

**PRZEDMIAR ROBÓT,UPROSZCZONY KOSZTORYS OFERTOWY,  
KOSZTORYS NAKŁADCZY**

NAZWA INWESTYCJI : II KP Koszalin remont kompleksowy - boczne klatki schodowe,zagospodarowanie terenu, garaż  
ADRES INWESTYCJI : ul.Krakusa i Wandy 11, 75-078 Koszalin  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : ul. Małopolska 47, 70-515 Koszalin  
BRANŻA : Instalacja elektryczna 230V

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018 r.

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>KLATKA SCHODOWA STRONA LEWA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
d.1	1003-21	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	szt		
d.1	1004-16	15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
3	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	szt		
d.1	1008-01	15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej ( z mechanicznym wykonaniem otworów) w cegle	szt		
d.1	0301-20	15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej, natynkowo-wtynkowych dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> , o 3 wylotach - przez przykręcenie, przewód kabelkowy	szt		
d.1	0306-02	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
6	KNR-W 5-08	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm o 1 wylocie	szt		
d.1	0302-01	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR-W 5-08	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków podświetlanych	szt		
d.1	0307-02	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNR-W 5-08	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych	szt		
d.1	0307-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 5-08	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, czujnika ruchu o 2-ch otworach mocujących	szt		
d.1	0403-01	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach rozporowych	kpl		
d.1	0502-09	15	kpl	15.000	
				RAZEM	15.000
11	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach kotwiących	kpl		
d.1	0502-05	5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw LED bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła do 35 W, z podłączeniem końcowym, oznaczenie A6 na rys - analogia	kpl		
d.1	0514-03	2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw LED bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła do 35 W, z podłączeniem przelotowym, oznaczenie A6 na rys -analogia	kpl		
d.1	0514-04	4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z czujnikiem ruchu, przykręcanych o mocy źródła światła 20 W, z podłączeniem końcowym, oznaczenie G na rys - analogia	kpl		
d.1	0514-04	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła 49 W, z podłączeniem przelotowym- oznaczenie T na rys	kpl		
d.1	0514-04	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła 49 W z modułem świecenia awaryjnego , z podłączeniem przelotowym- oznaczenie T1 na rys	kpl		
d.1	0514-04	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego, przykręcanych przelotowych - oznacz J na rys	kpl		
d.1	0504-04	6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego, przykręcanych przelotowych - oznacz K na rys 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.1	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego-kierunkowego, przykręcanych przelotowych - oznacz L na rys 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
20 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicacyT2-5 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1		Uporządkowanie oprzewodowania w rozdzielnicy T2-5 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
22 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż automatu schodowego w rozdzielnicy T2-5 - analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicacyT3-5 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicacyT3-5 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1		Uporządkowanie oprzewodowania w rozdzielnicy T3-5 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton 42	m m	 42.000	
				RAZEM	42.000
27 d.1	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton 53	m m	 53.000	
				RAZEM	53.000
28 d.1	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe ogniodporne HDGs 4x1,5mm2 układane w tynku na pod- łożu innym niż beton 54	m m	 54.000	
				RAZEM	54.000
29 d.1	KNR-W 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDYp 3x1,5 mm2 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
30 d.1	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
31 d.1	KNR-W 5-08 0804-01	Odłączenie przewodów kabelkowych w rozdzielnicach pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2 - analogia robocizna R=0,4 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
32 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym 9	szt szt	 9.000	
				RAZEM	9.000
33 d.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub gru- powych, 1-wyłotowych do 10A 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
34 d.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm2 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.1	KNR 4-03 1120-12	Demontaż drzwiczek o wymiarach 30x40 cm z podłoża ceglanego instalacji te- lefonicznej - analogia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1		Demontaż łączówek telefonicznych 20x1 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		111	m	111.000	
				RAZEM	111.000
38 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>2</b>		<b>KLATKA SCHODOWA STRONA PRAWA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>			
41 d.2	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.2	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
43 d.2	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
44 d.2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej ( z mechanicznym wykonaniem otworów) w cegle	szt		
		17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
45 d.2	KNR-W 5-08 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, czujnika ruchu o 2-ch otworach mocujących	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.2	KNR-W 5-08 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej, natynkowo-wtynekowych dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> , o 3 wylotach - przez przykręcenie, przewód kabelkowy	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
47 d.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm o 1 wylocie	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
48 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż łączników podtynekowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków podświetlanych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
49 d.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż łączników podtynekowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.2	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach rozporowych	kpl		
		19	kpl	19.000	
				RAZEM	19.000
51 d.2	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach kotwiących	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
52 d.2	KNR-W 5-08 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła do 35 W, z podłączeniem końcowym, oznaczenie A6 na rys - analogia	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.2	KNR-W 5-08 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw LED bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła do 35 W, z podłączeniem przelotowym, oznaczenie A6 na rys -analogia	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
54 d.2	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych okrągłych fi=280 mm ze świetłówką kompaktową 16 W bryzgoszczelnymi, przykręcanych końcowych - oznaczenie D na rys	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2	KNR-W 5-08 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z czujnikiem ruchu, przykręcanych o mocy źródła światła 20 W, z podłączeniem końcowym, oznaczenie G na rys - analogia 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
56 d.2	KNR-W 5-08 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła 49 W, z podłączeniem przelotowym- oznaczenie T na rys 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
57 d.2	KNR-W 5-08 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła 49 W z modulem świecenia awaryjnego , z podłączeniem przelotowym- oznaczenie T1 na rys 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
58 d.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego, przykręcanych przelotowych - oznacz J na rys 6	kpl kpl	 6.000	 6.000
59 d.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego, przykręcanych przelotowych - oznacz K na rys 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
60 d.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego-kierunkowego, przykręcanych przelotowych - oznacz L na rys 4	kpl kpl	 4.000	 4.000
61 d.2	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących 2	szt szt	 2.000	 2.000
62 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy T1-3 2	szt szt	 2.000	 2.000
63 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż automatu schodowego w rozdzielnicy T1-3 - analogia 1	szt szt	 1.000	 1.000
64 d.2		Uporządkowanie oprzewodowania w rozdzielnicy T1-3 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
65 d.2	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton 42	m m	 42.000	 42.000
66 d.2	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton 59	m m	 59.000	 59.000
67 d.2	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe ogniodporne HDGs 4x1,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton 54	m m	 54.000	 54.000
68 d.2	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2 45	szt szt	 45.000	 45.000
69 d.2	KNR-W 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDYp 3x1,5 mm2 7	m m	 7.000	 7.000
70 d.2	KNR-W 5-08 0804-01	Odłączenie przewodów kabelkowych w rozdzielnicach pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2 - analogia robocizna R=0,4 18	szt szt	 18.000	 18.000
71 d.2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 7	szt szt	 7.000	 7.000
72 d.2	KNR 4-03 1124-02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wyłotowych do 10A 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.2	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt 8	8.000	
				RAZEM	8.000
74 d.2	KNR 4-03 1120-12	Demontaż drzwiczek o wymiarach 20x20 cm z podłoża ceglanego instalacji telefonicznej - analogia	szt 4	4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.2		Demontaż łączówek telefonicznych 20x1	kpl 4	4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.2	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m 111	111.000	
				RAZEM	111.000
77 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar 2	2.000	
				RAZEM	2.000
78 d.2	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar 1	1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.2	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar 10	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>3</b>		<b>ROBOTY - WYDZIAŁ KONWOJOWY II PIĘTRO</b>			
80 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych 2P+Z 16A/250V z uziemieniem	szt 11	11.000	
				RAZEM	11.000
81 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt 18	18.000	
				RAZEM	18.000
82 d.3	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach rozporowych	kpl 2	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.3	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach rozporowych	kpl 1	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.3	KNR 4-03 1018-01	Wycinanie otworów dla montażu opraw oświetleniowych w płytach wiórkowo-cementowych - analogia płyta G-K	szt 5	5.000	
				RAZEM	5.000
85 d.3	KNR 5-08u1 1600-01	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła 33 W, końcowe podłączenie oprawy - analogia, oznacz A2 na rys	szt 4	4.000	
				RAZEM	4.000
86 d.3	KNR 5-08u1 1600-02	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła 33W, przelotowe podłączenie oprawy- analogia, oznacz A2 na rys	szt 4	4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.3	KNR 5-08u1 1600-01	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła 24 W, końcowe podłączenie oprawy - analogia, oznacz A3 na rys	szt 3	3.000	
				RAZEM	3.000
88 d.3	KNR 5-08u1 1600-02	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła 24W, przelotowe podłączenie oprawy- analogia, oznacz A3 na rys	szt 3	3.000	
				RAZEM	3.000
89 d.3	KNR 5-08u1 1600-01	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła 18 W, końcowe podłączenie oprawy - analogia, oznacz A4 na rys	szt 6	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90	KNR 5-08u1 d.3 1600-02	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła 18W, przelotowe podłączenie oprawy- analogia, oznacz A4 na rys 2	szt szt	 2.000	 2.000
91	KNR 5-08u1 d.3 1600-02	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła 33W przystosowanych do ściemniania, przelotowe podłączenie oprawy- analogia, oznacz A5 na rys 6	szt szt	 6.000	 6.000
92	KNR-W 5-08 d.3 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych okrągłych D=280mm do świetlówki TC-DDEL, 1x16 W z kloszem opalowym, IP 44, przykręcanych z podłączeniem końcowym - oznacz D na rys 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
93	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego (korytarz) do sufitów podwieszonych 1x3W LED czas świecenia awaryjnego 3 godz, przykręcanych z podłączeniem końcowym oznacz H na rys. 5	kpl kpl	 5.000	 5.000
94	KNR-W 5-08 d.3 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego dwustronne LED 1W z piktogramem (oznacz. L na rys.) 3	kpl kpl	 3.000	 3.000
95	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy T3-2 1	szt szt	 1.000	 1.000
96	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-bieg B 16 w rozdzielnicy T3-2 9	szt szt	 9.000	 9.000
97	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż rozłącznika lub wyłącznika różnicowoprądowego 2-biegunowego w rozdzielnicy T3-2 3	szt szt	 3.000	 3.000
98	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż rozłącznika lub wyłącznika różnicowoprądowego 2-biegunowego z zabezpieczeniem przetężeniowym w rozdzielnicy T3-2 2	szt szt	 2.000	 2.000
99	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż przekaźnika bistabilnego 230V AC 16A 1z w rozdzielnicy T3-2 1	szt szt	 1.000	 1.000
100	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż kompensatora do sterowania przekaźników bistabilnych przyciskami podświetlanymi w rozdzielnicy T3-2 1	szt szt	 1.000	 1.000
101	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż rozłącznika 4-biegunowego w rozdzielnicy T3-3 1	szt szt	 1.000	 1.000
102	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż ochronnika przepięć 4-biegunowego typ 2 w rozdzielnicy T3-3 1	szt szt	 1.000	 1.000
103	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż lampki sygnalizacyjnej 3-bieg. w rozdzielnicy T3-3 1	szt szt	 1.000	 1.000
104	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-bieg B 10 w rozdzielnicy T3-3 5	szt szt	 5.000	 5.000
105	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-bieg B 16 w rozdzielnicy T3-3 12	szt szt	 12.000	 12.000
106	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż rozłącznika lub wyłącznika różnicowoprądowego 2-biegunowego w rozdzielnicy T3-3 3	szt szt	 3.000	 3.000
107	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż rozłącznika lub wyłącznika różnicowoprądowego 2-biegunowego z zabezpieczeniem przetężeniowym w rozdzielnicy T3-3 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż przełącznika bistabilnego 230V AC 16A 1z w rozdzielnicy T3-3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż kompensatora do sterowania przełączników bistabilnych przyciskami podświetlanymi w rozdzielnicy T3-3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Demontaż rozłącznika lub wyłącznika 3-biegunowego w rozdzielnicy T3-3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Demontaż wyłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego w rozdzielnicy T3-3	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
112	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Demontaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy T3-3	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
113		Uporządkowanie oprzewodowania w rozdzielnicy T3-3	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 5-08 d.3 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm <sup>2</sup>	szt		
		62	szt	62.000	
				RAZEM	62.000
115	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar		
		19	pomiar	19.000	
				RAZEM	19.000
116	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
118	KNR-W 5-08 d.3 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR-W 5-08 d.3 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar		
		69	pomiar	69.000	
				RAZEM	69.000
120	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu	punkt		
		7	punkt	7.000	
				RAZEM	7.000
121	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt		
		84	punkt	84.000	
				RAZEM	84.000
122	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż w puszkach podtynkowych gniazd wtyczkowych poczwórnych 4x2P+Z kolor czerwony kodowane 16A/250 V/2,5mm <sup>2</sup> - oznacz "C" na rys	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
123	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż w puszkach podtynkowych gniazd wtyczkowych podwójnych 2x2P+Z kolor czerwony kodowane 16A/250 V/2,5mm <sup>2</sup> - oznacz "A" na rys	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż w puszkach podtynkowych gniazd wtyczkowych 2P+Z kolor biały 16A/250 V/2,5mm <sup>2</sup> - oznacz "B" na rys	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych brygoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - oznacz "D" na rys	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego w rozdzielnicy RK2-1	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127 d.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż w puszkach podtynkowych gniazd wtyczkowych poczwórnych 4x2P+Z kolor czerwony kodowane 16A/250 V/2,5mm <sup>2</sup> - oznacz "C" na rys 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
128 d.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż w puszkach podtynkowych gniazd wtyczkowych podwójnych 2x2P+Z kolor czerwony kodowane 16A/250 V/2,5mm <sup>2</sup> - oznacz. "A" na rys 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż w puszkach podtynkowych gniazd wtyczkowych 2P+Z kolor biały 16A/250 V/2,5mm <sup>2</sup> - oznacz "B" na rys 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
130 d.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - oznacz "D" na rys 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
131 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego w rozdzielnicy RK2-1 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>KLATKA SCHODOWA STRONA LEWA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>				
1 d.1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	2.000	0.00	0.00
2 d.1	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	szt	15.000	0.00	0.00
3 d.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	szt	15.000	0.00	0.00
4 d.1	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z mechanicznym wykonaniem otworów) w cegle	szt	15.000	0.00	0.00
5 d.1	KNR-W 5-08 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej, natynkowo-wtynkowych dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> , o 3 wylotach - przez przykręcenie, przewód kabelkowy	szt	6.000	0.00	0.00
6 d.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm o 1 wylocie	szt	8.000	0.00	0.00
7 d.1	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków podświetlanych	szt	6.000	0.00	0.00
8 d.1	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych	szt	2.000	0.00	0.00
9 d.1	KNR-W 5-08 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, czujnika ruchu o 2-ch otworach mocujących	szt	1.000	0.00	0.00
10 d.1	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach rozporowych	kpl	15.000	0.00	0.00
11 d.1	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach kotwiących	kpl	5.000	0.00	0.00
12 d.1	KNR-W 5-08 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła do 35 W, z podłączeniem końcowym, oznaczenie A6 na rys - analogia	kpl	2.000	0.00	0.00
13 d.1	KNR-W 5-08 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw LED bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła do 35 W, z podłączeniem przelotowym, oznaczenie A6 na rys - analogia	kpl	4.000	0.00	0.00
14 d.1	KNR-W 5-08 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z czujnikiem ruchu, przykręcanych o mocy źródła światła 20 W, z podłączeniem końcowym, oznaczenie G na rys - analogia	kpl	1.000	0.00	0.00
15 d.1	KNR-W 5-08 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła 49 W, z podłączeniem przelotowym - oznaczenie T na rys	kpl	1.000	0.00	0.00
16 d.1	KNR-W 5-08 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła 49 W z modulem świecenia awaryjnego, z podłączeniem przelotowym - oznaczenie T1 na rys	kpl	1.000	0.00	0.00
17 d.1	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego, przykręcanych przelotowych - oznacz J na rys	kpl	6.000	0.00	0.00
18 d.1	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego, przykręcanych przelotowych - oznacz K na rys	kpl	1.000	0.00	0.00
19 d.1	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego-kierunkowego, przykręcanych przelotowych - oznacz L na rys	kpl	4.000	0.00	0.00
20 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach T2-5	szt	2.000	0.00	0.00
21 d.1		Uporządkowanie oprzewodowania w rozdzielnicach T2-5	kpl	1.000	0.00	0.00
22 d.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż automatu schodowego w rozdzielnicach T2-5 - analogia	szt	1.000	0.00	0.00
23 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach T3-5	szt	1.000	0.00	0.00
24 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach T3-5	szt	1.000	0.00	0.00
25 d.1		Uporządkowanie oprzewodowania w rozdzielnicach T3-5	kpl	1.000	0.00	0.00
26 d.1	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	42.000	0.00	0.00
27 d.1	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	53.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.1	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe ogniodporne HDGs 4x1,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	54.000	0.00	0.00
29 d.1	KNR-W 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDYp 3x1,5 mm2	m	7.000	0.00	0.00
30 d.1	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2	szt	18.000	0.00	0.00
31 d.1	KNR-W 5-08 0804-01	Odłączenie przewodów kabelkowych w rozdzielnicach pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2 - analogia robocizna R=0,4	szt	18.000	0.00	0.00
32 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	9.000	0.00	0.00
33 d.1	KNR 4-03 1124-02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wyłotowych do 10A	szt	8.000	0.00	0.00
34 d.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm2	szt	8.000	0.00	0.00
35 d.1	KNR 4-03 1120-12	Demontaż drzwiczek o wymiarach 30x40 cm z podłoża ceglanego instalacji telefonicznej - analogia	szt	1.000	0.00	0.00
36 d.1		Demontaż łączówek telefonicznych 20x1	kpl	2.000	0.00	0.00
37 d.1	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	111.000	0.00	0.00
38 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	2.000	0.00	0.00
39 d.1	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1.000	0.00	0.00
40 d.1	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	10.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>KLATKA SCHODOWA STRONA PRAWA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>				
41 d.2	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	2.000	0.00	0.00
42 d.2	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	szt	14.000	0.00	0.00
43 d.2	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie	szt	14.000	0.00	0.00
44 d.2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z mechanicznym wykonaniem otworów) w cegle	szt	17.000	0.00	0.00
45 d.2	KNR-W 5-08 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, czujnika ruchu o 2-ch otworach mocujących	szt	3.000	0.00	0.00
46 d.2	KNR-W 5-08 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej, natynkowo-wtynekowych dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> , o 3 wylotach - przez przykręcenie, przewód kabelkowy	szt	6.000	0.00	0.00
47 d.2	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm o 1 wylocie	szt	8.000	0.00	0.00
48 d.2	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków podświetlanych	szt	6.000	0.00	0.00
49 d.2	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych	szt	2.000	0.00	0.00
50 d.2	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach rozporowych	kpl	19.000	0.00	0.00
51 d.2	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach kotwiących	kpl	5.000	0.00	0.00
52 d.2	KNR-W 5-08 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła do 35 W, z podłączeniem końcowym, oznaczenie A6 na rys - analogia	kpl	2.000	0.00	0.00
53 d.2	KNR-W 5-08 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw LED bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła do 35 W, z podłączeniem przelotowym, oznaczenie A6 na rys - analogia	kpl	4.000	0.00	0.00
54 d.2	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych okrągłych fi=280 mm ze świetłówką kompaktową 16 W bryzgoszczelnych, przykręcanych końcowych - oznaczenie D na rys	kpl	1.000	0.00	0.00
55 d.2	KNR-W 5-08 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z czujnikiem ruchu, przykręcanych o mocy źródła światła 20 W, z podłączeniem końcowym, oznaczenie G na rys - analogia	kpl	1.000	0.00	0.00
56 d.2	KNR-W 5-08 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła 49 W, z podłączeniem przelotowym - oznaczenie T na rys	kpl	1.000	0.00	0.00
57 d.2	KNR-W 5-08 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła 49 W z modulem świecenia awaryjnego, z podłączeniem przelotowym - oznaczenie T1 na rys	kpl	1.000	0.00	0.00
58 d.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego, przykręcanych przelotowych - oznacz J na rys	kpl	6.000	0.00	0.00
59 d.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego, przykręcanych przelotowych - oznacz K na rys	kpl	1.000	0.00	0.00
60 d.2	KNR-W 5-08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego-kierunkowego, przykręcanych przelotowych - oznacz L na rys	kpl	4.000	0.00	0.00
61 d.2	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących	szt	2.000	0.00	0.00
62 d.2	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy T1-3	szt	2.000	0.00	0.00
63 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż automatu schodowego w rozdzielnicy T1-3 - analogia	szt	1.000	0.00	0.00
64 d.2		Uporządkowanie oprzewodowania w rozdzielnicy T1-3	kpl	1.000	0.00	0.00
65 d.2	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	42.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
66 d.2	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	59.000	0.00	0.00
67 d.2	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe ogniodporne HDGs 4x1,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	54.000	0.00	0.00
68 d.2	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2	szt	45.000	0.00	0.00
69 d.2	KNR-W 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDYp 3x1,5 mm2	m	7.000	0.00	0.00
70 d.2	KNR-W 5-08 0804-01	Odłączenie przewodów kabelkowych w rozdzielnicach pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2 - analogia robocizna R=0,4	szt	18.000	0.00	0.00
71 d.2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	7.000	0.00	0.00
72 d.2	KNR 4-03 1124-02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wyłotowych do 10A	szt	8.000	0.00	0.00
73 d.2	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm2	szt	8.000	0.00	0.00
74 d.2	KNR 4-03 1120-12	Demontaż drzwiczek o wymiarach 20x20 cm z podłoża ceglanego instalacji telefonicznej - analogia	szt	4.000	0.00	0.00
75 d.2		Demontaż łączówek telefonicznych 20x1	kpl	4.000	0.00	0.00
76 d.2	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m	111.000	0.00	0.00
77 d.2	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	2.000	0.00	0.00
78 d.2	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1.000	0.00	0.00
79 d.2	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	10.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		<b>ROBOTY - WYDZIAŁ KONWOJOWY II PIĘTRO</b>				
80	KNR 5-08 0309- d.3 03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych 2P+Z 16A/250V z uziemieniem	szt	11.000	0.00	0.00
81	KNR-W 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pod- tynkowych, 2-biegunowych przelotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2, 5mm2	szt	18.000	0.00	0.00
82	KNR-W 5-08 d.3 0502-06	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetle- niowe mocowane na 4 kołkach rozporowych	kpl	2.000	0.00	0.00
83	KNR-W 5-08 d.3 0502-09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświet- leniowe mocowane na 2 kołkach rozporowych	kpl	1.000	0.00	0.00
84	KNR 4-03 1018- d.3 01	Wycinanie otworów dla montażu opraw oświetleniowych w płytach wiórkowo-cementowych - analogia płyta G-K	szt	5.000	0.00	0.00
85	KNR 5-08u1 d.3 1600-01	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układa- nych na konstrukcji nośnej, źródło światła 33 W, końco- we podłączenie oprawy - analogia, oznacz A2 na rys	szt	4.000	0.00	0.00
86	KNR 5-08u1 d.3 1600-02	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układa- nych na konstrukcji nośnej, źródło światła 33W, przelo- towe podłączenie oprawy- analogia, oznacz A2 na rys	szt	4.000	0.00	0.00
87	KNR 5-08u1 d.3 1600-01	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układa- nych na konstrukcji nośnej, źródło światła 24 W, końco- we podłączenie oprawy - analogia, oznacz A3 na rys	szt	3.000	0.00	0.00
88	KNR 5-08u1 d.3 1600-02	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układa- nych na konstrukcji nośnej, źródło światła 24W, przelo- towe podłączenie oprawy- analogia, oznacz A3 na rys	szt	3.000	0.00	0.00
89	KNR 5-08u1 d.3 1600-01	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układa- nych na konstrukcji nośnej, źródło światła 18 W, końco- we podłączenie oprawy - analogia, oznacz A4 na rys	szt	6.000	0.00	0.00
90	KNR 5-08u1 d.3 1600-02	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układa- nych na konstrukcji nośnej, źródło światła 18W, przelo- towe podłączenie oprawy- analogia, oznacz A4 na rys	szt	2.000	0.00	0.00
91	KNR 5-08u1 d.3 1600-02	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układa- nych na konstrukcji nośnej, źródło światła 33W przysto- sowanych do ściemniania, przelotowe podłączenie opra- wy- analogia, oznacz A5 na rys	szt	6.000	0.00	0.00
92	KNR-W 5-08 d.3 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych okrągłych D=280mm do świetłówki TC-DDEL, 1x16 W z kloszem opalowym, IP 44, przykręcanych z podłącze- niem końcowym - oznacz D na rys	kpl	3.000	0.00	0.00
93	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryj- nego (korytarz) do sufitów podwieszonych 1x3W LED czas świecenia awaryjnego 3 godz, przykręcanych z podłączeniem końcowym oznacz H na rys.	kpl	5.000	0.00	0.00
94	KNR-W 5-08 d.3 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewaku- acyjnego dwustronne LED 1W z piktogramem (oznacz. L na rys.)	kpl	3.000	0.00	0.00
95	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielniczyT3-2	szt	1.000	0.00	0.00
96	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-bieg B 16 w roz- dzielniczyT3-2	szt	9.000	0.00	0.00
97	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż rozłącznika lub wyłącznika różnicowoprądowego 2-biegunowego w rozdzielniczy T3-2	szt	3.000	0.00	0.00
98	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż rozłącznika lub wyłącznika różnicowoprądowego 2-biegunowego z zabezpieczeniem przetężeniowym w rozdzielniczy T3-2	szt	2.000	0.00	0.00
99	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż przekaźnika bistabilnego 230V AC 16A 1z w rozdzielniczy T3-2	szt	1.000	0.00	0.00
100	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż kompensatora do sterowania przekaźników bis- tabilnych przyciskami podświetlanymi w rozdzielniczy T3- 2	szt	1.000	0.00	0.00
101	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż rozłącznika 4-biegunowego w rozdzielniczy T3-3	szt	1.000	0.00	0.00
102	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż ochronnika przepięć 4-biegunowego typ 2 w roz- dzielniczy T3-3	szt	1.000	0.00	0.00
103	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż lampki sygnalizacyjnej 3-bieg. w rozdzielniczy T3-3	szt	1.000	0.00	0.00
104	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-bieg B 10 w roz- dzielniczyT3-3	szt	5.000	0.00	0.00
105	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-bieg B 16 w roz- dzielniczyT3-3	szt	12.000	0.00	0.00
106	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż rozłącznika lub wyłącznika różnicowoprądowego 2-biegunowego w rozdzielniczy T3-3	szt	3.000	0.00	0.00

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
107 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż rozłącznika lub wyłącznika różnicowoprądowego 2-biegunowego z zabezpieczeniem przetężeniowym w rozdzielnicy T3-3	szt	2.000	0.00	0.00
108 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż przełącznika bistabilnego 230V AC 16A 1z w rozdzielnicy T3-3	szt	1.000	0.00	0.00
109 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż kompensatora do sterowania przełączników bistabilnych przyciskami podświetlanymi w rozdzielnicy T3-3	szt	1.000	0.00	0.00
110 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Demontaż rozłącznika lub wyłącznika 3-biegunowego w rozdzielnicy T3-3	szt	1.000	0.00	0.00
111 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Demontaż wyłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego w rozdzielnicy T3-3	szt	5.000	0.00	0.00
112 d.3	KNR-W 5-08 0407-01	Demontaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicy T3-3	szt	3.000	0.00	0.00
113 d.3		Uporządkowanie oprzewodowania w rozdzielnicy T3-3	kpl	1.000	0.00	0.00
114 d.3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	62.000	0.00	0.00
115 d.3	KNR 4-03 1202- 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	19.000	0.00	0.00
116 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1.000	0.00	0.00
117 d.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	4.000	0.00	0.00
118 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	1.000	0.00	0.00
119 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej	pomiar	69.000	0.00	0.00
120 d.3	KNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu	punkt	7.000	0.00	0.00
121 d.3	KNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	84.000	0.00	0.00
122 d.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż w puszkach podtynkowych gniazd wtyczkowych poczwórnych 4x2P+Z kolor czerwony kodowane 16A/250 V/2,5mm <sup>2</sup> - oznacz "C" na rys	szt	10.000	0.00	0.00
123 d.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż w puszkach podtynkowych gniazd wtyczkowych podwójnych 2x2P+Z kolor czerwony kodowane 16A/250 V/2,5mm <sup>2</sup> - oznacz "A" na rys	szt	1.000	0.00	0.00
124 d.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż w puszkach podtynkowych gniazd wtyczkowych 2P+Z kolor biały 16A/250 V/2,5mm <sup>2</sup> - oznacz "B" na rys	szt	1.000	0.00	0.00
125 d.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - oznacz "D" na rys	szt	1.000	0.00	0.00
126 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego w rozdzielnicy RK2-1	szt	6.000	0.00	0.00
127 d.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż w puszkach podtynkowych gniazd wtyczkowych poczwórnych 4x2P+Z kolor czerwony kodowane 16A/250 V/2,5mm <sup>2</sup> - oznacz "C" na rys	szt	10.000	0.00	0.00
128 d.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż w puszkach podtynkowych gniazd wtyczkowych podwójnych 2x2P+Z kolor czerwony kodowane 16A/250 V/2,5mm <sup>2</sup> - oznacz "A" na rys	szt	1.000	0.00	0.00
129 d.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż w puszkach podtynkowych gniazd wtyczkowych 2P+Z kolor biały 16A/250 V/2,5mm <sup>2</sup> - oznacz "B" na rys	szt	1.000	0.00	0.00
130 d.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - oznacz "D" na rys	szt	1.000	0.00	0.00
131 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwporażeniowego 2-biegunowego w rozdzielnicy RK2-1	szt	6.000	0.00	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>KLATKA SCHODOWA STRONA LEWA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>						
1 d.1	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.3146 r-g/szt	r-g	2.629	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2 d.1	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 15.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.8711 r-g/szt	r-g	28.067	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3 d.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 15.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029 r-g/szt	r-g	1.544	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurkowe RL25 7 m	m	7.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4 d.1	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z mechanicznym wykonaniem otworów) w cegle obmiar = 15.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0914 r-g/szt	r-g	1.371	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5 d.1	KNR-W 5-08 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej, natynkowo-wtynkowych dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> , o 3 wylotach - przez przykręcenie, przewód kabelkowy obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.273 r-g/szt	r-g	1.638	0.000	0.00		
2*		-- M -- Odgałęźniki natynkowo-wtynkowe 2,5mm <sup>2</sup> 1.02 szt/szt	szt	6.120	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm o 1 wylocie obmiar = 8.000 szt	szt					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.084 r-g/szt	r-g	0.672	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna śr.60mm końcowa- głęboka 1.02 szt/szt	szt	8.160	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 5-08 d.1 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków podświetlanych obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158 r-g/szt	r-g	0.948	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t 1-bieg przycist 250V/10A z podświetlaniem, podwyższony standard 1.02 szt/szt	szt	6.120	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 5-08 d.1 0307-03	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.189 r-g/szt	r-g	0.378	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t schodowy o podwyższonym standardzie 1.02 szt/szt	szt	2.040	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 5-08 d.1 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, czujnika ruchu o 2-ch otworach mocujących obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22 r-g/szt	r-g	0.220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujnik ruchu z funkcją natężenia oświetlenia 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
10	KNR-W 5-08 d.1 0502-09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach rozporowych obmiar = 15.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.13 r-g/kpl	r-g	1.950	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 2 szt/kpl	szt	30.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 5-08 d.1 0502-05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach kotwiących obmiar = 5.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.11 r-g/kpl	r-g	0.550	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 2 szt/kpl	szt	10.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNR-W 5-08 d.1 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła do35 W, z podłączeniem końcowym, oznaczenie A6 na rys - analogia obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.53 r-g/kpl	r-g	1.060	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa nasufitowa LED o mocy 35 W 4000K, 131lm/W, IP 40 1 szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNR-W 5-08 d.1 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw LED bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła do35 W, z podłączeniem przelotowym, oznaczenie A6 na rys -analogia obmiar = 4.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.59 r-g/kpl	r-g	2.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa nasufitowa LED o mocy 35 W 4000K, 131lm/W, IP 40 1 szt/kpl	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNR-W 5-08 d.1 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z czujnikiem ruchu, przykręcanych o mocy źródła światła 20 W, z podłączeniem końcowym, oznaczenie G na rys -analogia obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.59 r-g/kpl	r-g	0.590	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa natynkowa zewnętrzna LED o mocy 20 W 4000K, z czujnikiem ruchu i czujnikiem zmierzchowym, IP 65 1 szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR-W 5-08 d.1 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła 49 W, z podłączeniem przelotowym- oznaczenie T na rys obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.59 r-g/kpl	r-g	0.590	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłowa do montażu nastropowego 49 W, T16 HF, klosz opalowy, IP 20 1 szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki LF 49 W, T16 1.04 szt/kpl	szt	1.040	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR-W 5-08 d.1 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła 49 W z modulem świecenia awaryjnego , z podłączeniem przelotowym- oznaczenie T1 na rys obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.59 r-g/kpl	r-g	0.590	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłowa do montażu nastropowego 49 W, T16 HF, klosz opalowy, IP 20 z modulem świecenia awaryjnego h=3 godz 1 szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki LF 49 W, T16 1.04 szt/kpl	szt	1.040	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR-W 5-08 d.1 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego, przykręcanych przelotowych - oznacz J na rys obmiar = 6.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.38 r-g/kpl	r-g	2.280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa natynkowa oświetlenia awaryjnego Area LED 1x3 W, czas świecenia 3h. 1 szt/kpl	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR-W 5-08 d.1 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego, przykręcanych przelotowych - oznacz K na rys obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.38 r-g/kpl	r-g	0.380	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa natynkowa zewnętrzna oświetlenia awaryjnego LED 2,6 W, IP65, czas świecenia 3h.	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		1 szt/kpl Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
19 d.1 0504-04		Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego-kierunkowego, przykręcanych prze- lotowych - oznacz L na rys obmiar = 4.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.38 r-g/kpl	r-g	1.520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego-kierunko- wa dwustronna LED 1W z modulem zasilania awaryjnsgo h=3 godz. z piktogramem	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		1 szt/kpl Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
20 d.1 0407-01		Montaż wyłącznika nadprądowego 1-bieguno- wego w rozdzielnicacyT2-5 obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18 r-g/szt	r-g	0.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 10 1 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
21 d.1		Uporządkowanie oprzewodowania w rozdzielni- cy T2-5 obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy 2 r-g/kpl	r-g	2.000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
22 d.1 0407-03		Montaż automatu schodowego w rozdzielnicy T2-5 - analogia obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.218 r-g/szt	r-g	0.218	0.000	0.00		
2*		-- M -- Automat schodowy 16 A, 230V 50 Hz, przyciski podświetlane, na szynę TH 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
23 d.1 0407-01		Montaż wyłącznika nadprądowego 1-bieguno- wego w rozdzielnicacyT3-5 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18 r-g/szt  -- M --	r-g	0.180	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 10 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
24 d.1	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach T3-5 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 16 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
25 d.1		Uporządkowanie oprzewodowania w rozdzielnicach T3-5 obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy 2 r-g/kpl	r-g	2.000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
26 d.1	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton obmiar = 42.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609 r-g/m	r-g	2.558	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 2x1,5mm <sup>2</sup> - 450/750V 1.04 m/m	m	43.680	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
27 d.1	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton obmiar = 53.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609 r-g/m	r-g	3.228	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp (żo) 3x1,5mm <sup>2</sup> - 450/750 V 1.04 m/m	m	55.120	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
28 d.1	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe ogniodporne HDGs 4x1,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton obmiar = 54.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609 r-g/m	r-g	3.289	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany ogniodporny HDGs 4x1,5mm <sup>2</sup> , 500V 1.04 m/m	m	56.160	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
29	KNR-W 5-08 d.1 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDYp 3x1,5 mm2 obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	0.246	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp (żo) 3x2, 5mm2 - 450/750 V 1.04 m/m	m	7.280	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
30	KNR-W 5-08 d.1 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod za- ciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2 obmiar = 18.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.02 r-g/szt	r-g	0.360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
31	KNR-W 5-08 d.1 0804-01	Odlączenie przewodów kabelkowych w roz- dzielnicach pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2 - analogia robocizna R=0,4 obmiar = 18.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.02*0.4=0.008 r-g/szt	r-g	0.144	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
32	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 9.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.555 r-g/szt	r-g	4.995	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
33	KNR 4-03 d.1 1124-02	Demontaż podtynkowych wyłączników, prze- łączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wy- łotowych do 10A obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2153 r-g/szt	r-g	1.722	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
34	KNR 4-03 d.1 1120-03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnio- nych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm2 obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.4935 r-g/szt	r-g	3.948	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
35 d.1	KNR 4-03 1120-12	Demontaż drzwiczek o wymiarach 30x40 cm z podłoża ceglanego instalacji telefonicznej - analogia obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.7875*2=1.575 r-g/szt	r-g	1.575	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
36 d.1		Demontaż łączówek telefonicznych 20x1 obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy 0.5 r-g/kpl	r-g	1.000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
37 d.1	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 111.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0735 r-g/m	r-g	8.159	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
38 d.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.65 r-g/pomiar	r-g	1.300	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.65 r-g/pomiar	r-g	1.300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
39 d.1	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.25 r-g/pomiar	r-g	0.250	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.25 r-g/pomiar	r-g	0.250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40 d.1	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie obmiar = 10.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.14 r-g/pomiar	r-g	1.400	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.14 r-g/pomiar	r-g	1.400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## KLATKA SCHODOWA STRONA LEWA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>KLATKA SCHODOWA STRONA PRAWA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>						
41 d.2	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.3146 r-g/szt	r-g	2.629	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
42 d.2	KNR 4-03 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 14.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.8711 r-g/szt	r-g	26.195	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
43 d.2	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie obmiar = 14.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1029 r-g/szt	r-g	1.441	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury winidurkowe RL25 7 m	m	7.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
44 d.2	KNR-W 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z mechanicznym wykonaniem otworów) w cegle obmiar = 17.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0914 r-g/szt	r-g	1.554	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
45 d.2	KNR-W 5-08 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, czujnika ruchu o 2-ch otworach mocujących obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22 r-g/szt	r-g	0.660	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujnik ruchu z funkcją natężenia oświetlenia 1 szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
46 d.2	KNR-W 5-08 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej, natynkowo-wtynkowych dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> , o 3 wyłotach - przez przykręcenie, przewód kabelkowy obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.273 r-g/szt	r-g	1.638	0.000	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Odgąłęzniki natynkowo-wtyrkowe 2,5mm2	szt	6.120	0.000		0.00	
3*		1.02 szt/szt Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
47 KNR-W 5-08 d.2 0302-01		Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm o 1 wylocie obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084 r-g/szt	r-g	0.672	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka instalacyjna śr.60mm końcowa- głęboka	szt	8.160	0.000		0.00	
3*		1.02 szt/szt Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
48 KNR-W 5-08 d.2 0307-02		Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych, przycisków podświetlanych obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158 r-g/szt	r-g	0.948	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t 1-bieg przycist 250V/10A z podświetlaniem, podwyższony standard	szt	6.120	0.000		0.00	
3*		1.02 szt/szt Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
49 KNR-W 5-08 d.2 0307-03		Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.189 r-g/szt	r-g	0.378	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t schodowy o podwyższonym standardzie	szt	2.040	0.000		0.00	
3*		1.02 szt/szt Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
50 KNR-W 5-08 d.2 0502-09		Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach rozporowych obmiar = 19.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.13 r-g/kpl	r-g	2.470	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące	szt	38.000	0.000		0.00	
3*		2 szt/kpl Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
51	KNR-W 5-08 d.2 0502-05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach kotwiących obmiar = 5.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.11 r-g/kpl	r-g	0.550	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 2 szt/kpl	szt	10.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
52	KNR-W 5-08 d.2 0514-03	Montaż na gotowym podłożu opraw LED bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła do35 W, z podłączeniem końcowym, oznaczenie A6 na rys - analogia obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.53 r-g/kpl	r-g	1.060	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa nasufitowa LED o mocy 35 W 4000K, 131lm/W, IP 40 1 szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
53	KNR-W 5-08 d.2 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw LED bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła do35 W, z podłączeniem przelotowym, oznaczenie A6 na rys -analogia obmiar = 4.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.59 r-g/kpl	r-g	2.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa nasufitowa LED o mocy 35 W 4000K, 131lm/W, IP 40 1 szt/kpl	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
54	KNR-W 5-08 d.2 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych okrągłych fi=280 mm ze świetłówką kompaktową 16 W bryzgoszczelnych, przykręcanych końcowych - oznaczenie D na rys obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.32 r-g/kpl	r-g	0.320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa natynkowa okrągła fi=280 mm ze świetłówką kompaktową 16 W, IP 44 1.02 szt/kpl	szt	1.020	0.000		0.00	
3*		Świetłówka kompaktowa 16 W 1.04 szt/kpl	szt	1.040	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
55	KNR-W 5-08 d.2 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z czujnikiem ruchu, przykręcanych o mocy źródła światła 20 W, z podłączeniem końcowym, oznaczenie G na rys -analogia obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.59 r-g/kpl	r-g	0.590	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa natynkowa zewnętrzna LED o mocy 20 W 4000K, z czujnikiem ruchu i czujnikiem zmierzchowym, IP 65 1 szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
56	KNR-W 5-08 d.2 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła 49 W, z podłączeniem przelotowym- oznaczenie T na rys obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.59 r-g/kpl	r-g	0.590	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłowa do montażu nastropowego 49 W, T16 HF, klosz opalowy, IP 20 1 szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki LF 49 W, T16 1.04 szt/kpl	szt	1.040	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
57	KNR-W 5-08 d.2 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych zwykłych bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych o mocy źródła światła 49 W z modułem świecenia awaryjnego , z podłączeniem przelotowym- oznaczenie T1 na rys obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.59 r-g/kpl	r-g	0.590	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłowa do montażu nastropowego 49 W, T16 HF, klosz opalowy, IP 20 z modułem świecenia awaryjnego h=3 godz 1 szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Świetłówki LF 49 W, T16 1.04 szt/kpl	szt	1.040	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
58	KNR-W 5-08 d.2 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego, przykręcanych przelotowych - oznacz J na rys obmiar = 6.000 kpl	kpl					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.38 r-g/kpl	r-g	2.280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa natynkowa oświetlenia awaryjnego Area LED 1x3 W, czas świecenia 3h. 1 szt/kpl	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
59	KNR-W 5-08 d.2 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego, przykręcanych przelotowych - oznacz K na rys obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.38 r-g/kpl	r-g	0.380	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa natynkowa zewnętrzna oświetlenia awaryjnego LED 2,6 W, IP65, czas świecenia 3h. 1 szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
60	KNR-W 5-08 d.2 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego-kierunkowego, przykręcanych przelotowych - oznacz L na rys obmiar = 4.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.38 r-g/kpl	r-g	1.520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego-kierunkowa dwustronna LED 1W z modulem zasilania awaryjnego h=3 godz. z piktogramem 1 szt/kpl	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
61	KNR-W 5-08 d.2 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.11 r-g/szt	r-g	0.220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 6mm 2 szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
62	KNR-W 5-08 d.2 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegowego w rozdzielnicy T1-3 obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18 r-g/szt	r-g	0.360	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 10 1 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
63 d.2	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż automatu schodowego w rozdzielnicy T1-3 - analogia obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.218 r-g/szt	r-g	0.218	0.000	0.00		
2*		-- M -- Automat schodowy 16 A, 230V 50 Hz, przyciski podświetlane, na szynę TH 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
64 d.2		Uporządkowanie oprzewodowania w rozdzielni- cy T1-3 obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy 2 r-g/kpl	r-g	2.000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
65 d.2	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5mm2 układa- ne w tynku na podłożu innym niż beton obmiar = 42.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609 r-g/m	r-g	2.558	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 2x1, 5mm2 - 450/750V 1.04 m/m	m	43.680	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
66 d.2	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm2 układa- ne w tynku na podłożu innym niż beton obmiar = 59.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609 r-g/m	r-g	3.593	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp (żo) 3x1, 5mm2 - 450/750 V 1.04 m/m	m	61.360	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
67 d.2	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe ogniodporne HDGs 4x1, 5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton obmiar = 54.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609 r-g/m	r-g	3.289	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany ognioodporny HDGs 4x1,5mm2, 500V 1.04 m/m	m	56.160	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
68 d.2	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2 obmiar = 45.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.02 r-g/szt	r-g	0.900	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
69 d.2	KNR-W 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDYp 3x1,5 mm2 obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	0.246	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp (żo) 3x2, 5mm2 - 450/750 V 1.04 m/m	m	7.280	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
70 d.2	KNR-W 5-08 0804-01	Odlączenie przewodów kabelkowych w rozdzielnicach pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2 - analogia robocizna R=0,4 obmiar = 18.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.02*0.4=0.008 r-g/szt	r-g	0.144	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
71 d.2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 7.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.555 r-g/szt	r-g	3.885	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
72 d.2	KNR 4-03 1124-02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wyłotowych do 10A obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2153 r-g/szt	r-g	1.722	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
73 d.2	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm2 obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.4935 r-g/szt	r-g	3.948	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74	KNR 4-03 d.2 1120-12	Demontaż drzwiczek o wymiarach 20x20 cm z podłoża ceglanego instalacji telefonicznej - analogia obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.7875 r-g/szt	r-g	3.150	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
75	KNR 4-03 d.2 1116-04	Demontaż łączówek telefonicznych 20x1 obmiar = 4.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy 0.5 r-g/kpl	r-g	2.000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
76	KNR 4-03 d.2 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 111.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0735 r-g/m	r-g	8.159	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
77	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.65 r-g/pomiar	r-g	1.300	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.65 r-g/pomiar	r-g	1.300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
78	KNR 4-03 d.2 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.25 r-g/pomiar	r-g	0.250	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.25 r-g/pomiar	r-g	0.250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
79	KNR 4-03 d.2 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie obmiar = 10.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.14 r-g/pomiar	r-g	1.400	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.14 r-g/pomiar	r-g	1.400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## KLATKA SCHODOWA STRONA PRAWA - INSTALACJA ELEKTRYCZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>ROBOTY - WYDZIAŁ KONWOJOWY II PIĘTRO</b>						
80 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych 2P+Z 16A/250V z uziemnieniem obmiar = 11.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1786 r-g/szt	r-g	1.965	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda 2-biegunowe podtynkowe pojedyncze z uziemnieniem p/t 16A/250V IP 20 z przesłona- mi torów prądowych 1.02 szt/szt	szt	11.220	0.000		0.00	
3*		Listwy zaciskowe LZ 2,5 - 3 torowa 1.02 szt/szt	szt	11.220	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
81 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych, 2-biegunowych przeloto- wych podwójnych z uziemnieniem, o obciążal- ności przewodów do 16A/2,5mm2 obmiar = 18.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.341 r-g/szt	r-g	6.138	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe podtynkowe podwójne 2(2P+Z) 16A/250V z przesłonami torw prądo- wych 1.02 szt/szt	szt	18.360	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
82 d.3	KNR-W 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 4 kołkach rozpo- rowych obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.21 r-g/kpl	r-g	0.420	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 6mm 4 szt/kpl	szt	8.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
83 d.3	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach roz- porowych obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.13 r-g/kpl	r-g	0.130	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 6mm 2 szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
84	KNR 4-03 d.3 1018-01	Wycinanie otworów dla montażu opraw oświetleniowych w płytach wiórkowo-cementowych - analogia płyta G-K obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.53 r-g/szt	r-g	2.650	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
85	KNR 5-08u1 d.3 1600-01	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła 33 W, końcowe podłączenie oprawy - analogia, oznacz A2 na rys obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.54 r-g/szt	r-g	2.160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa do sufitów podwieszanych 600x600 LED 33 W 4000K, 230V, IP 40, kolsz mikropryzmatyczny 1 szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
86	KNR 5-08u1 d.3 1600-02	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła 33W, przełotowe podłączenie oprawy- analogia, oznacz A2 na rys obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.59 r-g/szt	r-g	2.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa do sufitów podwieszanych 600x600 LED 33 W 4000K, 230V, IP 40, kolsz mikropryzmatyczny 1 szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
87	KNR 5-08u1 d.3 1600-01	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła 24 W, końcowe podłączenie oprawy - analogia, oznacz A3 na rys obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.54 r-g/szt	r-g	1.620	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa do sufitów podwieszanych 600x600 LED 24 W 4000K, 230V, IP 40, kolsz mikropryzmatyczny 1 szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
88	KNR 5-08u1 d.3 1600-02	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła 24W, przełotowe podłączenie oprawy- analogia, oznacz A3 na rys obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.59 r-g/szt  -- M --	r-g	1.770	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa do sufitów podwieszanych 600x600 LED 24 W 4000K, 230V, IP 40, kolsz mikro-pryzmatyczny 1 szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
89	KNR 5-08u1 d.3 1600-01	Montaż opraw LED do sufitów podwieszanych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła 18 W, końcowe podłączenie oprawy - analogia, oznacz A4 na rys obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.54 r-g/szt	r-g	3.240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa do sufitów podwieszanych 600x600 LED 18 W 4000K, 230V, IP 40, kolsz mikro-pryzmatyczny 1 szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
90	KNR 5-08u1 d.3 1600-02	Montaż opraw LED do sufitów podwieszanych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła 18W, przelotowe podłączenie oprawy- analogia, oznacz A4 na rys obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.59 r-g/szt	r-g	1.180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa do sufitów podwieszanych 600x600 LED 18 W 4000K, 230V, IP 40, kolsz mikro-pryzmatyczny 1 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
91	KNR 5-08u1 d.3 1600-02	Montaż opraw LED do sufitów podwieszanych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła 33W przystosowanych do ściemniania, przelotowe podłączenie oprawy- analogia, oznacz A5 na rys obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.59 r-g/szt	r-g	3.540	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa do sufitów podwieszanych 600x600 LED 33 W 4000K, 230V, przystosowanych do ściemniania Dali 1-100%, IP 40, kolsz mikro-pryzmatyczny 1 szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
92	KNR-W 5-08 d.3 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłowych okrągłych D=280mm do świetłówki TC-DDEL, 1x16 W z kloszem opalowym, IP 44, przykręcanych z podłączeniem końcowym - oznacz D na rys obmiar = 3.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.59 r-g/kpl	r-g	1.770	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa natynkowa okrągła fi=280 mm ze świetlówką kompaktową 16 W, IP 44	szt	3.000	0.000		0.00	
3*		1 szt/kpl Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
93	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego (korytarz) do sufitów podwieszonych 1x3W LED czas świecenia awaryjnego 3 godz, przykręcanych z podłączeniem końcowym oznacz H na rys. obmiar = 5.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.32 r-g/kpl	r-g	1.600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy oświetlenia awaryjnego do zabudowania w suficie (Route) 1x3W LED, czas świecenia awaryjnego 3h.	szt	5.000	0.000		0.00	
3*		1 szt/kpl Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
94	KNR-W 5-08 d.3 0504-02	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego dwustronne LED 1W z piktogramem (oznacz. L na rys.) obmiar = 3.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.32 r-g/kpl	r-g	0.960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego dwustronne z piktogramem do zabudowania na suficie LED 1W ALU, czas świecenia awaryjnego 3h.	szt	3.000	0.000		0.00	
3*		1 szt/kpl Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
95	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegowego w rozdzielnicy T3-2 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegowy B 10	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
96	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-bieg B 16 w rozdzielnicy T3-2 obmiar = 9.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18 r-g/szt	r-g	1.620	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegowy B 16	szt	9.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
97	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż rozłącznika lub wyłącznika różnicowo-prądowego 2-biegunowego w rozdzielnicy T3-2 obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.218 r-g/szt	r-g	0.654	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy 40-30-AC 1 szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
98	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż rozłącznika lub wyłącznika różnicowo-prądowego 2-biegunowego z zabezpieczeniem przetężeniowym w rozdzielnicy T3-2 obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.218 r-g/szt	r-g	0.436	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy z zabezpieczeniem nadprądowym 2-bieg. 230V C16-30-A 1 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
99	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż przełącznika bistabilnego 230V AC 16A 1z w rozdzielnicy T3-2 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przełącznik bistabilny 230V AC 16A 1NO 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
100	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż kompensatora do sterowania przełączników bistabilnych przyciskami podświetlanymi w rozdzielnicy T3-2 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kompensator do sterowania przełączników bistabilnych przyciskami bistabilnymi 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
101	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż rozłącznika 4-biegunowego w rozdzielnicy T3-3 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.335 r-g/szt	r-g	0.335	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozłącznik izolacyjny 4-bieg. 63 A 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
102	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Montaż ochronnika przepięć 4-biegunowego typ 2 w rozdzielnicy T3-3 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.335 r-g/szt	r-g	0.335	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć 4P do sieci TNS typ 2 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
103	KNR-W 5-08 d.3 0407-02	Montaż lampki sygnalizacyjnej 3-bieg. w rozdzielnicy T3-3 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.26 r-g/szt	r-g	0.260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lampka sygnalizacyjna 3-bieg. 230V na szynę TH 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
104	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-bieg B 10 w rozdzielnicy T3-3 obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18 r-g/szt	r-g	0.900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 10 1 szt/szt	szt	5.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
105	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-bieg B 16 w rozdzielnicy T3-3 obmiar = 12.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18 r-g/szt	r-g	2.160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy B 16 1 szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
106	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż rozłącznika lub wyłącznika różnicowoprądowego 2-biegunowego w rozdzielnicy T3-3 obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.218 r-g/szt	r-g	0.654	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy 40-30-AC 1 szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
107	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż rozłącznika lub wyłącznika różnicowoprądowego 2-biegunowego z zabezpieczeniem przetężeniowym w rozdzielnicy T3-3 obmiar = 2.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.218 r-g/szt	r-g	0.436	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy z zabezpieczeniem nadprądowym 2-bieg. 230V C16-30-A 1 szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
108	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż przełącznika bistabilnego 230V AC 16A 1z w rozdzielnicy T3-3 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przełącznik bistabilny 230V AC 16A 1NO 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
109	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż kompensatora do sterowania przełączników bistabilnych przyciskami podświetlanymi w rozdzielnicy T3-3 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18 r-g/szt	r-g	0.180	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kompensator do sterowania przełączników bistabilnych przyciskami bistabilnymi 1 szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
110	KNR-W 5-08 d.3 0407-04	Demontaż rozłącznika lub wyłącznika 3-biegowego w rozdzielnicy T3-3 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.335*0.6=0.201 r-g/szt	r-g	0.201	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
111	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Demontaż wyłącznika przeciwporażeniowego 2-biegowego w rozdzielnicy T3-3 obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.218*0.6=0.1308 r-g/szt	r-g	0.654	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
112	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Demontaż wyłącznika nadprądowego 1-biegowego w rozdzielnicy T3-3 obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18*0.6=0.108 r-g/szt	r-g	0.324	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00					0.000	0.000	0.000	0.000
113	d.3	Uporządkowanie oprzewodowania w rozdzielnicy T3-3 obmiar = 1.000 kpl  -- R --	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy 3 r-g/kpl	r-g	3.000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
114 d.3	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2 obmiar = 62.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.02 r-g/szt	r-g	1.240	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
115 d.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego obmiar = 19.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.65 r-g/pomiar	r-g	12.350	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.65 r-g/pomiar	r-g	12.350	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
116 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.330	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
117 d.3	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 4.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.27 r-g/pomiar	r-g	1.080	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
118 d.3	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.5 r-g/pomiar	r-g	0.500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
119 d.3	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej obmiar = 69.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.28 r-g/pomiar	r-g	19.320	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
120 d.3	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu obmiar = 7.000 punkt	pun kt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.4 r-g/punkt	r-g	2.800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
121	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu obmiar = 84.000 punkt	punkt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.15 r-g/punkt	r-g	12.600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
122	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż w puszkach podtynkowych gniazd wtyczkowych poczwórnych 4x2P+Z kolor czerwony kodowane 16A/250 V/2,5mm2 - oznacz "C" na rys obmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.263*1.5=0.3945 r-g/szt	r-g	3.945	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe zespolone poczwórne 4x2P+Z 16A/250V- kolor czerwony z blokadą, przyłączanie przez zaciski automatyczne - typ M45 1.02 szt/szt	szt	10.200	0.000		0.00	
3*		Uchwyt uniwersalny 4x2M 1.02 szt/szt	szt	10.200	0.000		0.00	
4*		Ramka czterokrotna 4x2M - kolor biały 1.02 szt/szt	szt	10.200	0.000		0.00	
5*		Klucz do gniazd z blokadą 4.08 szt/szt	szt	40.800	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
123	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż w puszkach podtynkowych gniazd wtyczkowych podwójnych 2x2P+Z kolor czerwony kodowane 16A/250 V/2,5mm2 - oznacz. "A" na rys obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.263*1.5=0.3945 r-g/szt	r-g	0.395	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe zespolone podwójne 2x2P+Z 16A/250V- kolor czerwony z blokadą, przyłączanie przez zaciski automatyczne - typ M45 1.02 szt/szt	szt	1.020	0.000		0.00	
3*		Uchwyt uniwersalny 2x2 mod 1.02 szt/szt	szt	1.020	0.000		0.00	
4*		Ramka dwukrotna 2x2M - kolor biały 1.02 szt/szt	szt	1.020	0.000		0.00	
5*		Klucz do gniazd z blokadą 2.04 szt/szt	szt	2.040	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
124	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż w puszkach podtynkowych gniazd wtyczkowych 2P+Z kolor biały 16A/250 V/2, 5mm2 - oznacz "B" na rys obmiar = 1.000 szt	szt					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.263*1.5=0.3945 r-g/szt	r-g	0.395	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe zespolone podwójne 2x2P+Z 16A/250V- kolor biały, przyłączanie przez zaciski automatyczne - typ M45 1.02 szt/szt	szt	1.020	0.000		0.00	
3*		Uchwyt uniwersalny 2x2 mod 1.02 szt/szt	szt	1.020	0.000		0.00	
4*		Ramka dwukrotna 2x2M - kolor biały 1.02 szt/szt	szt	1.020	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
125	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przy- kręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 - oznacz "D" na rys obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.263 r-g/szt	r-g	0.263	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe natynkowe 2P+Z 16A/ 250V kolor biały, podwyższony standard 1.02 szt/szt	szt	1.020	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
126	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwpo- rażeniowego 2-biegunowego w rozdzielnicy RK2-1 obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.218 r-g/szt	r-g	1.308	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy z zabezpieczeni- em nadprądowym 2-bieg. 230V C16-30-A 1 szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
127	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż w puszkach podtynkowych gniazd wtyczkowych poczwórnych 4x2P+Z kolor czer- wony kodowane 16A/250 V/2,5mm2 - oznacz " C" na rys obmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.263*1.5=0.3945 r-g/szt	r-g	3.945	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe zespolone poczwórne 4x2P+Z 16A/250V- kolor czerwony z blokadą, przyłączanie przez zaciski automatyczne - typ M45 1.02 szt/szt	szt	10.200	0.000		0.00	
3*		Uchwyt uniwersalny 4x2M 1.02 szt/szt	szt	10.200	0.000		0.00	
4*		Ramka czterokrotna 4x2M - kolor biały 1.02 szt/szt	szt	10.200	0.000		0.00	
5*		Klucz do gniazd z blokadą 4.08 szt/szt	szt	40.800	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
128 d.3 0309-05		Montaż w puszkach podtynkowych gniazd wtyczkowych podwójnych 2x2P+Z kolor czerwony kodowane 16A/250 V/2,5mm <sup>2</sup> - oznacz. "A" na rys obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.263*1.5=0.3945 r-g/szt	r-g	0.395	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe zespolone podwójne 2x2P+Z 16A/250V- kolor czerwony z blokadą, przyłączanie przez zaciski automatyczne - typ M45 1.02 szt/szt	szt	1.020	0.000		0.00	
3*		Uchwyt uniwersalny 2x2 mod 1.02 szt/szt	szt	1.020	0.000		0.00	
4*		Ramka dwukrotna 2x2M - kolor biały 1.02 szt/szt	szt	1.020	0.000		0.00	
5*		Klucz do gniazd z blokadą 2.04 szt/szt	szt	2.040	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
129 d.3 0309-05		Montaż w puszkach podtynkowych gniazd wtyczkowych 2P+Z kolor biały 16A/250 V/2, 5mm <sup>2</sup> - oznacz "B" na rys obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.263*1.5=0.3945 r-g/szt	r-g	0.395	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe zespolone podwójne 2x2P+Z 16A/250V- kolor biały, przyłączanie przez zaciski automatyczne - typ M45 1.02 szt/szt	szt	1.020	0.000		0.00	
3*		Uchwyt uniwersalny 2x2 mod 1.02 szt/szt	szt	1.020	0.000		0.00	
4*		Ramka dwukrotna 2x2M - kolor biały 1.02 szt/szt	szt	1.020	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
130 d.3 0309-05		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup> - oznacz "D" na rys obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.263 r-g/szt	r-g	0.263	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe natynkowe 2P+Z 16A/250V kolor biały, podwyższony standard 1.02 szt/szt	szt	1.020	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
131	KNR-W 5-08 d.3 0407-03	Montaż rozłącznika lub wyłącznika przeciwpo- rażeniowego 2-biegunowego w rozdzielnicy RK2-1 obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.218 r-g/szt	r-g	1.308	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik różnicowoprądowy z zabezpiecze- niem nadprądowym 2-bieg. 230V C16-30-A 1 szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY - WYDZIAŁ KONWOJOWY II PIĘTRO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł