

**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 Szczecin  
BRANŻA : Instalacje elektryczne 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
1		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>			
d.1	KNR-W 5-08 0804-01	Odłączenie przewodów kabelkowych w rozdzielnicy żeliwnej, o przekroju żyły do 2,5mm <sup>2</sup> - analogia 33	szt		
			szt	33.000	
				RAZEM	33.000
d.1	KNR-W 5-08 0804-03	Odłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm <sup>2</sup> 8	szt		
			szt	8.000	
				RAZEM	8.000
d.1	KNR-W 5-08 0804-04	Odłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 16,0mm <sup>2</sup> 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1	KNR-W 5-08 0404-05	Demontaż rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją, przez zabetonowanie w gotowych otworach - analogia R=0,6 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowych 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
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 2,5mm <sup>2</sup> 17	szt		
			szt	17.000	
				RAZEM	17.000
d.1	KNR 4-03 1120-07	Demontaż puszek kwadratowych z 2 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10mm <sup>2</sup> 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 4-03 1124-03	Demontaż natynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych do 10A 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
d.1	KNR 4-03 1125-05	Demontaż łączników do 25A w obudowie metalowej z 2 przyłączonymi przewodami 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych 3+0 biegunowych do 63A 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1	KNR 4-03 1122-04	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych 2+0 biegunowych do 63A 5	szt		
			szt	5.000	
				RAZEM	5.000
d.1	KNR 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników ze ściany ceglanej 1	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1	KNR 4-03 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 24mm <sup>2</sup> ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego lub betonowego 126	m		
			m	126.000	
				RAZEM	126.000
d.1	KNR 4-03 1110-04	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o średnicy do 48mm ułożonych na uchwytach 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
d.1	KNR 4-03 1107-08	Demontaż rur instalacyjnych winidurów o średnicy do 47mm w instalacji natynkowej w podłożu betonowym i innym 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
d.1	KNR 4-03 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki ułożonych na dachu płaskim 52	m		
			m	52.000	
				RAZEM	52.000
d.1	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim betonowym krytym papą 52	szt		
			szt	52.000	
				RAZEM	52.000
d.1	KNR 4-03 1139-09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju linki do 120mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 15	m		
			m	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR 4-03 d.1 1141-01	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego z podłoża drewnianego, ceglanego 2	szt szt	RAZEM 2.000	15.000 2.000
21	KNR 4-03 d.1 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju płaskownika do 120mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 4	m m	RAZEM 4.000	2.000 4.000
<b>2</b>		<b>WLZ</b>			
22	KNR 4-03 d.2 1006-08	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm 7	szt szt	7.000 RAZEM	7.000 7.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle 41	m m	41.000 RAZEM	41.000 41.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0110-04	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurkowych o średnicy do 47mm - dla WLZ- 1 41	m m	41.000 RAZEM	41.000 41.000
25	KNR-W 5-08 d.2 0207-03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YLY 5x6mm <sup>2</sup> - WLZ-1 41	m m	41.000 RAZEM	41.000 41.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0212-03	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YLY 5x6mm <sup>2</sup> - WLZ-1 i WLZ-2 4	m m	4.000 RAZEM	4.000 4.000
27	d.2	Uporządkowanie zamocowania rury winidurkowej z zamontowanym kablem (w tym wymiana uszkodzonych uchwytów) - WLZ-2 1	kpl kpl	1.000 RAZEM	1.000 1.000
28	KNR-W 5-08 d.2 0407-02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicy TP-1 (w pomieszczeniu agregatu prądotwórczego) 1	szt szt	1.000 RAZEM	1.000 1.000
29	KNR-W 5-08 d.2 0805-01	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm <sup>2</sup> przez zaciskanie 15	szt szt	15.000 RAZEM	15.000 15.000
30	KNR-W 5-08 d.2 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm <sup>2</sup> 15	szt szt	15.000 RAZEM	15.000 15.000
31	KNR 4-03 d.2 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 2	pomiar pomiar	2.000 RAZEM	2.000 2.000
32	d.2	Uporządkowanie aparatów w rozdzielnicy TP-1 1	kpl kpl	1.000 RAZEM	1.000 1.000
<b>3</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI</b>			
33	KNR 5-08 d.3 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm 30	szt szt	30.000 RAZEM	30.000 30.000
34	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie 30	szt szt	30.000 RAZEM	30.000 30.000
35	KNR 5-08 d.3 0701-04	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych dla korytek o szerokości 100 mm o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania 9	szt szt	9.000 RAZEM	9.000 9.000
36	KNR-W 5-08 d.3 0701-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania 6	szt szt	6.000 RAZEM	6.000 6.000
37	KNR-W 5-08 d.3 0705-07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości 100mm 12	m m	12.000 RAZEM	12.000 12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
39	KNR-W 5-08 d.3 0110-02	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurowych o średnicy do 28mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR-W 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w betonie	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
41	KNR-W 5-08 d.3 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 3 wylotach, przez przykręcenie	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR-W 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego przykręcanych, jednobiegunowych natynkowych, bryzgoszczelnych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 5-08 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>	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR-W 5-08 d.3 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, 3-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/4mm <sup>2</sup>	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 5-08 d.3 0501-04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach plastikowych lub kotwiących	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
46	KNR-W 5-08 d.3 0515-09	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED na zwieszakach, szczelnych w obudowie z tworzyw sztucznych, o mocy źródła światła do 1x40W	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNR-W 5-08 d.3 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z mechanicznym przygotowaniem podłoża przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
48	KNR-W 5-08 d.3 0211-04	Układanie na tynku na przygotowanym podłożu, przewodów kabelkowych YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> , mocowanie na uchwytach odstępowych	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
49	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
50	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
51	KNR-W 5-08 d.3 0212-02	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
52	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
54	KNR-W 5-08 d.3 0206-02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych LY 6mm <sup>2</sup> (uziemiające korytek)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
55	KNR-W 5-08 d.3 0207-02	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR-W 5-08 d.3 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic RM-1 i PM-2, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR-W 5-08 d.3 0404-08	Montaż rozdzielnic RM-1 o masie do 20kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 5-08 d.3 0404-08	Montaż rozdzielnic RM-2 o masie do 20kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 5-08 d.3 0803-03	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm <sup>2</sup>	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR-W 5-08 d.3 0805-01	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
61	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		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
62	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
63	KNR 4-03 d.3 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 4-03 d.3 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				RAZEM	20.000
65	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
66	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu	punkt		
		2	punkt	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt		
		22	punkt	22.000	
				RAZEM	22.000

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>				
1 d.1	KNR-W 5-08 0804-01	Odlączenie przewodów kabelkowych w rozdzielnicy żelaznej, o przekroju żyły do 2,5mm <sup>2</sup> - analogia	szt	33.000	0.00	0.00
2 d.1	KNR-W 5-08 0804-03	Odlączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm <sup>2</sup>	szt	8.000	0.00	0.00
3 d.1	KNR-W 5-08 0804-04	Odlączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 16,0mm <sup>2</sup>	szt	5.000	0.00	0.00
4 d.1	KNR-W 5-08 0404-05	Demontaż rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją, przez zabetonowanie w gotowych otworach - analogia R=0,6	szt	1.000	0.00	0.00
5 d.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	3.000	0.00	0.00
6 d.1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	6.000	0.00	0.00
7 d.1	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odlączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	17.000	0.00	0.00
8 d.1	KNR 4-03 1120-07	Demontaż puszek kwadratowych z 2 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odlączeniem przewodów o przekroju do 10mm <sup>2</sup>	szt	1.000	0.00	0.00
9 d.1	KNR 4-03 1124-03	Demontaż natynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wylotowych do 10A	szt	10.000	0.00	0.00
10 d.1	KNR 4-03 1125-05	Demontaż łączników do 25A w obudowie metalowej z 2 przyłączonymi przewodami	szt	1.000	0.00	0.00
11 d.1	KNR 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych 3+0 biegunowych do 63A	szt	2.000	0.00	0.00
12 d.1	KNR 4-03 1122-04	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych 2+0 biegunowych do 63A	szt	5.000	0.00	0.00
13 d.1	KNR 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników ze ściany ceglanej	szt	1.000	0.00	0.00
14 d.1	KNR 4-03 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 24mm <sup>2</sup> ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego lub betonowego	m	126.000	0.00	0.00
15 d.1	KNR 4-03 1110-04	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o średnicy do 48mm ułożonych na uchwytach	m	3.000	0.00	0.00
16 d.1	KNR 4-03 1107-08	Demontaż rur instalacyjnych winidurowych o średnicy do 47mm w instalacji natynkowej w podłożu betonowym i innym	m	7.000	0.00	0.00
17 d.1	KNR 4-03 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki ułożonych na dachu płaskim	m	52.000	0.00	0.00
18 d.1	KNR 4-03 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim betonowym krytym papą	szt	52.000	0.00	0.00
19 d.1	KNR 4-03 1139-09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju linki do 120mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	15.000	0.00	0.00
20 d.1	KNR 4-03 1141-01	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego z podłoża drewnianego, ceglanego	szt	2.000	0.00	0.00
21 d.1	KNR 4-03 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju płaskownika do 120mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym	m	4.000	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>WLZ</b>				
22 d.2	KNR 4-03 1006-08	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	szt	7.000	0.00	0.00
23 d.2	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	m	41.000	0.00	0.00
24 d.2	KNR-W 5-08 0110-04	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurowych o średnicy do 47mm - dla WLZ- 1	m	41.000	0.00	0.00
25 d.2	KNR-W 5-08 0207-03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YLY 5x6mm2 - WLZ-1	m	41.000	0.00	0.00
26 d.2	KNR-W 5-08 0212-03	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YLY 5x6mm2 - WLZ-1 i WLZ-2	m	4.000	0.00	0.00
27 d.2		Uporządkowanie zamocowania rury winidurowej z zamontowanym kablem (w tym wymiana uszkodzonych uchwytów) - WLZ-2	kpl	1.000	0.00	0.00
28 d.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicy TP-1 (w pomieszczeniu agregatu prądotwórczego)	szt	1.000	0.00	0.00
29 d.2	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm2 przez zaciskanie	szt	15.000	0.00	0.00
30 d.2	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm2	szt	15.000	0.00	0.00
31 d.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2.000	0.00	0.00
32 d.2		Uporządkowanie aparatów w rozdzielnicy TP-1	kpl	1.000	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
<b>3</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI</b>				
33 d.3 01	KNR 5-08 0802-	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	30.000	0.00	0.00
34 d.3 01	KNR 5-08 0809-	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt	30.000	0.00	0.00
35 d.3 04	KNR 5-08 0701-	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych dla korytek o szerokości 100 mm o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	9.000	0.00	0.00
36 d.3 0701-02	KNR-W 5-08	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	6.000	0.00	0.00
37 d.3 0705-07	KNR-W 5-08	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości 100mm	m	12.000	0.00	0.00
38 d.3 0101-03	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	m	12.000	0.00	0.00
39 d.3 0110-02	KNR-W 5-08	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurowych o średnicy do 28mm	m	12.000	0.00	0.00
40 d.3 0301-03	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny, kołków plastikowych w betonie	szt	50.000	0.00	0.00
41 d.3 0304-03	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 3 wylotach, przez przykręcenie	szt	8.000	0.00	0.00
42 d.3 0308-04	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego przykręcanych, jednobiegunowych natynkowych, bryzgoszczelnych	szt	3.000	0.00	0.00
43 d.3 0309-05	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm <sup>2</sup>	szt	6.000	0.00	0.00
44 d.3 0309-08	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, 3-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/4mm <sup>2</sup>	szt	1.000	0.00	0.00
45 d.3 0501-04	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach plastikowych lub kotwiących	kpl	10.000	0.00	0.00
46 d.3 0515-09	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED na zwieszakach, szczelnych w obudowie z tworzywa sztucznego, o mocy źródła światła do 1x40W	kpl	10.000	0.00	0.00
47 d.3 0201-03	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z mechanicznym przygotowaniem podłoża przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	m	21.000	0.00	0.00
48 d.3 0211-04	KNR-W 5-08	Układanie na tynku na przygotowanym podłożu, przewodów kabelkowych YDY 3x1,5mm <sup>2</sup> , mocowanie na uchwytach odstępowych	m	21.000	0.00	0.00
49 d.3 0212-01	KNR-W 5-08	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m	11.000	0.00	0.00
50 d.3 0212-01	KNR-W 5-08	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup>	m	20.000	0.00	0.00
51 d.3 0212-02	KNR-W 5-08	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	3.000	0.00	0.00
52 d.3 0207-01	KNR-W 5-08	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	4.000	0.00	0.00
53 d.3 0207-01	KNR-W 5-08	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	12.000	0.00	0.00
54 d.3 0206-02	KNR-W 5-08	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych LY 6mm <sup>2</sup> (uziemiające korytek)	m	5.000	0.00	0.00
55 d.3 0207-02	KNR-W 5-08	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY 5x2,5mm <sup>2</sup>	m	3.000	0.00	0.00
56 d.3 0401-08	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic RM-1 i PM-2, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących	szt	2.000	0.00	0.00
57 d.3 0404-08	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnic RM-1 o masie do 20kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1.000	0.00	0.00
58 d.3 0404-08	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnic RM-2 o masie do 20kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1.000	0.00	0.00
59 d.3 0803-03	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm <sup>2</sup>	szt	4.000	0.00	0.00
60 d.3 0805-01	KNR-W 5-08	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	4.000	0.00	0.00
61 d.3 0804-01	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	21.000	0.00	0.00
62 d.3 01	KNR 4-03 1202-	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	9.000	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
63	KNR 4-03 1205-d.3 05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1.000	0.00	0.00
64	KNR 4-03 1205-d.3 06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	20.000	0.00	0.00
65	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1.000	0.00	0.00
66	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	6.000	0.00	0.00
67	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu	punkt	2.000	0.00	0.00
68	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	22.000	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>DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>						
1	KNR-W 5-08	Odłączenie przewodów kabelkowych w rozdzielnicy żeliwnej, o przekroju żyły do 2,5mm2	szt					
d.1	0804-01	- analogia obmiar = 33.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0.02 r-g/szt	r-g	0.660	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 5-08	Odłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm2	szt					
d.1	0804-03	obmiar = 8.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0.0263 r-g/szt	r-g	0.210	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 5-08	Odłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 16,0mm2	szt					
d.1	0804-04	obmiar = 5.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 0.0336 r-g/szt	r-g	0.168	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 5-08	Deontaż rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300kg wraz z konstrukcją, przez zabetonowanie w gotowych otworach - analogia R=0,6	szt					
d.1	0404-05	obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy 3.71*0.6=2.226 r-g/szt	r-g	2.226	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt					
d.1	1134-01	obmiar = 3.000 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.555 r-g/szt	r-g	1.665	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt					
d.1	1133-07	obmiar = 6.000 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1995 r-g/szt	r-g	1.197	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	KNR 4-03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm2	szt					
d.1	1120-03	obmiar = 17.000 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.4935 r-g/szt	r-g	8.390	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR 4-03	Demontaż puszek kwadratowych z 2 wylotami	szt					
d.1	1120-07	z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10mm <sup>2</sup> obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.4095 r-g/szt	r-g	0.410	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
9	KNR 4-03	Demontaż natynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych do 10A	szt					
d.1	1124-03	obmiar = 10.000 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.21 r-g/szt	r-g	2.100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
10	KNR 4-03	Demontaż łączników do 25A w obudowie metalowej z 2 przyłączonymi przewodami	szt					
d.1	1125-05	obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.252 r-g/szt	r-g	0.252	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
11	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych 3+0 biegunowych do 63A	szt					
d.1	1122-07	obmiar = 2.000 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.462 r-g/szt	r-g	0.924	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
12	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych 2+0 biegunowych do 63A	szt					
d.1	1122-04	obmiar = 5.000 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.231 r-g/szt	r-g	1.155	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
13	KNR 4-03	Demontaż wysięgników ze ściany ceglanej	szt					
d.1	1143-02	obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.231 r-g/szt	r-g	0.231	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
14	KNR 4-03	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 24mm <sup>2</sup> ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub z podłoża ceglanego lub betonowego	m					
d.1	1117-05	obmiar = 126.000 m						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.147 r-g/m	r-g	18.522	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
15	KNR 4-03 d.1 1110-04	Demontaż rur stalowych czarnych spawanych o średnicy do 48mm ułożonych na uchwytach obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2205 r-g/m	r-g	0.662	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
16	KNR 4-03 d.1 1107-08	Demontaż rur instalacyjnych winidurkowych o średnicy do 47mm w instalacji natynkowej w podłożu betonowym i innym obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.063 r-g/m	r-g	0.441	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
17	KNR 4-03 d.1 1140-07	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z linki ułożonych na dachu płaskim obmiar = 52.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315 r-g/m	r-g	1.638	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
18	KNR 4-03 d.1 1138-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim betonowym krytym papą obmiar = 52.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1155 r-g/szt	r-g	6.006	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
19	KNR 4-03 d.1 1139-09	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju linki do 120mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0945 r-g/m	r-g	1.418	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
20	KNR 4-03 d.1 1141-01	Demontaż osłony odprowadzającego przewodu odgromowego z podłoża drewnianego, ceglanego obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.69 r-g/szt	r-g	1.380	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
21	KNR 4-03 d.1 1139-06	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych o przekroju płaskownika do 120mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0945 r-g/m	r-g	0.378	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>WLZ</b>						
22 d.2	KNR 4-03 1006-08	Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm obmiar = 7.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.1025 r-g/szt	r-g	7.718	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	0.000
23 d.2	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechanicznego, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle obmiar = 41.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.234 r-g/m	r-g	9.594	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 6mm 2.1 szt/m	szt	86.100	0.000		0.00	
3*		Uchwyty UN 47 2.1 szt/m	szt	86.100	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	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.2	KNR-W 5-08 0110-04	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurkowych o średnicy do 47mm - dla WLZ-1 obmiar = 41.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.1355 r-g/m	r-g	5.556	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury osłonowe RB S 47 1.04 m/m	m	42.640	0.000		0.00	
3*		Złączki ZCL-47 0.41 szt/m	szt	16.810	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	0.000	0.000
Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.2	KNR-W 5-08 0207-03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YLY 5x6mm <sup>2</sup> - WLZ-1 obmiar = 41.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0536 r-g/m	r-g	2.198	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód YLY (żo) 5x6mm <sup>2</sup> - 0,6/1,0 kV 1.04 m/m	m	42.640	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	0.000
26 d.2	KNR-W 5-08 0212-03	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YLY 5x6mm <sup>2</sup> - WLZ-1 i WLZ-2 obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0555 r-g/m	r-g	0.222	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YLY (żo) 5x6mm <sup>2</sup> - 0,6/1,0 kV	m	4.160	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m 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.2		Uporządkowanie zamocowania rury winidurowej z zamontowanym kablem (w tym wymiana uszkodzonych uchwytów) - WLZ-2 obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- 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
28 d.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegowego w rozdzielnicy TP-1 (w pomieszczeniu agregatu prądotwórczego) obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.26 r-g/szt	r-g	0.260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik instalacyjny nadprądowy 3-biegowy, prąd In=B32 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
29 d.2	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm <sup>2</sup> przez zaciskanie obmiar = 15.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0525 r-g/szt	r-g	0.788	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa tulejkowa H 6/18 1.03 szt/szt	szt	15.450	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 d.2	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm <sup>2</sup> obmiar = 15.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0263 r-g/szt	r-g	0.395	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
31 d.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.88 r-g/pomiar	r-g	1.760	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.88 r-g/pomiar	r-g	1.760	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
32 d.2		Uporządkowanie aparatów w rozdzielnicy TP-1 obmiar = 1.000 kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Elektromonterzy 1.0 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

## PODSUMOWANIE

				WLZ
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI</b>						
33	KNR 5-08 d.3 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm obmiar = 30.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0462 r-g/szt	r-g	1.386	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
34	KNR 5-08 d.3 0809-01	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie obmiar = 30.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0084 r-g/szt	r-g	0.252	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm 1 szt/szt	szt	30.000	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
35	KNR 5-08 d.3 0701-04	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych dla korytek o szerokości 100 mm o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania obmiar = 9.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1166 r-g/szt	r-g	1.049	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wspornik ścienny-sufitowy WSS 100 1 szt/szt	szt	9.000	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
36	KNR-W 5-08 d.3 0701-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0977 r-g/szt	r-g	0.586	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ceownik CC50H30, długość 200 mm 1 szt/szt	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:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
37	KNR-W 5-08 d.3 0705-07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek o szerokości 100mm obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158 r-g/m	r-g	1.896	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytka siatkowe KDS 100H60 mm 1 m/m	m	12.000	0.000		0.00	
3*		Uchwyt śrubowy USS N 3 szt	szt	3.000	0.000		0.00	
4*		Uchwyt uziemienia korytek UUS 2 szt	szt	2.000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		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					
38	KNR-W 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechanicznego, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.234 r-g/m	r-g	2.808	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 6mm 2.1 szt/m	szt	25.200	0.000		0.00	
3*		Uchwyty UN 25 2.1 szt/m	szt	25.200	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	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					
39	KNR-W 5-08 d.3 0110-02	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurowych o średnicy do 28mm obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.104 r-g/m	r-g	1.248	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury osłonowe RB P 25 1.04 m/m	m	12.480	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					
40	KNR-W 5-08 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w betonie obmiar = 50.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.128 r-g/szt	r-g	6.400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 6mm 2 szt/szt	szt	100.000	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:			0.00					
41	KNR-W 5-08 d.3 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 3 wylotach, przez przykręcenie obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.347 r-g/szt	r-g	2.776	0.000	0.00		
2*		-- M -- Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 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:			0.00					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.3	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego przykręcanych, jednobiegunowych natynkowych, bryzgoszczennych obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.231 r-g/szt	r-g	0.693	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik natynkowy 1-bieg 10A/250 V, IP 44 1.02 szt/szt	szt	3.060	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
43 d.3	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczennych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.263 r-g/szt	r-g	1.578	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe natynkowe bryzgoszczenne 2P+Z 16A/250V, IP 44 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:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
44 d.3	KNR-W 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, 3-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/4mm2 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.291 r-g/szt	r-g	0.291	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe natynkowe 3P+N+Z 16A/250V 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
45 d.3	KNR-W 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach plastikowych lub kotwiących obmiar = 10.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.27 r-g/kpl	r-g	2.700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm 2 szt/kpl	szt	20.000	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

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR-W 5-08 d.3 0515-09	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED na zwieszakach, szczelnych w obudowie z tworzyw sztucznych, o mocy źródła światła do 1x40W obmiar = 10.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.49 r-g/kpl	r-g	4.900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa LED 31 W/230 V, 4000K, 4120 lm, IP66, IK10 ze zwieszakiem 1 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:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
47	KNR-W 5-08 d.3 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z mechanicznym przygotowaniem podłoża przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie obmiar = 21.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.326 r-g/m	r-g	6.846	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyty izolacyjne do mocowania przewodów UM-16 2.7 szt/m	szt	56.700	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 6mm 2.7 szt/m	szt	56.700	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
48	KNR-W 5-08 d.3 0211-04	Układanie na tynku na przygotowanym podłożu, przewodów kabelkowych YDY 3x1, 5mm <sup>2</sup> , mocowanie na uchwytach odstępowych obmiar = 21.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0756 r-g/m	r-g	1.588	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY (żo) 3x1, 5mm <sup>2</sup> - 450/750 V 1.04 m/m	m	21.840	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
49	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> obmiar = 11.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	0.447	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY (żo) 3x1, 5mm <sup>2</sup> - 450/750 V 1.04 m/m	m	11.440	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	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDY 3x2,5 mm2 obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406 r-g/m	r-g	0.812	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY (żo) 3x2, 5mm2 - 450/750 V 1.04 m/m	m	20.800	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
51	KNR-W 5-08 d.3 0212-02	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDY 5x2, 5mm2 obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0457 r-g/m	r-g	0.137	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY (żo) 5x2, 5mm2 - 450/750 V 1.04 m/m	m	3.120	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
52	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY 3x1,5mm2 obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	0.141	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY (żo) 3x1, 5mm2 - 450/750 V 1.04 m/m	m	4.160	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:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
53	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY 3x2,5mm2 obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352 r-g/m	r-g	0.422	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY (żo) 3x2, 5mm2 - 450/750 V 1.04 m/m	m	12.480	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
54	KNR-W 5-08 d.3 0206-02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych LY 6mm2 (uziemiające korytek) obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0179 r-g/m	r-g	0.090	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód LY(żo) 6 mm <sup>2</sup> - 450/750V	m	5.200	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m 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
55 d.3 0207-02	KNR-W 5-08	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY 5x2,5mm <sup>2</sup> obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.039 r-g/m	r-g	0.117	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY (żo) 5x2, 5mm <sup>2</sup> - 450/750 V	m	3.120	0.000		0.00	
3*		1.04 m/m 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 d.3 0401-08	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania roz- dzielnic RM-1 i PM-2, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.27 r-g/szt	r-g	0.540	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm 4 szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:					0.000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
57 d.3 0404-08	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnic RM-1 o masie do 20kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do go- towego podłoża obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.35 r-g/szt	r-g	0.350	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RM-1 - wg. rysunku 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
58 d.3 0404-08	KNR-W 5-08	Montaż rozdzielnic RM-2 o masie do 20kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do go- towego podłoża obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.35 r-g/szt	r-g	0.350	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RM-2 - wg. rysunku 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
59 d.3 0803-03	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod za- ciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm <sup>2</sup> obmiar = 4.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.0231 r-g/szt	r-g	0.092	0.000	0.00		
2*		-- M -- 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
60	KNR-W 5-08 d.3 0805-01	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm2 przez zaciskanie obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0525 r-g/szt	r-g	0.210	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa oczkowa KO 6/6 1.03 szt/szt	szt	4.120	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
61	KNR-W 5-08 d.3 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod za- ciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2 obmiar = 21.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.02 r-g/szt	r-g	0.420	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
62	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego obmiar = 9.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.65 r-g/pomiar	r-g	5.850	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.65 r-g/pomiar	r-g	5.850	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
63	KNR 4-03 d.3 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: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
64	KNR 4-03 d.3 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie obmiar = 20.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.14 r-g/pomiar	r-g	2.800	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.14 r-g/pomiar	r-g	2.800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
65	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasil- ania, pomiar pierwszy próby działania wyłącz- nika różnicowoprądowego obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.330	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
66	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 6.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.27 r-g/pomiar	r-g	1.620	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
67	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu obmiar = 2.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.4 r-g/punkt	r-g	0.800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000
68	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu obmiar = 22.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.15 r-g/punkt	r-g	3.300	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0.000	0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## MONTAŻ INSTALACJI

	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