

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		<b>Rozdzielnica główna RG</b>						
1 d.1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - rozdzielnica główna RG (EI90/F90/E90/I30)	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,400000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Obudowa wisząca ogniodoporna EI90/F90/E90/I30 Hager typ FB31SN IP43	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 1				0,000	1,000	0,00
2 d.1	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,220000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Wyłącznik różnicowo prądowy CKN6-10/1N/B/003-AC	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 2				0,000	1,000	0,00
3 d.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,180000	0,00	0,000		
	7512999	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe CLS6-B6	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 3				0,000	6,000	0,00
4 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - wyłącznik przeciepazrowy prądu	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,260000	0,00	0,000		
	7512999	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe CLS6-C25/3	szt.	1,000000	0,00	0,000		
	7512999	wyzwalacz wzrostowy Z-ASA/230'	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 4				0,000	1,000	0,00
5 d.1	KNNR 5 0407-02	Ochronnik przeciwprzepięciowy	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,260000	0,00	0,000		
	7512999	-- Materiały -- SPB-12/280/4	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 5				0,000	1,000	0,00
6 d.1	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,260000	0,00	0,000		
	7512999	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe CLS6-B2/3	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 6				0,000	2,000	0,00
7 d.1	KNNR 5 0407-01	Lamka kontrolna	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,180000	0,00	0,000		
	7512999	-- Materiały -- lampka kontrolna L435 Legrand	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 7				0,000	1,000	0,00
8 d.1	KNNR 5 0407-04	wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach różnicowo-prądowy	szt.				1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,340000	0,00	0,000		
	7512799	-- Materiały -- Wyłącznik różnicowo prądowy CFIM-40/4/003-A	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 8						0,000	1,000	0,00
9	KNNR 5 0407-d.1 02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,260000	0,00	0,000		
	7512999	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe CLS6-C16/3	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 9						0,000	1,000	0,00
10	KNNR 5 0407-d.1 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - gniazda	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,220000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Wyłącznik różnicowo prądowy CKN6-16/1N/B/003-AC	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 10						0,000	3,000	0,00
11	KNNR 5 0407-d.1 03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - obwody oświetleniowe	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,220000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Wyłącznik różnicowo prądowy CFI6-25/2/B/003-A	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 11						0,000	2,000	0,00
12	KNNR 5 0407-d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B6 - obwody oświetleniowe	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,180000	0,00	0,000		
	7512999	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe CLS6-B6	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 12						0,000	5,000	0,00
2		<b>Instalacja przycisku wył. p.poż.</b>						
13	KNNR 5 1207-d.2 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,079800	0,00	0,000		
Razem pozycja 13						0,000	6,000	0,00
14	KNNR 5 0205-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,054600	0,00	0,000		
	0000000	-- Materiały -- Przewód (N)HXH 3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 14						0,000	12,000	0,00
15	KNNR 5 1203-d.2 01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,015800	0,00	0,000		
Razem pozycja 15						0,000	8,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16	KNNR 5 1201- d.2 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,008900	0,00	0,000		
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,030000 2,500000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 16						0,000	4,000	0,00
17	KNNR 5 0406- d.2 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Przycisk ppoż. natynkowy samoczynny 1Z 1R czerwony z młoteczką 230V PWP1-W01-A-11-230-M	szt.	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 17						0,000	1,000	0,00
18	KNNR 5 1301- d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,300000	0,00	0,000		
Razem pozycja 18						0,000	1,000	0,00
19	KNNR 5 1303- d.2 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,000		
Razem pozycja 19						0,000	1,000	0,00
20	KNNR 5 1307- d.2 02	Sprawdzenie i pomiary przełączników sygnalizacyjnych	po- miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 20						0,000	1,000	0,00
<b>3</b>		<b>Zasilanie do rozdzielnic RG - WLZ</b>						
21	KNNR 5 1207- d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,079800	0,00	0,000		
Razem pozycja 21						0,000	4,000	0,00
22	KNNR-W 5-08 d.3 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m				30,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,070400	0,00	0,000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany ognio- odporny, typu (N)HXN FE180/E90CE- RAMIC 5x10 mm2, 500V materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 22						0,000	30,000	0,00
23	KNNR 5 1204- d.3 04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,177000	0,00	0,000		
	7620999 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe do zaprasowania materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,030000 2,500000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 23						0,000	8,000	0,00
24	KNNR 5 1204- d.3 03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.				2,000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Materiały --	r-g	0,125000	0,00	0,000		
	7620999	końcówki kablowe do zaprasowania	szt.	1,030000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 24						0,000	2,000	0,00
25	KNNR 5 1209-d.3 1003	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,814000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
		Przepust SDF100	1	1,000000	0,00	0,000		
Razem pozycja 25						0,000	2,000	0,00
26	KNNR 5 0205-d.3 03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				30,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
	7970195	Przewód kabelkowy miedziany ognioodporny, typu (N)HXN FE180/E90CE-RAMIC 5x10 mm2, 500V	m	1,040000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 26						0,000	30,000	0,00
27	KNNR 5 1203-d.3 05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,037800	0,00	0,000		
Razem pozycja 27						0,000	8,000	0,00
28	KNNR 5 1303-d.3 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,830000	0,00	0,000		
Razem pozycja 28						0,000	1,000	0,00
29	KNNR 5 1302-d.3 03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,800000	0,00	0,000		
Razem pozycja 29						0,000	1,000	0,00
<b>4</b>		<b>Instalacje oświetleniowe wieży</b>						
30	KNR-W 5-08 d.4 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m				225,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,043100	0,00	0,000		
		-- Materiały --						
	7951108	Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x2,5 mm2, 500V	m	1,040000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 30						0,000	225,000	0,00
31	KNR-W 5-08 d.4 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.				36,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,091400	0,00	0,000		
Razem pozycja 31						0,000	36,000	0,00
32	KNR-W 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.				36,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084000	0,00	0,000		
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki bakelitowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,020000 2,500000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 32						0,000	36,000	0,00
33 d.4	KNR-W 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm <sup>2</sup>	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,291000	0,00	0,000		
	7531199 0000000	-- Materiały -- gniazda wodoszczelne 3-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,020000 2,500000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 33						0,000	6,000	0,00
34 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,158000	0,00	0,000		
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,020000 2,500000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 34						0,000	6,000	0,00
35 d.4	KNR-W 5-08 0516-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw LED w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych -1x20W - przelotowych	kpl.				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000	0,00	0,000		
	7350499 7330999 0000000	-- Materiały -- oprawy LED światłówki zapłonniki materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. szt. %	1,020000 1,040000 1,000000 2,500000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,000 0,000 0,000 0,000		
Razem pozycja 35						0,000	20,000	0,00
<b>5</b>	<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego (AWE)</b>							
<b>5.1</b>	<b>Kruchta główna (AWE)</b>							
36 d.5.1	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m				41,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,043100	0,00	0,000		
	7951208 0000000	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V materiały pomocnicze(od M)	m %	1,040000 2,500000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 36						0,000	41,000	0,00
37 d.5.1	KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,046200	0,00	0,000		
Razem pozycja 37						0,000	8,000	0,00
38 d.5.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p. t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki bakelitowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,020000 2,500000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 38						0,000	4,000	0,00
39 d.5.1	KNR-W 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	kpl.				9,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,120000	0,00	0,000		
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	4,000000 2,500000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 39						0,000	9,000	0,00
40 d.5.1	KNR-W 5-08 0516-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych - AW1	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Oprawa awaryjna z baterią prod. Hybryd typ OWA SU LED 0000-PL-RP-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND - road plus	szt.	1,020000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 40						0,000	2,000	0,00
41 d.5.1	KNR-W 5-08 0516-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych - AW2	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Oprawa awaryjna z baterią prod. Hybryd typ OWA SU LED 0000-PL-AP-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND area plus	szt.	1,020000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 41						0,000	3,000	0,00
42 d.5.1	KNR-W 5-08 0516-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych - AW3	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Oprawa awaryjna z baterią prod. Hybryd typ PRIMOS CLA LED 0000-PL-CL-7W-AT-1h-NM-TS-CW-9016	szt.	1,020000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 42						0,000	1,000	0,00
43 d.5.1	KNR-W 5-08 0516-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych - EW1	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Oprawa ewakuacyjna z baterią prod. Hybryd typ PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-NM-TS-9016-NOP - piktogram wyjście ewakuacyjne	szt.	1,020000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 43						0,000	1,000	0,00
44 d.5.1	KNR-W 5-08 0516-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych - EW2 - oświetlenie nad wyjściem na zewnątrz	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Oprawa ewakuacyjna z baterią prod. Hybryd typ PRIMOS II SGN LED 0000-PL-AP-5W-AT-3h-NM-TS-CW-9016 - area plus	szt.	1,020000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 44						0,000	1,000	0,00
45 d.5.1	KNR-W 5-08 0516-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych - EW4 dwustronna w zwisająca w kruchcie	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Oprawa ewakuacyjna z baterią prod. Hybryd typ PRIMOS SGN LED 0000-PL-DS-1W-AT-1h-NM-TS-9016-NOP - dwustronna - piktogram strzałka do wyjścia pozioma	szt.	1,020000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 45						0,000	1,000	0,00
<b>5.2</b>		<b>Wieża (AWE)</b>						
46 d.5.2	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m				125,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,043100	0,00	0,000		
	7951208	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	1,040000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 46						0,000	125,000	0,00
47 d.5.2	KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,046200	0,00	0,000		
Razem pozycja 47						0,000	10,000	0,00
48 d.5.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p. t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084000	0,00	0,000		
	7540099	-- Materiały -- puszki bakelitowe	szt.	1,020000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 48						0,000	6,000	0,00
49 d.5.2	KNR-W 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	kpl.				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,120000	0,00	0,000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	8990499 0000000	kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	4,000000 2,500000	0,00 0,00	0,000 0,000		
		Razem pozycja 49				0,000	10,000	0,00
50 d.5.2	KNR-W 5-08 0516-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych - AW2	kpl.				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Oprawa awaryjna z baterią prod. Hybryd typ OWA SU LED 0000-PL-AP-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND area plus	szt.	1,020000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 50				0,000	10,000	0,00
5.3		<b>Nawa główna (AWE)</b>						
51 d.5.3	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m				175,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,043100	0,00	0,000		
	7951208	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	1,040000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 51				0,000	175,000	0,00
52 d.5.3	KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,046200	0,00	0,000		
		Razem pozycja 52				0,000	25,000	0,00
53 d.5.3	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p. t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084000	0,00	0,000		
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki bakelitowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,020000 2,500000	0,00 0,00	0,000 0,000		
		Razem pozycja 53				0,000	25,000	0,00
54 d.5.3	KNR-W 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	kpl.				25,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,120000	0,00	0,000		
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	4,000000 2,500000	0,00 0,00	0,000 0,000		
		Razem pozycja 54				0,000	25,000	0,00
55 d.5.3	KNR-W 5-08 0516-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych - AW2	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Oprawa awaryjna z baterią prod. Hybryd typ OWA SU LED 0000-PL-AP-3W-AT-1h-NM-TS-CW-9016-RND area plus	szt.	1,020000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 55				0,000	3,000	0,00
56 d.5.3	KNR-W 5-08 0516-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych - AW3	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Oprawa awaryjna z baterią prod. Hybryd typ PRIMOS CLA LED 0000-PL-CL-7W-AT-1h-NM-TS-CW-9016	szt.	1,020000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 56				0,000	1,000	0,00
57 d.5.3	KNR-W 5-08 0516-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych - AW4	kpl.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Oprawa awaryjna z baterią prod. Hybryd typ PRIMOS CLA LED 0000-PL-RP-5W-AT-1h-NM-TS-CW-9016 - road plus	szt.	1,020000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 57				0,000	6,000	0,00
58 d.5.3	KNR-W 5-08 0516-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego w obudowie z tworzyw sztucznych - wiszących - AW5	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Oprawa awaryjna z baterią prod. Hybryd typ PRIMOS II LED 0000-PL-RP-7W-AT-1h-NM-TS-CW-9016 - ze zwi-sami	szt.	1,020000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 58				0,000	3,000	0,00
59 d.5.3	KNR-W 5-08 0516-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych - EW 1	kpl.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Oprawa ewakuacyjna z baterią prod. Hybryd typ PRIMOS SGN LED 0000-PL-SS-1W-AT-1h-NM-TS-9016-NOP - piktogram wyjście ewakuacyjne	szt.	1,020000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 59				0,000	4,000	0,00
60 d.5.3	KNR-W 5-08 0516-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych - EW2 - oświetlenie nad wyjściem na zewnątrz	kpl.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Oprawa ewakuacyjna z baterią prod. Hybryd typ PRIMOS II SGN LED 0000-PL-AP-5W-AT-3h-NM-TS-CW-9016 - area plus	szt.	1,020000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 60				0,000	4,000	0,00
61 d.5.3	KNR-W 5-08 0516-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych - EW3	kpl.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Oprawa ewakuacyjna z baterią prod. Hybryd typ PRIMOS SGN LED 0000-PL-DS-1W-AT-1h-NM-TS-9016-NOP - dwustronna - piktogram strzałka do wyjścia pozioma	szt.	1,020000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 61				0,000	6,000	0,00
<b>5.4</b>		<b>Empory (AWE)</b>						
62 d.5.4	KNR-W 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże inne niż beton) układany w tynku	m				110,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,043100	0,00	0,000		
	7951208	-- Materiały -- Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 3x1,5 mm2, 750 V	m	1,040000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 62				0,000	110,000	0,00
63 d.5.4	KNR-W 5-08 0301-19	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w gazobetonie	szt.				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,046200	0,00	0,000		
		Razem pozycja 63				0,000	12,000	0,00
64 d.5.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p. t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę	szt.				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,084000	0,00	0,000		
	7540099	-- Materiały -- puszki bakelitowe	szt.	1,020000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 64				0,000	12,000	0,00
65 d.5.4	KNR-W 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plastikowych (ilość mocowań 4)	kpl.				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,120000	0,00	0,000		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	4,000000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
		Razem pozycja 65				0,000	12,000	0,00
66 d.5.4	KNR-W 5-08 0516-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych - AW3	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Oprawa awaryjna z baterią prod. Hybryd typ PRIMOS CLA LED 0000-PL-CL-7W-AT-1h-NM-TS-CW-9016	szt.	1,020000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 66						0,000	1,000	0,00
67 d.5.4	KNR-W 5-08 0516-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych - AW4	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Oprawa awaryjna z baterią prod. Hybryd typ PRIMOS CLA LED 0000-PL-RP-5W-AT-1h-NM-TS-CW-9016 - ro-ad plus	szt.	1,020000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 67						0,000	2,000	0,00
68 d.5.4	KNR-W 5-08 0516-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego w obudowie z tworzyw sztucznych - AW5	kpl.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Oprawa awaryjna z baterią prod. Hybryd typ PRIMOS II LED 0000-PL-RP-7W-AT-1h-NM-TS-CW-9016 - ze zwi-sami	szt.	1,020000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 68						0,000	6,000	0,00
69 d.5.4	KNR-W 5-08 0516-02 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcanych - EW3	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- Oprawa ewakuacyjna z baterią prod. Hybryd typ PRIMOS SGN LED 0000-PL-DS-1W-AT-1h-NM-TS-9016-NOP - dwustronna - piktoram stralaka do wyjścia pozioma	szt.	1,020000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 69						0,000	3,000	0,00
<b>6</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>							
70 d.6	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem	m				40,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,218000	0,00	0,000		
	1121399 7590330	-- Materiały -- druć stalowy DR8 0,398 kg/1m uchwyt gaśiorowy uniwersalny G5 El-kobis 95900101	m szt.	1,040000 1,010000	0,00 0,00	0,000 0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 70						0,000	40,000	0,00
71 d.6	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m				60,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,307000	0,00	0,000		
		-- Materiały -- druć stalowy DR8 0,398 kg/1m Uchwyt z kołkiem wkręcany Elkobis 12.1 91200101	kg szt.	0,413920 1,000000	0,00 0,00	0,000 0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 71						0,000	60,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
72 d.6	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,179000	0,00	0,000		
	7590701 0000000	-- Materiały -- złącza uniwersalne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 2,500000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 72						0,000	12,000	0,00
73 d.6	KNR-W 5-08 0618-02	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,187000	0,00	0,000		
	7590702 0000000	-- Materiały -- złącza odgałęźne 3-wylotowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 2,500000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 73						0,000	3,000	0,00
74 d.6	KNR-W 5-08 0618-03	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 2-wylotowych	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,161000	0,00	0,000		
	7590703 0000000	-- Materiały -- złącza odgałęźne 2-wylotowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 2,500000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 74						0,000	4,000	0,00
75 d.6	KNR-W 5-08 0619-02	Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,157000	0,00	0,000		
	7590799 0000000	-- Materiały -- złącza materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 2,500000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 75						0,000	8,000	0,00
76 d.6	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,449000	0,00	0,000		
	7590799 0000000	-- Materiały -- złącza materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,000000 2,500000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 76						0,000	6,000	0,00
7		<b>Pomiary</b>						
77 d.7	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,630000	0,00	0,000		
Razem pozycja 77						0,000	1,000	0,00
78 d.7	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po-miar				9,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,420000	0,00	0,000		
Razem pozycja 78						0,000	9,000	0,00
79 d.7	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po-miar				1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,830000	0,00	0,000		
Razem pozycja 79						0,000	1,000	0,00
80 d.7	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po-miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,580000	0,00	0,000		
Razem pozycja 80						0,000	1,000	0,00
81 d.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po-miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,500000	0,00	0,000		
Razem pozycja 81						0,000	1,000	0,00
82 d.7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po-miar				9,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,280000	0,00	0,000		
Razem pozycja 82						0,000	9,000	0,00
83 d.7	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzimienia - pierwszy	po-miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,260000	0,00	0,000		
Razem pozycja 83						0,000	1,000	0,00
84 d.7	KNR-W 5-08 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzimienia - każdy następny	po-miar				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,560000	0,00	0,000		
Razem pozycja 84						0,000	4,000	0,00
85 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po-miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,330000	0,00	0,000		
Razem pozycja 85						0,000	1,000	0,00
86 d.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	po-miar				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,270000	0,00	0,000		
Razem pozycja 86						0,000	6,000	0,00
87 d.7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,240000	0,00	0,000		
Razem pozycja 87						0,000	1,000	0,00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								<b>0,00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł