

## PRZEDMIAR

BUDOWA : MODERNIZACJA DOMU STRAŻAKA W GNOJNIKU NA POTRZEBY KLUBU SENIOR +, W ZAKRSIE WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ.

OBIEKT: **DOM STRAŻAKA W GNOJNIKU.**

INWESTOR: GMINA GNOJNIK.

CPV: **45311000-1** - Roboty elektryczne w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych

**WARTOŚĆ KOSZTORYSU NETTO : 0,00 zł.**

**SŁOWNIE: zero złotych zero groszy**

PRACOWANIA PROJEKTOWA MGR INŻ. KRZYSZTOF JANUSZ;  
BRZESKO , UL. JAŚMINOWA 5

BRZESKO 16.03.2018 r.

KRZYSZTOF JANUSZ  
MGR INŻYNIER ELEKTRYK  
upr. do kierowania, nadziorwania i projektowania  
w specjalności instalacyjno-miarymeryjnej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
Nr upr. A-NB-7342/162/91, P.0. VII/7342/89/91  
32-800 BRZESKO, ul. Jaśminowa 5  
tel./0-14 663 16 74

Zakres robót przewidzianych do wykonania w ramach modernizacji instalacji elektrycznych w budynku Domu Strażaka w Gnojniku /sala duża i mała na piętrze/:

- a/. całkowita wymiana instalacji elektrycznej wraz z oprawami i osprzętem, z jej dostosowaniem do obecnych wymagań i potrzeb /obwody 1- i 3-fazowe, oświetlenie podstawowe /oprawy LED/, awaryjne /oprawy LED/, instalacja przeciwporażeniowa, przeciwprzepięciowa, połączeń wyrównawczych/,
- b/. nowa wewnętrzna linia zasilająca i tablica rozdzielcza wraz z wyposażeniem oraz rezerwą miejsca na obwody w kuchni,
- c/. wykonanie pomiarów nowej instalacji.

KRZYSZTOF JANUSZ  
MGR INŻYNIER ELEKTRYK  
upr. do kierowania, nadzoru i projektowania  
w specjalności instalacyjnej inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych  
Nr upr. A-NB-7342/162/91, P.0. 011/7342/89/91  
32-800 BRZESKO, ul. Jazminowa 5  
tel. 0-14 663 16 74

Kosztorys uproszczony :GNOJNIK D.S. NAKLADCZY.kszh

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót	ilość	cena jednostkowa z narzutami	wartość
Ilość	* Krotność	j.obm.				
<i>Element : INSTALACJE</i>						
1	KNRW 508	0405 /03	Montaż obudów tablic rozdzielczych -o pow.do 0.30 m2	1.00	0.00	0.00
1.00	*	1.00 szt				
2	KNR 403	1003 /01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły -dług.przebiecia do 1/ cegły średn.rury do 25 mm	22.00	0.00	0.00
22.00	*	1.00 szt				
3	KNR 403	1003 /06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły -dług.przebiecia do 1/ cegły średn.rury do 25 mm	5.00	0.00	0.00
5.00	*	1.00 szt				
4	KNR 403	1001 /01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średn.do 47 mm -na podłożu ceglanymdla przewodów wtynkowych wykowane mechanicznie	248.00	0.00	0.00
248.00	*	1.00 mb				
5	KNR 708	0604 /01	Korytko z pokrywą i elementami pomocniczymi -z pokrywą i elementami pomocniczymi	70.00	0.00	0.00
70.00	*	1.00 mb				
6	KNR 508	0210 /01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawier bruzd na podłożu różnym od betonu -łączny przekrój żył do 6Cu 12Al mm2	32.00	0.00	0.00
32.00	*	1.00 mb				
7	KNR 508	0210 /01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawie bruzd na podłożu różnym od betonu -łączny przekrój żył do 6Cu 12Al mm2	90.00	0.00	0.00
90.00	*	1.00 mb				
8	KNR 508	0210 /02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawier bruzd na podłożu różnym od betonu-łączny przekrój żył do 12Cu 20Al mm2	122.00	0.00	0.00
122.00	*	1.00 mb				
9	KNR 508	0210 /02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawie bruzd na podłożu różnym od betonu -łączny przekrój żył do 12Cu 20Al mm2	16.00	0.00	0.00
16.00	*	1.00 mb				
10	KNR 508	0212 /01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powł polwinitowej-łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2	260.00	0.00	0.00
260.00	*	1.00 mb				
11	KNR 508	0212 /01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powł polwinitowej-łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2	330.00	0.00	0.00
330.00	*	1.00 mb				
12	KNR 508	0212 /01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powł polwinitowej-łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2	194.00	0.00	0.00
194.00	*	1.00 mb				
13	KNR 508	0212 /02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powł polwinitowej-łączny przekrój żył do 12Cu,20Al mm2	32.00	0.00	0.00
32.00	*	1.00 mb				

Kosztorys uproszczony :GNOJNIK D.S. NAKLADCZY.ks

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		ilość	cena jednostkowa	wartość
Ilość	*	Krotność	j.obm.			z narzutami	
14	KNR	508 0212 /03		Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powł polwinitowej-łączny przekrój żył do 24Cu,40Al mm2	20.00	0.00	0.00
20.00	*	1.00	mb		20.00	0.00	0.00
15	KNR	508 0301 /23		Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowanie osprzętu na zaprawie cement gipsowej -wykonanie ślepych otworów ręcznie-cegła	53.00	0.00	0.00
53.00	*	1.00	szt		53.00	0.00	0.00
16	KNR	508 0302 /01		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz puszek szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych -bakelitowe o średn.do 60 mm ilość wylotów 1 mocowanie gips-cement	38.00	0.00	0.00
38.00	*	1.00	szt		38.00	0.00	0.00
17	KNR	508 0302 /02		Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz puszek szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych bakelitowe.o średn.do 80 mm mocowane gips-cement -ilość wylotów 3 przekrój przewodu do 2.5 mm2	15.00	0.00	0.00
15.00	*	1.00	szt		15.00	0.00	0.00
18	KNRW	508 0307 /02		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków i nstalacyjnych łączniki podtynkowe puszce instalacyjnej -jednobiegunowe,przycisk	5.00	0.00	0.00
5.00	*	1.00	szt		5.00	0.00	0.00
19	KNR	508 0307 /04		Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem łączni podtynkowe w puszce instalacyjnej-krzyżowy dwubiegunowe	14.00	0.00	0.00
14.00	*	1.00	szt		14.00	0.00	0.00
20	KNR	508 0309 /02		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przy kręcanych lub przyklejanych z podłączeniem -podtynkowe,2-biegunowe,w puszках	18.00	0.00	0.00
18.00	*	1.00	szt		18.00	0.00	0.00
21	KNR	508 0502 /09		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane -kołkach kotwiących,ilość mocowań 2na podłożu betonowym,mocowanie na	67.00	0.00	0.00
67.00	*	1.00	kpl		67.00	0.00	0.00
22	KNR	508 0511 /13		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 2*40 W końcowe	54.00	0.00	0.00
54.00	*	1.00	szt		54.00	0.00	0.00
23	KNR	508 0511 /11		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 1*40 W	10.00	0.00	0.00
10.00	*	1.00	szt		10.00	0.00	0.00
24	KNR	508 0511 /11		Montaż na gotowym podłożu opraw świetłokowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 1*40 W	3.00	0.00	0.00
3.00	*	1.00	szt		3.00	0.00	0.00
25	KNRW	508 0901 /03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektryczny ch -obwód 3-fazowy pomiar pierwsze	1.00	0.00	0.00
1.00	*	1.00	pom.		1.00	0.00	0.00
26	KNRW	508 0901 /04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektryczny ch -obwód 3-fazowy za każdy nast	3.00	0.00	0.00
3.00	*	1.00	pom.		3.00	0.00	0.00

## Kosztorys uproszczony :GNOJNIK D.S. NAKLADCZY.ksz

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót	ilość	cena jednostkowa z narzutami	wartość
Ilość	* Krotność	j.obm.				
27	KNRW 508	0901 /01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych -obwód 1-fazowy pomiar pierwszy	1.00	0.00	0.00
1.00	*	1.00 pom.				
28	KNRW 508	0901 /02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych -obwód 1-fazowy za każdy nast	13.00	0.00	0.00
13.00	*	1.00 pom.				
29	KNRW 508	0902 /05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania próby działania wyłącznika różnicowoprądowego -pomiar pierwszy	1.00	0.00	0.00
1.00	*	1.00 pom.				
30	KNRW 508	0902 /06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania próby działania wyłącznika różnicowoprądowego -za każdy następny	9.00	0.00	0.00
9.00	*	1.00 pom.				
31	KNRW 508	0902 /01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania pomiar impedancji pętli zwarciowej -pom pierwszy	1.00	0.00	0.00
1.00	*	1.00 pom.				
32	KNRW 508	0902 /02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania pomiar impedancji pętli zwarciowej -za każdy następny	18.00	0.00	0.00
18.00	*	1.00 pom.				
Razem: INSTALACJE						
Z narzutami razem: 0.00						

**Zestawienie nakładów rzeczowych**

Nakłady rzeczowe	rodzaj	j.miary	ilość	cena	wartość						
Robocizna razem	R	r-g	228.2129	0.00	0.00						
Gniazdo wtyczkowe p/t podwójne	M	szt	18.36	0.00	0.00						
KORYTKO K 100x50	M	mb	75.60	0.00	0.00						
Kołki kotwiące	M	szt	134.00	0.00	0.00						
Materiały inne	M	%			0.00						
OPRAWA EWAKUACYJNA Z PIKTOGRAMEM	M	szt	3.00	0.00	0.00						
OPRAWA LED-SITAlHEW	M	szt	10.00	0.00	0.00						
OPRAWA Quat-K60x60 4250lx - MILO	M	szt	54.00	0.00	0.00						
PRZEWÓD YLY 5x35	M	mb	20.80	0.00	0.00						
Przewód YDY 5x4	M	mb	33.28	0.00	0.00						
Przewód YDY 5x4 mm2	M	mb	16.64	0.00	0.00						
Przewód YDY przekrój 2*1.5 mm2	M	mb	436.80	0.00	0.00						
Przewód YDY przekrój 3*1.5 mm2	M	mb	303.68	0.00	0.00						
Przewód YDY przekrój 3*2.5 mm2	M	mb	328.64	0.00	0.00						
Przycisk dzwonek TL	M	szt	14.28	0.00	0.00						
Przycisk instalacyjny 1-biegunowy podtynkowy	M	szt	5.10	0.00	0.00						
Puszka bakelitowa fi do 60 mm	M	szt	38.76	0.00	0.00						
Puszka bakelitowa fi do 80 mm	M	szt	15.30	0.00	0.00						
TABLICA TG	M	szt	1.00	0.00	0.00						
wspornik korytka kablowego	M	szt	70.00	0.00	0.00						
					<b>0.00</b>						
R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty			
Ilość * Krotność j.obm.														
Nazwy środków (nakładów)														
Element : INSTALACJE														
1	KNRW	508	0405	/03	Montaż obudów tablic rozdzielczych		-o pow.do	0.30	m2					
1.00	*	1.00	szt											
Robocizna					R R-G		5.10	5.10	0.00	0.00				
TABLICA TG					M szt		1.00	1.00	0.00	0.00				
netto	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
2	KNR	403	1003	/01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły -dług.przebicia do 1/		cegły średn.rury do	25	mm					
22.00	*	1.00	szt											
Robocizna					R R-G		0.1491	3.28	0.00	0.00				
netto	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
3	KNR	403	1003	/06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły -dług.przebicia do 1/		cegły średn.rury do	25	mm					
5.00	*	1.00	szt											
Robocizna					R R-G		0.3938	1.97	0.00	0.00				
netto	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
4	KNR	403	1001	/01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średn.do 47 mm -na podłożu ceglanymdla		przewodów wtynkowych wykowane	mechanicznie						
248.00	*	1.00	mb											
Robocizna					R R-G		0.0798	19.79	0.00	0.00				
netto	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
5	KNR	708	0604	/01	Korytka z pokrywą i elementami pomocniczymi -z pokrywą i elementami pomocniczymi									
70.00	*	1.00	mb											
Robocizna					R R-G		0.6299	44.09	0.00	0.00				
KORYTKO K 100x50					M mb		1.08	75.60	0.00	0.00				
wspornik korytka kablowego					M szt		1.00	70.00	0.00	0.00				
Materiały inne					M %		5.00			0.00				
netto	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
6	KNR	508	0210	/01	Przewody kabalkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawier		bruzd na podłożu różnym od	betonu -łączny przekrój żył do	6Cu 12Al	mm2				
32.00	*	1.00	mb											
Robocizna					R R-G		0.0572	1.83	0.00	0.00				
Przewód YDY przekrój 3*1.5 mm2					M mb		1.04	33.28	0.00	0.00				
Materiały inne					M %		2.50			0.00				
netto	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami	R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Ilość * Krotność j.obm.		Opis robót	rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty normy	ceny
			Nazwy środków (nakładów)										
7	KNR	508	0210	/01	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawie bruzd na podłożu różnym od betonu -łączny przekrój żył do 6Cu 12Al mm2								
			90.00	* 1.00	mb								
						Robocizna	R R-G	0.0572	5.15	0.00	0.00		
						Przewód YDY przekrój 2*1.5 mm2	M mb	1.04	93.60	0.00	0.00		
						Materiały inne	M %	2.50			0.00		
			<b>netto</b>			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
			<b>z narzutami</b>			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
						T:	0.00	U:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
												Razem:	0.00
8	KNR	508	0210	/02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawie bruzd na podłożu różnym od betonu-łączny przekrój żył do 12Cu 20Al mm2								
			122.00	* 1.00	mb								
						Robocizna	R R-G	0.0737	8.99	0.00	0.00		
						Przewód YDY przekrój 3*2.5 mm2	M mb	1.04	126.88	0.00	0.00		
						Materiały inne	M %	2.50			0.00		
			<b>netto</b>			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
			<b>z narzutami</b>			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
						T:	0.00	U:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
												Razem:	0.00
9	KNR	508	0210	/02	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane w gotowych bruzdach bez zaprawie bruzd na podłożu różnym od betonu -łączny przekrój żył do 12Cu 20Al mm2								
			16.00	* 1.00	mb								
						Robocizna	R R-G	0.0737	1.18	0.00	0.00		
						Przewód YDY 5x4 mm2	M mb	1.04	16.64	0.00	0.00		
						Materiały inne	M %	2.50			0.00		
			<b>netto</b>			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
			<b>z narzutami</b>			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
						T:	0.00	U:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
												Razem:	0.00
10	KNR	508	0212	/01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powł polwinitowej-łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2								
			260.00	* 1.00	mb								
						Robocizna	R R-G	0.0425	11.05	0.00	0.00		
						Przewód YDY przekrój 3*1.5 mm2	M mb	1.04	270.40	0.00	0.00		
						Materiały inne	M %	2.50			0.00		
			<b>netto</b>			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
			<b>z narzutami</b>			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
						T:	0.00	U:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
												Razem:	0.00
11	KNR	508	0212	/01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powł polwinitowej-łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2								
			330.00	* 1.00	mb								
						Robocizna	R R-G	0.0425	14.03	0.00	0.00		
						Przewód YDY przekrój 2*1.5 mm2	M mb	1.04	343.20	0.00	0.00		
						Materiały inne	M %	2.50			0.00		
			<b>netto</b>			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
			<b>z narzutami</b>			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
						T:	0.00	U:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
												Razem:	0.00
12	KNR	508	0212	/01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powł polwinitowej-łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2								
			194.00	* 1.00	mb								
						Robocizna	R R-G	0.0425	8.25	0.00	0.00		
						Przewód YDY przekrój 3*2.5 mm2	M mb	1.04	201.76	0.00	0.00		
						Materiały inne	M %	2.50			0.00		
			<b>netto</b>			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
			<b>z narzutami</b>			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00
						T:	0.00	U:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
												Razem:	0.00



Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Ilość * Krotność j.obm.		Opis robót	rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty normy	ceny			
			rodzaj	j.obm.												
Nazwy środków (nakładów)																
13	KNR	508	0212	/02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powł polwinitowej-łączny przekrój żył do 12Cu,20Al mm2											
		32.00	*	1.00	mb											
Robocizna						R R-G		0.0479	1.53	0.00	0.00					
Przewód YDY 5x4						M mb		1.04	33.28	0.00	0.00					
Materiały inne						M %		2.50			0.00					
<b>netto</b>			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
<b>z narzutami</b>			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
14	KNR	508	0212	/03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania w powł polwinitowej-łączny przekrój żył do 24Cu,40Al mm2											
		20.00	*	1.00	mb											
Robocizna						R R-G		0.0581	1.16	0.00	0.00					
PRZEWÓD YLY 5x35						M mb		1.04	20.80	0.00	0.00					
Materiały inne						M %		2.50			0.00					
<b>netto</b>			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
<b>z narzutami</b>			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
15	KNR	508	0301	/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowanie osprzętu na zaprawie cement gipsowej -wykonanie ślepych otworów ręcznie-cegła											
		53.00	*	1.00	szt											
Robocizna						R R-G		0.264	13.99	0.00	0.00					
<b>netto</b>			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
<b>z narzutami</b>			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
16	KNR	508	0302	/01	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz puszek szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych -bakelitowe o średn.do 60 mm ilość wylotów 1 mocowanie gips-cement											
		38.00	*	1.00	szt											
Robocizna						R R-G		0.088	3.34	0.00	0.00					
Puszka bakelitowa fi do 60 mm						M szt		1.02	38.76	0.00	0.00					
Materiały inne						M %		2.50			0.00					
<b>netto</b>			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
<b>z narzutami</b>			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
17	KNR	508	0302	/02	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz puszek szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych bakelitowe.o średn.do 80 mm mocowane gips-cement -ilość wylotów 3 przekrój przewodu do 2.5 mm2											
		15.00	*	1.00	szt											
Robocizna						R R-G		0.3707	5.56	0.00	0.00					
Puszka bakelitowa fi do 80 mm						M szt		1.02	15.30	0.00	0.00					
Materiały inne						M %		2.50			0.00					
<b>netto</b>			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
<b>z narzutami</b>			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
18	KNRW	508	0307	/02	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków i nstalacyjnych łączniki podtynkowe puszce instalacyjnej -jednobiegunowe,przycisk											
		5.00	*	1.00	szt											
Robocizna						R R-G		0.158	0.79	0.00	0.00					
Przycisk instalacyjny 1-biegunowy podtynkowy						M szt		1.02	5.10	0.00	0.00					
Materiały inne						M %		2.50			0.00					
<b>netto</b>			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
<b>z narzutami</b>			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00

Pozycja	Katalog		Tabl/Kol		Opis robót	rodzaj	j.miary	norma	ilość	cena	wartość	korekty normy	ceny
	Ilość	*	Krotność	j.obm.									
Nazwy środków (nakładów)													
19	KNR	508	0307	/04	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem łączni podtynkowe w puszcze instalacyjnej-krzyżowy dwubiegunowe								
	14.00	*	1.00	szt									
Robocizna					R R-G		0.242		3.39	0.00	0.00		
Przycisk dzwonek TL					M szt		1.02		14.28	0.00	0.00		
Materiały inne					M %		2.50				0.00		
<b>netto</b>		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00
<b>z narzutami</b>		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00
										<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>		
										<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>		
20	KNR	508	0309	/02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych przy kręcanych lub przyklejanych z podłączeniem -podtynkowe,2-biegunowe,w puszkach								
	18.00	*	1.00	szt									
Robocizna					R R-G		0.154		2.77	0.00	0.00		
Gniazdo wtyczkowe p/t podwójne					M szt		1.02		18.36	0.00	0.00		
Materiały inne					M %		2.50				0.00		
<b>netto</b>		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00
<b>z narzutami</b>		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00
										<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>		
										<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>		
21	KNR	508	0502	/09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane -kołkach kotwiących,ilość mocowań 2na podłożu betonowym,mocowanie na								
	67.00	*	1.00	kpl									
Robocizna					R R-G		0.14		9.38	0.00	0.00		
Kołki kotwiące					M szt		2.00		134.00	0.00	0.00		
Materiały inne					M %		2.50				0.00		
<b>netto</b>		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00
<b>z narzutami</b>		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00
										<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>		
										<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>		
22	KNR	508	0511	/13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 2*40 W końcowe								
	54.00	*	1.00	szt									
Robocizna					R R-G		0.67		36.18	0.00	0.00		
OPRAWA Quat-K60x60 4250lx - MIŁO					M szt		1.00		54.00	0.00	0.00		
Materiały inne					M %		2.50				0.00		
<b>netto</b>		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00
<b>z narzutami</b>		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00
										<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>		
										<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>		
23	KNR	508	0511	/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 1*40 W								
	10.00	*	1.00	szt									
Robocizna					R R-G		0.65		6.50	0.00	0.00		
OPRAWA LED-S1TA1HEW					M szt		1.00		10.00	0.00	0.00		
Materiały inne					M %		2.50				0.00		
<b>netto</b>		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00
<b>z narzutami</b>		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00
										<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>		
										<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>		
24	KNR	508	0511	/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlowkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rasterem metalowym względnie z tworzyw sztucznych z podłączeniem -oprawy przykręcane 1*40 W								
	3.00	*	1.00	szt									
Robocizna					R R-G		0.65		1.95	0.00	0.00		
OPRAWA EWAKUACYJNA Z PIKTOGRAMEM					M szt		1.00		3.00	0.00	0.00		
Materiały inne					M %		2.50				0.00		
<b>netto</b>		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00
<b>z narzutami</b>		R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00
										<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>		
										<b>Razem:</b>	<b>0.00</b>		

Pozycja	Katalog	Tabl/Kol	Opis robót		rodzaj	j.miar	norma	ilość	cena	wartość	korekty					
Ilość * Krotność j.obm.																
Nazwy środków (nakładów)																
											normy	ceny				
25	KNRW 508	0901 /03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektryczny ch													
1.00	*	1.00	pom.													
Robocizna			R R-G	0.83	0.83	0.00	0.00									
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
26	KNRW 508	0901 /04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektryczny ch													
3.00	*	1.00	pom.													
Robocizna			R R-G	0.58	1.74	0.00	0.00									
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
27	KNRW 508	0901 /01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektryczny ch													
1.00	*	1.00	pom.													
Robocizna			R R-G	0.63	0.63	0.00	0.00									
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
28	KNRW 508	0901 /02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektryczny ch													
13.00	*	1.00	pom.													
Robocizna			R R-G	0.42	5.46	0.00	0.00									
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
29	KNRW 508	0902 /05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania próby działania wyłącznika													
1.00	*	1.00	pom.													
Robocizna			R R-G	0.33	0.33	0.00	0.00									
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
30	KNRW 508	0902 /06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania próby działania wyłącznika													
9.00	*	1.00	pom.													
Robocizna			R R-G	0.27	2.43	0.00	0.00									
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
31	KNRW 508	0902 /01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania pomiar impedancji pętli zwarciowej -pon													
1.00	*	1.00	pom.													
Robocizna			R R-G	0.50	0.50	0.00	0.00									
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
32	KNRW 508	0902 /02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania pomiar impedancji pętli zwarciowej -za													
18.00	*	1.00	pom.													
Robocizna			R R-G	0.28	5.04	0.00	0.00									
netto			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00
z narzutami			R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00	Razem:	0.00

Razem: **INSTALACJE**

Netto

R: 0.00 M: 0.00 P: 0.00 S: 0.00 T: 0.00 U: 0.00 razem: 0.00

Zestawienie nakładów rzeczowych

Nakłady rzeczowe	rodzaj j.miary	ilość	cena	wartość							
Robocizna razem	R r-g	228.2129	0.00	0.00							
Gniazdo wtyczkowe p/t podwójne	M szt	18.36	0.00	0.00							
KORYTKO K 100x50	M mb	75.60	0.00	0.00							
Kołki kotwiące	M szt	134.00	0.00	0.00							
Materiały inne	M %			0.00							
OPRAWA EWAKUACYJNA Z PIKTOGRAMEM	M szt	3.00	0.00	0.00							
OPRAWA LED-S1TALHEW	M szt	10.00	0.00	0.00							
OPRAWA Quat-K60x60 42501x - MIŁO	M szt	54.00	0.00	0.00							
PRZEWÓD YLY 5x35	M mb	20.80	0.00	0.00							
Przewód YDY 5x4	M mb	33.28	0.00	0.00							
Przewód YDY 5x4 mm2	M mb	16.64	0.00	0.00							
Przewód YDY przekrój 2*1.5 mm2	M mb	436.80	0.00	0.00							
Przewód YDY przekrój 3*1.5 mm2	M mb	303.68	0.00	0.00							
Przewód YDY przekrój 3*2.5 mm2	M mb	328.64	0.00	0.00							
Przycisk dzwonek TL	M szt	14.28	0.00	0.00							
Przycisk instalacyjny 1-biegunowy podtynkowy	M szt	5.10	0.00	0.00							
Puszka bakelitowa fi do 60 mm	M szt	38.76	0.00	0.00							
Puszka bakelitowa fi do 80 mm	M szt	15.30	0.00	0.00							
TABLICA TG	M szt	1.00	0.00	0.00							
wspornik korytka kablowego	M szt	70.00	0.00	0.00							
				0.00							
R:	0.00	M:	0.00	P:	0.00	S:	0.00	T:	0.00	U:	0.00