

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Minigranty dla Seniora
ADRES INWESTYCJI : Poznań, ul. Zawady 8 m 56
INWESTOR : ZKZL sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Matejki 57, Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Bączkowski
DATA OPRACOWANIA : 18 czerwiec 2018

Stawka roboczogodziny :
:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18 czerwiec 2018

Data zatwierdzenia

ZKZL sp. z o.o.
Punkt Obsługi Klienta nr 2
Inspektor nadzoru
Krzysztof Bączkowski
Nr uprawnień WKP/0114/OWOK/05

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Minigranty dla Seniora								
1		Zawady 8 m56						
1.1		Wymiana instalacji elektrycznej						
d.1.1	1 KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,4935 r-g/szt.	r-g	3,9480				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	2 KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 przedmiar = 8,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	1,0920				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	3 KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	0,7140				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	4 KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,315 r-g/szt.	r-g	0,9450				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	5 KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1586 r-g/m	r-g	7,1370				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	6 KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm przedmiar = 6,000 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0,1491 r-g/otw.	r-g	0,8946				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	7 KNR 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle przedmiar = 19,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,264*0,955=0,25212 r-g/szt.	r-g	4,7903				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
d.1.1	8 KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm przedmiar = 19,000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,088*0,955=0,08404 r-g/szt.	r-g	1,5968				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt/szt.	szt	19,3800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7. 5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tyn- ku przedmiar = 35,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0638*0,955=0,060929 r-g/m	r-g	2,1325				
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp-750V 3x1,5mm2 1,04 m/m	m	36,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7. 5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tyn- ku przedmiar = 60,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0638*0,955=0,060929 r-g/m	r-g	3,6557				
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp-750V 3x2,5mm2 1,04 m/m	m	62,4000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1.1	KNR 5-08 0209-04	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tyn- ku przedmiar = 11,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0792*0,955=0,075636 r-g/m	r-g	0,8320				
2*		-- M -- przewód płaski typu YDYp-750V 5x6mm2 1,04 m/m	m	11,4400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.1	KNR 9 0603-01 analogia	Montaż przewodów wyrównawczych moco- wanych w tynku przedmiar = 12,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,283 r-g/m	r-g	3,3960				
2*		-- M -- przewód LGY 6mm2 1,08 m/m	m	12,9600				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1.1	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm przedmiar = 3,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,61*0,955=1,53755 r-g/szt.	r-g	4,6127				
2*		-- M -- opaska 1 /szt.		3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,6303				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne' 1,02 szt/szt.	szt	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,165*0,955=0,157575 r-g/szt.	r-g	0,1576				
2*		-- M -- przyciski dzwinkowy 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.1.1	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,198*0,955=0,18909 r-g/szt.	r-g	0,1891				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1,02 szt/szt.	szt	1,0200				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.1.1	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem przedmiar = 11,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.	r-g	1,9644				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1,02 szt/szt.	szt	11,2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.1	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,275*0,955=0,262625 r-g/szt.	r-g	0,5253				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.1	KNR 5-08 0817-06	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,099*0,955=0,094545 r-g/szt.	r-g	0,1891				
2*		-- M -- złącza świecznikowe' 1,02 szt/szt.	szt	2,0400				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.1	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych przedmiar = 4,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,132*0,955=0,12606 r-g/szt.	r-g	0,5042				
2*		-- M -- złącza świecznikowe 1,02 szt/szt.	szt	4,0800				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.1	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) przedmiar = 5,000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0,14*0,955=0,1337 r-g/kpl.	r-g	0,6685				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe' 1 szt/kpl.	szt	5,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.1	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi przedmiar = 45,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	19,8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25'	t	0,0720				
3*		0,0016 t/m ciasto wapienne (wapno gaszone)'	m ³	0,0630				
4*		0,0014 m ³ /m piasek do zapraw'	m ³	0,3600				
5*		0,008 m ³ /m woda z rurociągu'	m ³	0,0900				
6*		0,002 m ³ /m materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.1	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po ob-sadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. przedmiar = 19,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	8,5500				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,0095				
3*		0,0005 t/szt. ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0095				
4*		0,0005 m ³ /szt. piasek do zapraw	m ³	0,0513				
5*		0,0027 m ³ /szt. woda z rurociągu	m ³	0,0133				
6*		0,0007 m ³ /szt. materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elek-trycznym 0,5 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,1900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1.1	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących przedmiar = 1,000 aparat	apa rat					
1*		-- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965 r-g/aparat	r-g	0,2197				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4 szt/aparat	szt	4,0000				
3*		wkręty 4 szt/aparat	szt	4,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.1	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebra-nia i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,22*0,955=0,2101 r-g/szt.	r-g	0,2101				
2*		-- M -- aparaty RN 1x12 1 szt/szt.	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni-cach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. przedmiar = 6,000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	1,0800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1 szt/szt	szt	6,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni- cach - lampka kontrolna przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800				
2*		-- M -- kontrolka fazy 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni- cach - dzwonek na szynę din przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,18 r-g/szt	r-g	0,1800				
2*		-- M -- dzwonek 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni- cach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwpora- żeniowy 1 (2) - bieg. przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	0,2180				
2*		-- M -- rozłączniki 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.1.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielni- cach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwpora- żeniowy 1 (2) - bieg. przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,218 r-g/szt	r-g	0,2180				
2*		-- M -- wyłączniki przeciwporażeniowe 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.1.1	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg. przedmiar = 1,000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0,0084 r-g/szt	r-g	0,0084				
2*		-- M -- szyna łączeniowa 1-biegunowa 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.1.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) przedmiar = 16,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0209*0,955=0,01996 r-g/szt.	r-g	0,3194				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1.1	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) przedmiar = 6,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0275*0,955=0,026263 r-g/szt.	r-g	0,1576				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 6,000 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	7,8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.1.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia przedmiar = 1,000 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	1,7600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.1.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 1,000 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	1,2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.1.1	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego przedmiar = 12,000 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	6,7200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.1.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) przedmiar = 1,000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,2153 r-g/szt.	r-g	0,2153				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Wymiana instalacji elektrycznej		
		RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
		OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Roboty odtworzeniowe						
39 d.1.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności przedmiar = 117,220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,095 r-g/m ²	r-g	11,1359				
2*		-- M -- gips szpachlowy (dostawca: HEBO) 0,3 kg/m ²	kg	35,1660				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian przedmiar = 117,220 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,119 r-g/m ²	r-g	13,9492				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0,286 dm ³ /m ²	dm ³	33,5249				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Roboty odtworzeniowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3		Wymiana niesprawnej kuchenki gazowej						
41	KNR-W 4-02	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem	szt.					
d.1.3	0315-03	przedmiar = 1,000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2,26 r-g/szt.	r-g	2,2600				
2*		-- M -- Kuchnia gazowa 4-palnikowa z/piekar.gaz 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		Szybkozłącze gazowe z przył.elest.dł.100cm 1 szt/szt.	szt	1,0000				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana niesprawnej kuchenki gazowej

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Zawady 8 m56

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Minigranty dla Seniora					
1		Zawady 8 m56			
1.1		Wymiana instalacji elektrycznej			
1	KNR 4-03 d.1. 1120-03 1	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
2	KNR 4-03 d.1. 1122-01 1	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNR 4-03 d.1. 1124-01 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4	KNR 4-03 d.1. 1133-09 1	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
5	KNR 4-03 d.1. 1001-05 1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
6	KNR 4-03 d.1. 1003-01 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR 5-08 d.1. 0301-23 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
8	KNR 5-08 d.1. 0302-01 1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
9	KNR 5-08 d.1. 0209-05 1	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
10	KNR 5-08 d.1. 0209-05 1	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
11	KNR 5-08 d.1. 0209-04 1	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
12	KNR 9 d.1. 0603-01 1 analogia	Montaż przewodów wyrównawczych mocowanych w tynku	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
13	KNR 5-08 d.1. 0620-01 1	Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
14	KNR 5-08 d.1. 0307-02 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR 5-08 d.1. 0307-02 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
16	KNR 5-08 d.1. 0307-03 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 5-08 d.1. 0309-03 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
18	KNR 5-08 d.1. 0309-06 1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR 5-08 d.1. 0817-06 1	Montaż złączy 2-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNR 5-08 d.1. 0817-07 1	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
21	KNR 5-08 d.1. 0501-03 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNR 4-01 d.1. 0705-07 1	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
23	KNR 4-01 d.1. 0707-03 1	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		
		19	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
24	KNR 5-08 d.1. 0401-08 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 5-08 d.1. 0402-02 1	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR-W 5- d.1. 08 0407-01 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNR-W 5- d.1. 08 0407-01 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka kontrolna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 5- d.1. 08 0407-01 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - dzwonek na szynę din	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 5- d.1. 08 0407-03 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR-W 5- d.1. 08 0407-03 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 5- d.1. 08 0408-04 1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-bieg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNR 5-08 d.1. 0813-01 1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
33	KNR 5-08 d.1. 0813-03 1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34	KNR 4-03 d.1. 1202-01 1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNR 4-03 d.1. 1202-02 1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 4-03 d.1. 1205-01 1	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR 4-03 d.1. 1205-02 1	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		12	pomiar	12,000	
				RAZEM	12,000
38	KNR 4-03 d.1. 1124-02 1	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty odtworzeniowe			
39	KNR 4-01 d.1. 1204-08 2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
		<ściany>((4,00+3,98+4,90+3,72)*2*2,60)+<sufit>(15,8+13,00+2,1)	m ²	117,220	
				RAZEM	117,220
40	KNR 4-01 d.1. 1204-02 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		<ściany>((4,00+3,98+4,90+3,72)*2*2,60)+<sufit>(15,8+13,00+2,1)	m ²	117,220	
				RAZEM	117,220
1.3		Wymiana niesprawnej kuchenki gazowej			
41	KNR-W 4- d.1. 02 0315-03 3	Wymiana kuchni gazowych 3-4 palnikowych z piekarnikiem	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Zawady 8 m56						
1.1	Wymiana instalacji elektrycznej						
1.2	Roboty odtworzeniowe						
1.3	Wymiana niesprawnej kuchenki gazowej						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: