	m m	3.000	3.000
5	KNR 4-03 d.1 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 4	szt. szt.	4.000	4.000
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
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
8	KNR-W 4-03 d.1 1132-07	Demontaż i montaż domofonu 1	szt. szt.	1.000	1.000
9	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
10	KNR 4-03 d.1 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 2	szt. szt.	2.000	2.000
11	KNR 4-03 d.1 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup> 1	szt. szt.	1.000	1.000
<b>2</b>		<b>Prace instalacyjne</b>			
12	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 3	m m	3.000	3.000
13	KNR 5-08 d.2 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur 4	m m	4.000	4.000
14	KNR 5-08 d.2 0312-05	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych z osłoną bakelitową główki bezpiecznikowej 25A 1-biegunowych z podłączeniem, przystosowanych do plombowania 1	szt. szt.	1.000	1.000
15	KNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 26	szt. szt.	26.000	26.000
16	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 19	szt. szt.	19.000	19.000
17	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> 7	szt. szt.	7.000	7.000
18	KNR 4-03 d.2 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm 4	otw. otw.	4.000	4.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 4-03 d.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie 87	m m	 87.000	 87.000
				RAZEM	87.000
20	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) 3	m m	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
21	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 32	m m	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
22	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 9	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
23	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 76	m m	 76.000	 76.000
				RAZEM	76.000
24	KNR 5-08 d.2 0306-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtykowych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtykowych 2.5 mm <sup>2</sup> (3 wyloty) 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej (przycisk dzwonekowy) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
27	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	 4.000
				RAZEM	4.000
28	KNR 5-14 d.2 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	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	 1.000
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem, przelotowe i końcowe 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
31	KNR-W 5-08 d.2 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 d.2 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 4	kpl. kpl.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
33	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	 1.000
				RAZEM	1.000
34	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	 1.000
				RAZEM	1.000
35	KNR 5-18 d.2 0901-01	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 bez wyposażenia 1	tabl. tabl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36	KNR 5-18 d.2 0901-12	Tablice wyłącznikowe typu S bez wyposażenia 1	tabl. tabl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 5-08 d.2 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301 6 A 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
40	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 3	szt szt	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 1	szt szt	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
42	KNR 5-14 d.2 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych oraz wykonanie schematu 1-kreskowego instalacji elektrycznej od przyłącza kablowego bud. do tabl. licznikowej w lokalu dla potrzeb ENEA Operator Sp. z o. o. 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Pomiary instalacji</b>			
43	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	miar miar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 9	miar miar	9.000	9.000
				RAZEM	9.000
45	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	miar miar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 13	miar miar	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
47	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	miar miar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 13	miar miar	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
49	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	miar miar	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Uzupełniające</b>			
50	KNR 4-01 d.4 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.230	0.230
				RAZEM	0.230
51	KNR 4-01 d.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 0.23	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.230	0.230
				RAZEM	0.230
52	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 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
53	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 90	m m	90.000	90.000
				RAZEM	90.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Roboty elektryczne ul. Krasińskiego 69/1</b>								
<b>1 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.  -- R -- robocizna 0.1155r-g/kpl.	kpl.					
1*			r-g	0.9240				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	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 = 17szt.  -- R -- robocizna 0.4935r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	8.3895				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-03 d.1 1001-20	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21, RL28 o śr. do 47 mm w cegle obmiar = 3m  -- R -- robocizna 0.3812r-g/m	m					
1*			r-g	1.1436				
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 ceglanym lub siatce murarskiej obmiar = 3m  -- R -- robocizna 0.063r-g/m	m					
1*			r-g	0.1890				
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 = 4szt.  -- R -- robocizna 0.1365r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.5460				
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.  -- R -- robocizna 0.2153r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	1.0765				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-03 d.1 1130-01	Demontaż podtynkowych przycisków lub klawiszy z tworzywa o 2 przyłączanych przewodach obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	0.0840				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 4-03 d.1 1132-07	Demontaż i montaż domofonu obmiar = 1szt.  -- R --	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.336*2=0.672r-g/szt.	r-g	0.6720				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1 1* 1121-05	KNR 4-03	Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 0.147r-g/szt.	1 szt.  r-g		0.1470			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1 1* 1129-03	KNR 4-03	Demontaż tablic licznikowych obmiar = 2szt.  -- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	1 szt.  r-g		0.4620			
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1 1* 1129-01	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1szt.  -- R -- robocizna 0.483r-g/szt.	1 szt.  r-g		0.4830			
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
<b>2</b>		<b>Prace instalacyjne</b>						
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 = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m	r-g	0.3570				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm 1.04m/m	m	3.1200				
3*		Złączka 0.41szt/m	szt	1.2300				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	0.1555				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2 1.04m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR 5-08 0312-05	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych z osłoną bakelitową główki bezpiecznikowej 25A 1-biegunowych z podłączeniem, przystosowanych do plombowania obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3355*0.955=0.320403r-g/szt.	r-g	0.3204				
2*		-- M -- gniazda bezpiecznikowe ściennie zamknięte z osłoną bakelitową główki bezpiecznika 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		wstawki ograniczające 1.03szt./szt.	szt.	1.0300				
4*		główki bezpiecznikowe 1.03szt./szt.	szt.	1.0300				
5*		wkładki topikowe 1.03szt./szt.	szt.	1.0300				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 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 = 26szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt.	r-g	6.5551				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm obmiar = 19szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	1.5968				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Puszka odgałęźna PO 60mm p/t z pokrywą 1.02szt/szt.	szt	19.3800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	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 = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.495r-g/szt.	r-g	3.4650				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1.02szt./szt.	szt.	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-03 d.2 1006-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 40 mm obmiar = 4otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.6538r-g/otw.	r-g	6.6152				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-03 d.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 87m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/m	r-g	10.5096				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	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) obmiar = 3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0609r-g/m	r-g	0.1827				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 2x1mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	3.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 32m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	1.9497				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	33.2800				
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 mm <sup>2</sup> (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 9m	m					



L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	0.5484				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 1.04m/m	m	9.3600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 76m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	4.6306				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	79.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNR 5-08 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) obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.2607*0.955=0.248969r-g/szt.	r-g	1.7428				
2*		-- M -- Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5 mm2 1.02szt./szt.	szt	7.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej (przycisk dzwonek) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.1580				
2*		-- M -- przyciski instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.3160				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
27	KNR 5-08 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*0.955=0.18909r-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:								
28	KNR 5-14 d.2 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/szt.	r-g	0.3438				
2*		-- M -- dzwonki 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych 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:								
30	KNR 5-08 d.2 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem, przelotowe i końcowe obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.154*0.955=0.14707r-g/szt.	r-g	1.7648				
2*		-- M -- Gniazdo 2-bieg.podwójne z uziem. p/t Pt230 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	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 = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.263r-g/szt.	r-g	0.2630				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 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:								
32	KNR 5-08 d.2 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/kpl.	r-g	1.0696				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt./kpl.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 5-08 d.2 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $0.54$ r-g/aparat	r-g	0.5400				
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki $0.12$ kg/aparat	kg	0.1200				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 5-08 d.2 0401-02	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna $1.09$ r-g/aparat	r-g	1.0900				
2*		-- M -- śruby podkładki i nakrętki $0.24$ kg/aparat	kg	0.2400				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR 5-18 d.2 0901-01	Tablice do liczników jednofazowych TL-1f-61 bez wyposażenia obmiar = 1tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna $1.18 \cdot 0.955 = 1.1269$ r-g/tabl.	r-g	1.1269				
2*		-- M -- tablica licznikowa 1-fazowa TL 61a 1.02szt./tabl.	szt.	1.0200				
3*		podstawa TPL-83 1.02szt./tabl.	szt.	1.0200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNR 5-18 d.2 0901-12	Tablice wyłącznikowe typu S bez wyposażenia obmiar = 1tabl.	tabl.					
1*		-- R -- robocizna $2.05 \cdot 0.955 = 1.95775$ r-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				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNR-W 5-08 d.2 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0084r-g/szt	r-g	0.0084				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR-W 5-08 d.2 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	0.2180				
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe, wyłącznik P 302 25 A, 30 mA, 220 V, prod. Legrand 1szt./szt	szt.	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	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 małogabarytowy S 301 B 6-8A 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	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 małogabarytowy S 301 B 10 A 1szt/szt	szt	3.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.1800				
2*		-- M -- Wyłącznik małogabarytowy S 301 B - 16A 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR 5-14 d.2 0604-01	Przykręcanie tabliczek opisowych oraz wykonanie schematu 1-kreskowego instalacji elektrycznej od przyłącza kablowego bud. do tabl. licznikowej w lokalu dla potrzeb ENEA Operator Sp. z o. o. obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna (8.00*2=16)*0.955=15.28r-g/szt.	r-g	15.2800				
2*		-- M -- tabliczka opisowa (adresowa) balelitowa 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
<b>3</b>		<b>Pomiary instalacji</b>						
43	KNR-W 5-08 d.3 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar  -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	po- miar  r-g		0.6300			
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 5-08 d.3 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 9pomiar  -- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	po- miar  r-g		3.7800			
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR 4-03 d.3 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1pomiar.  -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	po- miar  r-g		0.5000			
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR 4-03 d.3 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 13pomiar.  -- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	po- miar  r-g		3.6400			
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1pomiar  -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar	po- miar  r-g		0.5000			
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 13pomiar  -- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar	po- miar  r-g		3.6400			
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1pomiar  -- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar	po- miar  r-g		0.3300			
1*								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

		Pomiary instalacji			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Uzupełniające</b>						
50	KNR 4-01 d.4 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 0.23m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.4163				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2139				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNR 4-01 d.4 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 18 obmiar = 0.23m <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	0.1656				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	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 <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 suchogazzone 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:								
53	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 = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	39.6000				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m	t	0.1440				
3*		wapno suchogazzone 0.002t/m	t	0.1800				
4*		piasek do zapraw 0.008m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.7200				
5*		woda z rurociągu 0.002m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1800				
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	0.9000				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.9000				
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: