

**PRZEDMIAR ROBÓT, UPROSZCZONY KOSZTORYS OFERTOWY, KOSZTORYS NAKŁAD-  
CZY**

NAZWA INWESTYCJI : Remont i przebudowa KPP w Kamieniu Pomorskim-Etap 2021 Remont pomieszczeń archiwum  
ADRES INWESTYCJI : Kamień Pomorski, ul. Żwirki i Wigury 2, dz. nr 78/1  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-513 Szczecin, ul.Małopolska 47  
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2021

:

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
sierpień 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Demontaż instalacji elektrycznej</b>			
1	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		
d.1	1134-01	17	szt	17.000	
				RAZEM	17.000
2	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt		
d.1	1133-07	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR 4-03	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wy-	szt		
d.1	1124-01	lotowych do 10A	szt	15.000	
		15		RAZEM	15.000
4	KNR 4-03	Demontaż łączników do 25A w obudowie metalowej z 5 przyłączonymi przewo-	szt		
d.1	1125-06	dami	szt	3.000	
		3		RAZEM	3.000
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych do 63A	szt		
d.1	1122-02	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych 3+0 bieguno-	szt		
d.1	1122-05	wych do 63A	szt	3.000	
		3		RAZEM	3.000
7	KNR 4-03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych	szt		
d.1	1120-03	uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	6.000	
		6		RAZEM	6.000
8	KNR 4-03	Demontaż puszek kwadratowych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalo-	szt		
d.1	1120-09	wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10mm <sup>2</sup>	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
9	KNR 4-03	Odłączenie przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> od tulejek w puszkach odgałęź-	kpl		
d.1	0907-01	nych i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych - W rozdzielnicy RK	kpl	15.000	
		15		RAZEM	15.000
10	KNR 4-03	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m <sup>2</sup>	szt		
d.1	1129-02	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Montaż korytek kablowych</b>			
11	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stro-	szt		
d.2	1003-20	pach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	szt	1.000	
		1		RAZEM	1.000
12	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stro-	szt		
d.2	1003-10	pach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	szt	2.000	
		2		RAZEM	2.000
13	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i śred-	szt		
d.2	0802-01	nicy do 10mm	szt	30.000	
		30		RAZEM	30.000
14	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i	szt		
d.2	0803-01	średnicy do 10mm	szt	49.000	
		49		RAZEM	49.000
15	KNR 5-08	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt		
d.2	0809-01	30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
16	KNR 5-08	Osadzenie kołków kotwiących M10 w stropie	szt		
d.2	0809-05	49	szt	49.000	
				RAZEM	49.000
17	KNR-W 5-08	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 1 mocowa-	szt		
d.2	0701-03	nie	szt	39.000	
		39		RAZEM	39.000
18	KNR-W 5-08	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych dla korytek o szeroko-	szt		
d.2	0701-02	ści 100 mm o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	7.000	
		7		RAZEM	7.000
19	KNR-W 5-08	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych siatko-	m		
d.2	0705-07	wych o szerokości 60mm - dla instalacji oświetlenia awaryjnego	m	39.000	
		39			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNR-W 5-08 d.2 0701-02	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych dla korytek o szerokości 300 mm o ciężarze do 1kg do sufitu - 2 mocowania- dla instalacji elektrycznej	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
21	KNR-W 5-08 d.2 0705-07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych siatkowych o szerokości 60mm - dla instalacji oświetlenia awaryjnego	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
22	KNR-W 5-08 d.2 0705-07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych siatkowych o szerokości 100mm	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
23	KNR-W 5-08 d.2 0705-08	Przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych siatkowych o szerokości 300 mm ( dla instalacji elektrycznej)	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR-W 5-08 d.2 0705-02	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" prostych o szerokości 300mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych</b>			
25	KNR 4-03 d.3 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR 4-03 d.3 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR-W 5-08 d.3 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w płycie G-K	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR-W 5-08 d.3 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, czujnika ruchu o 2-ch otworach mocujących	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 5-08 d.3 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 3 wylotach, przez przykręcenie	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 5-08 d.3 0301-20	Wykonanie ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym dla zamontowania osprzętu	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
32	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych głębokich o średnicy do 60mm	szt		
		28	szt	28.000	
				RAZEM	28.000
33	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych 2P+Z 16A/250V z uziemieniem	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR-W 5-08 d.3 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		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
37	KNR 4-03 d.3 1018-01	Wycinanie otworów dla montażu opraw oświetleniowych w płytach wiórkowo-cementowych - analogia płyta G-K	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000

## PRZEDMIAR

KPP Kamień Pom -Etap 2021 br elektryczna przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR 5-08u1 d.3 1600-01	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła 38 W, końcowe podłączenie oprawy - analogia, oznacz A na rys 4	szt szt	 4.000	 4.000
39	KNR 5-08u1 d.3 1600-01	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła 20 W, końcowe podłączenie oprawy - analogia, oznacz B na rys 4	szt szt	 4.000	 4.000
40	KNR 5-08u1 d.3 1600-01	Montaż opraw LED Downlight do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła 28 W, końcowe podłączenie oprawy - analogia, oznacz C na rys 11	szt szt	 11.000	 11.000
41	KNR 5-08u1 d.3 1600-01	Montaż opraw LED Downlight Quadrado do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła 16 W, końcowe podłączenie oprawy - analogia, oznacz D na rys 10	szt szt	 10.000	 10.000
42	KNR-W 5-08 d.3 0209-05	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton 45	m m	 45.000	 45.000
43	KNR-W 5-08 d.3 0209-05	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton 148	m m	 148.000	 148.000
44	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych N2XH-J 3x1,5mm2 35	m m	 35.000	 35.000
45	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych N2XH-J3x2,5mm2 34	m m	 34.000	 34.000
46	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych N2XH-J 3x1,5mm2 38	m m	 38.000	 38.000
47	KNR-W 5-08 d.3 0226-04	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x10 mm2 układane w gotowych korytkach elektroinstalacyjnych - WLZ1.7; WLZ3.8 76	m m	 76.000	 76.000
48	KNR-W 5-08 d.3 0206-03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych LY 16mm2 32	m m	 32.000	 32.000
49	KNR-W 5-08 d.3 0805-02	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły 10mm2 przez zaciskanie 20	szt szt	 20.000	 20.000
50	KNR-W 5-08 d.3 0805-02	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły 16mm2 przez zaciskanie 2	szt szt	 2.000	 2.000
51	KNR-W 5-08 d.3 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły 10mm2 20	szt szt	 20.000	 20.000
52	KNR-W 5-08 d.3 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły 16mm2 2	szt szt	 2.000	 2.000
53	KNR-W 5-08 d.3 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2 30	szt szt	 30.000	 30.000
54	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 10	pomiar pomiar	 10.000	 10.000
55	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej - WLZ 2	odcinek odcinek	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

## PRZEDMIAR

KPP Kamień Pom -Etap 2021 br elektryczna przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 4-03 d.3 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 4-03 d.3 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar		
		48	pomiar	48.000	
				RAZEM	48.000
58	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
59	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
60	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt		
		54	punkt	54.000	
				RAZEM	54.000
4		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego</b>			
61	KNR 4-03 d.4 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
62	KNR 4-03 d.4 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 4-03 d.4 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR-W 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNR-W 5-08 d.4 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 3 wylotach, przez przykręcenie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 4-03 d.4 1018-01	Wycinanie otworów w płytach wiórkowo-cementowych - dla zamontowania opraw oświetlenia awaryjnego w sufitach podwieszonych	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNR-W 5-08 d.4 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego- oznaczenie E na rys.	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
68	KNR-W 5-08 d.4 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego - kierunkowego - oznacz F na rys.	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
69	KNR-W 5-08 d.4 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
70	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
71	KNR-W 5-08 d.4 0209-05	Przewody kabelkowe ognioodporny HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
72	KNR-W 5-08 d.4 0211-04	Układanie na tynku na przygotowanym podłożu, przewodów kabelkowych HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> , mocowanie na uchwytych odstępowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNR-W 5-08 d.4 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YnTKSYekw 2x1x0,8 mm - do kontroli stanu opraw awaryjnych	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
74	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YnTKSYekw 2x1x0,8	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000

## PRZEDMIAR

KPP Kamień Pom -Etap 2021 br elektryczna przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.4	KNR-W 5-08 0211-04	Układanie na tynku na przygotowanym podłożu, przewodów kabelkowych YnT-KSYekw 2x1x0,8 mm, mocowanie na uchwytych odstępowych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
76 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.4	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.4	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000
79 d.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu	punkt		
		6	punkt	6.000	
				RAZEM	6.000
80 d.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt		
		29	punkt	29.000	
				RAZEM	29.000
<b>5</b>		<b>Instalacja zasilania komputerów</b>			
81 d.5	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.5	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.5	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.5	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż w puszkach podtynkowych gniazd wtyczkowych Data 2P+Z kolor czerwony kodowane 16A/250 V/2,5mm <sup>2</sup>	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
85 d.5	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
86 d.5	KNR-W 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
87 d.5	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm <sup>2</sup>	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
88 d.5	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
89 d.5	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.5	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar		
		39	pomiar	39.000	
				RAZEM	39.000
91 d.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.5	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>6</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
93 d.6	KNR 4-01 0330-10	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej- dla rozdzielnic R1.4	m <sup>2</sup>		
		0.25	m <sup>2</sup>	0.250	

## PRZEDMIAR

KPP Kamień Pom -Etap 2021 br elektryczna przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.250
94	KNR 4-01 d.6 0330-10	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej- dla rozdzielnic RK1.3	m <sup>2</sup>		
		0.25	m <sup>2</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
95	KNR 4-03 d.6 1013-01	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,25m <sup>2</sup> - 2 wnęki	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 4-03 d.6 1001-32	Ręczne kucie bruzd dla rur fi=47 mm w podłożu ceglanym -między rozdzielnicami i sufitem podwieszonym- 2 bruzdy dla każdej rozdzielnicy	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
97	KNR-W 5-08 d.6 0107-04	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurkowych o średnicy do 47mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNR-W 5-08 d.6 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR-W 5-08 d.6 0404-09	Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnicza R1.4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNR-W 5-08 d.6 0404-09	Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnicza RK1.3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR 4-03 d.6 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 4-03 d.6 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000

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>Demontaż instalacji elektrycznej</b>				
1 d.1 01	KNR 4-03 1134-	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	17.000		
2 d.1 07	KNR 4-03 1133-	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	3.000		
3 d.1 01	KNR 4-03 1124-	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyłotowych do 10A	szt	15.000		
4 d.1 06	KNR 4-03 1125-	Demontaż łączników do 25A w obudowie metalowej z 5 przyłączonymi przewodami	szt	3.000		
5 d.1 02	KNR 4-03 1122-	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych do 63A	szt	4.000		
6 d.1 05	KNR 4-03 1122-	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych 3+0 biegunowych do 63A	szt	3.000		
7 d.1 03	KNR 4-03 1120-	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	6.000		
8 d.1 09	KNR 4-03 1120-	Demontaż puszek kwadratowych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10mm <sup>2</sup>	szt	2.000		
9 d.1 01	KNR 4-03 0907-	Odłączenie przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> od tulejek w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych - W rozdzielnic RK	kpl	15.000		
10 d.1 02	KNR 4-03 1129-	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m <sup>2</sup>	szt	1.000		
<b>2</b>		<b>Montaż korytek kablowych</b>				
11 d.2 20	KNR 4-03 1003-	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	szt	1.000		
12 d.2 10	KNR 4-03 1003-	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm	szt	2.000		
13 d.2 01	KNR 5-08 0802-	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	30.000		
14 d.2 01	KNR 5-08 0803-	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	49.000		
15 d.2 01	KNR 5-08 0809-	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt	30.000		
16 d.2 05	KNR 5-08 0809-	Osadzenie kołków kotwiących M10 w stropie	szt	49.000		
17 d.2 0701-03	KNR-W 5-08	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 1 mocowanie	szt	39.000		
18 d.2 0701-02	KNR-W 5-08	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych dla korytek o szerokości 100 mm o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	7.000		
19 d.2 0705-07	KNR-W 5-08	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych siatkowych o szerokości 60mm - dla instalacji oświetlenia awaryjnego	m	39.000		
20 d.2 0701-02	KNR-W 5-08	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych dla korytek o szerokości 300 mm o ciężarze do 1kg do sufitu - 2 mocowania- dla instalacji elektrycznej	szt	5.000		
21 d.2 0705-07	KNR-W 5-08	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych siatkowych o szerokości 60mm - dla instalacji oświetlenia awaryjnego	m	39.000		
22 d.2 0705-07	KNR-W 5-08	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych siatkowych o szerokości 100mm	m	24.000		
23 d.2 0705-08	KNR-W 5-08	Przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych siatkowych o szerokości 300 mm ( dla instalacji elektrycznej)	m	6.000		
24 d.2 0705-02	KNR-W 5-08	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" prostych o szerokości 300mm	m	3.000		
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych</b>				
25 d.3 16	KNR 4-03 1003-	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	4.000		
26 d.3 06	KNR 4-03 1003-	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	2.000		
27 d.3 01	KNR 4-03 1003-	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	8.000		
28 d.3 0301-01	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w płycie G-K	szt	4.000		



UPROSZCZONY KOSZTORYS OFERTOWY  
KPP Kamień Pom -Etap 2021 br elektryczna przedmiar

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
29 d.3	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	4.000		
30 d.3	KNR-W 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 3 wylotach, przez przykręcenie	szt	6.000		
31 d.3	KNR 5-08 0301- 20	Wykonanie ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym dla zamontowania osprzętu	szt	28.000		
32 d.3	KNR 5-08 0302- 01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych głębokich o średnicy do 60mm	szt	28.000		
33 d.3	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych	szt	3.000		
34 d.3	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych	szt	2.000		
35 d.3	KNR 5-08 0309- 03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych 2P+Z 16A/250V z uziemieniem	szt	6.000		
36 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	14.000		
37 d.3	KNR 4-03 1018- 01	Wycinanie otworów dla montażu opraw oświetleniowych w płytach wiórkowo-cementowych - analogia płyta G-K	szt	21.000		
38 d.3	KNR 5-08u1 1600-01	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła 38 W, końcowe podłączenie oprawy - analogia, oznacz A na rys	szt	4.000		
39 d.3	KNR 5-08u1 1600-01	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła 20 W, końcowe podłączenie oprawy - analogia, oznacz B na rys	szt	4.000		
40 d.3	KNR 5-08u1 1600-01	Montaż opraw LED Downlight do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła 28 W, końcowe podłączenie oprawy - analogia, oznacz C na rys	szt	11.000		
41 d.3	KNR 5-08u1 1600-01	Montaż opraw LED Downlight Quadrado do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła 16 W, końcowe podłączenie oprawy - analogia, oznacz D na rys	szt	10.000		
42 d.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	45.000		
43 d.3	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	148.000		
44 d.3	KNR-W 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych N2XH-J 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	35.000		
45 d.3	KNR-W 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych N2XH-J3x2,5mm <sup>2</sup>	m	34.000		
46 d.3	KNR-W 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych N2XH-J 3x1, 5mm <sup>2</sup>	m	38.000		
47 d.3	KNR-W 5-08 0226-04	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach elektroinstalacyjnych - WLZ1.7; WLZ3.8	m	76.000		
48 d.3	KNR-W 5-08 0206-03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych LY 16mm <sup>2</sup>	m	32.000		
49 d.3	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły 10mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	20.000		
50 d.3	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły 16mm <sup>2</sup> przez zaciskanie	szt	2.000		
51 d.3	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły 10mm <sup>2</sup>	szt	20.000		
52 d.3	KNR-W 5-08 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły 16mm <sup>2</sup>	szt	2.000		
53 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	30.000		
54 d.3	KNR 4-03 1202- 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	10.000		
55 d.3	KNR 4-03 1203- 01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej - WLZ	odcinek	2.000		
56 d.3	KNR 4-03 1205- 05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1.000		
57 d.3	KNR 4-03 1205- 06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	48.000		
58 d.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
59	KNNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu	punkt	7.000		
60	KNNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	54.000		
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego</b>				
61	KNR 4-03 1003- d.4 21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	2.000		
62	KNR 4-03 1003- d.4 06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	2.000		
63	KNR 4-03 1004- d.4 11	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	szt	4.000		
64	KNR-W 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle	szt	2.000		
65	KNR-W 5-08 d.4 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 3 wylotach, przez przykręcenie	szt	2.000		
66	KNR 4-03 1018- d.4 01	Wycinanie otworów w płytach wiórkowo-cementowych - dla zamontowania opraw oświetlenia awaryjnego w sufitach podwieszonych	szt	10.000		
67	KNR-W 5-08 d.4 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego- oznaczenie E na rys.	kpl	10.000		
68	KNR-W 5-08 d.4 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego - kierunkowego - oznacz F na rys.	kpl	6.000		
69	KNR-W 5-08 d.4 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	75.000		
70	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	30.000		
71	KNR-W 5-08 d.4 0209-05	Przewody kabelkowe ognioodporny HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	8.000		
72	KNR-W 5-08 d.4 0211-04	Układanie na tynku na przygotowanym podłożu, przewodów kabelkowych HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> , mocowanie na uchwytych odstępowych	m	5.000		
73	KNR-W 5-08 d.4 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YnTKSYekw 2x1x0,8 mm - do kontroli stanu opraw awaryjnych	m	48.000		
74	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YnTKSYekw 2x1x0,8	m	38.000		
75	KNR-W 5-08 d.4 0211-04	Układanie na tynku na przygotowanym podłożu, przewodów kabelkowych YnTKSYekw 2x1x0,8 mm, mocowanie na uchwytych odstępowych	m	5.000		
76	KNR 4-03 1202- d.4 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	4.000		
77	KNR 4-03 1205- d.4 05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1.000		
78	KNR 4-03 1205- d.4 06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	14.000		
79	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu	punkt	6.000		
80	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	29.000		
<b>5</b>		<b>Instalacja zasilania komputerów</b>				
81	KNR 4-03 1003- d.5 16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	2.000		
82	KNR 4-03 1003- d.5 06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	1.000		
83	KNR 4-03 1003- d.5 01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	2.000		
84	KNR-W 5-08 d.5 0309-05	Montaż w puszkach podtynkowych gniazd wtyczkowych Data 2P+Z kolor czerwony kodowane 16A/250 V/2, 5mm <sup>2</sup>	szt	40.000		
85	KNR-W 5-08 d.5 0209-05	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm <sup>2</sup> układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	78.000		
86	KNR-W 5-08 d.5 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych N2XH-J 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	28.000		
87	KNR-W 5-08 d.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm <sup>2</sup>	szt	15.000		
88	KNR 4-03 1202- d.5 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	5.000		

UPROSZCZONY KOSZTORYS OFERTOWY  
KPP Kamień Pom -Etap 2021 br elektryczna przedmiar

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
89	KNR 4-03 1205- d.5 05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1.000		
90	KNR 4-03 1205- d.5 06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	39.000		
91	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1.000		
92	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	4.000		
<b>6</b>		<b>Rozdzielnice</b>				
93	KNR 4-01 0330- d.6 10	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej- dla rozdzielnicy R1.4	m <sup>2</sup>	0.250		
94	KNR 4-01 0330- d.6 10	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej- dla rozdzielnicy RK1.3	m <sup>2</sup>	0.250		
95	KNR 4-03 1013- d.6 01	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,25m <sup>2</sup> - 2 wnęki	m <sup>2</sup>	1.000		
96	KNR 4-03 1001- d.6 32	Ręczne kucie bruzd dla rur fi=47 mm w podłożu ceglanym -między rozdzielnicami i sufitem podwieszonym- 2 bruzdy dla każdej rozdzielnicy	m	8.000		
97	KNR-W 5-08 d.6 0107-04	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurkowych o średnicy do 47mm	m	8.000		
98	KNR-W 5-08 d.6 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących	szt	2.000		
99	KNR-W 5-08 d.6 0404-09	Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica R1.4	szt	1.000		
100	KNR-W 5-08 d.6 0404-09	Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnica RK1.3	szt	1.000		
101	KNR 4-03 1205- d.6 05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1.000		
102	KNR 4-03 1205- d.6 06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	1.000		

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS
	<b>RAZEM</b>
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Demontaż instalacji elektrycznej</b>						
1	KNR 4-03	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt					
d.1	1134-01	przedmiar = 17.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.555 r-g/szt	r-g	9.435				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt					
d.1	1133-07	przedmiar = 3.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.1995 r-g/szt	r-g	0.599				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-03	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wydotowych do 10A	szt					
d.1	1124-01	przedmiar = 15.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.1785 r-g/szt	r-g	2.678				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-03	Demontaż łączników do 25A w obudowie metalowej z 5 przyłączonymi przewodami	szt					
d.1	1125-06	przedmiar = 3.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.357 r-g/szt	r-g	1.071				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych do 63A	szt					
d.1	1122-02	przedmiar = 4.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.1785 r-g/szt	r-g	0.714				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych 3+0 biegunowych do 63A	szt					
d.1	1122-05	przedmiar = 3.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.2415 r-g/szt	r-g	0.725				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt					
d.1	1120-03	przedmiar = 6.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.4935 r-g/szt	r-g	2.961				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR 4-03 1120-09	Demontaż puszek kwadratowych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10mm <sup>2</sup> przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.5775 r-g/szt	r-g	1.155				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-03 0907-01	Odlączenie przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> od tulejek w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach natynkowych i podtynkowych - W rozdzielnicach RK przedmiar = 15.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.1155 r-g/kpl	r-g	1.733				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1m <sup>2</sup> przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.777 r-g/szt	r-g	0.777				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Demontaż instalacji elektrycznej				
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Montaż korytek kablowych</b>						
11 d.2	KNR 4-03 1003-20	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1.7325 r-g/szt	r-g	1.733				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR 4-03 1003-10	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.7245 r-g/szt	r-g	1.449				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm przedmiar = 30.000 szt	szt					

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY  
KPP Kamień Pom -Etap 2021 br elektryczna przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0462 r-g/szt	r-g	1.386				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14	KNR 5-08 d.2 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm przedmiar = 49.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0557 r-g/szt	r-g	2.729				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15	KNR 5-08 d.2 0809-01	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie przedmiar = 30.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0084 r-g/szt	r-g	0.252				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm 1 szt/szt	szt	30.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16	KNR 5-08 d.2 0809-05	Osadzenie kołków kotwiących M10 w stropie przedmiar = 49.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0231 r-g/szt	r-g	1.132				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17	KNR-W 5-08 d.2 0701-03	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 1 mocowanie przedmiar = 39.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0882 r-g/szt	r-g	3.440				
2*		-- M -- Wieszak WKSO 60 do mocowania korytka do stropu 1 szt/szt	szt	39.000				
3*		śruba rozporowa SRO M6x30 39 szt	szt	39.000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR-W 5-08 d.2 0701-02	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych dla korytek o szerokości 100 mm o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania przedmiar = 7.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0977 r-g/szt	r-g	0.684				
2*		-- M -- Wspornik fajkowy ścienny WFLO 100 1 szt/szt	szt	7.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY  
KPP Kamień Pom -Etap 2021 br elektryczna przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR-W 5-08 d.2 0705-07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych siatkowych o szerokości 60mm - dla instalacji oświetlenia awaryjnego przedmiar = 39.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.158 r-g/m	r-g	6.162				
2*		-- M -- Korytka siatkowe KDSO 60H60 mm - E90 1 m/m	m	39.000				
3*		Uchwyt śrubowy USS O 26 szt	szt	26.000				
4*		Uchwyt uziemienia korytek UUS 4 szt	szt	4.000				
5*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR-W 5-08 d.2 0701-02	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych dla korytek o szerokości 300 mm o ciężarze do 1kg do sufitu - 2 mocowania- dla instalacji elektrycznej przedmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0977 r-g/szt	r-g	0.489				
2*		-- M -- Profil montażowy PMC/PMCO300 1 szt/szt	szt	5.000				
3*		Pręt gwintowany PGM8/1 2 szt/szt	szt	10.000				
4*		Tuleja rozporowa stalowa TRSOM8 2 szt/szt	szt	10.000				
5*		Uchwyt sufitowy 2 szt/szt	szt	10.000				
6*		Podkładka PP8 8 szt/szt	szt	40.000				
7*		Narożnik wewnętrzny listwy KI 60x40 8 szt/szt	szt	40.000				
8*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR-W 5-08 d.2 0705-07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych siatkowych o szerokości 60mm - dla instalacji oświetlenia awaryjnego przedmiar = 39.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.158 r-g/m	r-g	6.162				
2*		-- M -- Korytka siatkowe KDSO 60H60 mm - E90 1 m/m	m	39.000				
3*		Spinka SPSO 60 39 szt	szt	39.000				
4*		Uchwyt śrubowy USS O 52 szt	szt	52.000				
5*		Uchwyt uziemienia korytek UUS 4 szt	szt	4.000				
6*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR-W 5-08 d.2 0705-07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych siatkowych o szerokości 100mm przedmiar = 24.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.158 r-g/m	r-g	3.792				
2*		-- M -- Korytka siatkowe KDS 100H60 mm 1 m/m	m	24.000				
3*		Uchwyt śrubowy USS N 3 szt/m	szt	72.000				
4*		Blacha montażowa BMS dla mocowania puszek do korytek kablowych. 6 szt	szt	6.000				
5*		Uchwyt uziemienia korytek UUS 4 szt	szt	4.000				
6*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 5-08 d.2 0705-08	Przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych siatkowych o szerokości 300 mm ( dla instalacji elektrycznej) przedmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.189*1.5=0.2835 r-g/m	r-g	1.701				
2*		-- M -- Korytka siatkowe KDS 300H60 mm 1 m/m	m	6.000				
3*		Uchwyt uziemienia korytek UUS 2 szt	szt	2.000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 5-08 d.2 0705-02	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów drabinek typu "D" prostych o szerokości 300mm przedmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.173 r-g/m	r-g	0.519				
2*		-- M -- Drabinka kablowa DKD 300 H45 1 m/m	m	3.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż korytek kablowych			
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały Sprzęt</b>
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych</b>						
25 d.3	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1.0469 r-g/szt	r-g	4.188				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.3938 r-g/szt	r-g	0.788				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm przedmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.1491 r-g/szt	r-g	1.193				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNR-W 5-08 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w płycie G-K przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0609 r-g/szt	r-g	0.244				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 6mm 2 szt/szt	szt	8.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.3	KNR-W 5-08 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, czujnika ruchu o 2-ch otworach mocujących przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.22 r-g/szt	r-g	0.880				
2*		-- M -- Czujnik ruchu do sufitu podwieszonego230V/2000W, IP 20, kolor biały 1 szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNR-W 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 3 wylotach, przez przykręcenie przedmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.347 r-g/szt	r-g	2.082				

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY  
KPP Kamień Pom -Etap 2021 br elektryczna przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Odgaleźniki bryzgoszczelne 3-włotowe z tworzywa sztucznego 1.02 szt/szt	szt	6.120				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31	KNR 5-08 d.3 0301-20	Wykonanie ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym dla zamontowania osprzętu przedmiar = 28.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0914 r-g/szt	r-g	2.559				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych głębokich o średnicy do 60mm przedmiar = 28.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.084 r-g/szt	r-g	2.352				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna śr.60mm końcowa- głęboka 1.02 szt/szt	szt	28.560				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33	KNR-W 5-08 d.3 0307-03	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych przedmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.189 r-g/szt	r-g	0.567				
2*		-- M -- Łączniki klawiszowe p/t 10A/250V świecznikowe o podwyższonym standardzie 1.02 szt/szt	szt	3.060				
3*		Listwy zaciskowe LZ 2,5 -5 torowa 1.02 szt/szt	szt	3.060				
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 5-08 d.3 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.158 r-g/szt	r-g	0.316				
2*		-- M -- Łączniki klawiszowe p/t 16A/250V 1-biegunowe o podwyższonym standardzie 1.02 szt/szt	szt	2.040				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych 2P+Z 16A/250V z uziemieniem przedmiar = 6.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.1786 r-g/szt	r-g	1.072				
2*		-- M -- Gniazda 2-biegunowe podtynkowe pojedyncze z uziemieniem p/t 16A/250V IP 20 z przesłona- mi torów prądowych 1.02 szt/szt	szt	6.120				
3*		Listwy zaciskowe LZ 2,5 - 3 torowa 1.02 szt/szt	szt	6.120				
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.3	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych, 2-biegunowych przeloto- wych podwójnych z uziemieniem, o obciążal- ności przewodów do 16A/2,5mm2 przedmiar = 14.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.341 r-g/szt	r-g	4.774				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe podtynkowe podwójne 2(2P+Z) 16A/250V z przesłonami torw prądo- wych 1.02 szt/szt	szt	14.280				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.3	KNR 4-03 1018-01	Wycinanie otworów dla montażu opraw oświet- leniowych w płytach wiórkowo-cementowych - analogia płyta G-K przedmiar = 21.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.53 r-g/szt	r-g	11.130				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.3	KNR 5-08u1 1600-01	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło świat- ła 38 W, końcowe podłączenie oprawy - analo- gia, oznacz A na rys przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.54 r-g/szt	r-g	2.160				
2*		-- M -- Oprawa do sufitów podwieszanych ML TECH PANEL 60x60 LED 38 W 4000K, 5478 lm 230V, IP 20, MPRM UGR<19 1 szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.3	KNR 5-08u1 1600-01	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło świat- ła 20 W, końcowe podłączenie oprawy - analo- gia, oznacz B na rys przedmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.54 r-g/szt	r-g	2.160				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa do sufitów podwieszanych ML TECH PANEL 60x60 LED 20 W 4000K, 3520 lm 230V, IP 20, MPRM UGR<19 1 szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNR 5-08u1 d.3 1600-01	Montaż opraw LED Downlight do sufitów podwieszanych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła 28 W, końcowe podłączenie oprawy - analogia, oznacz C na rys przedmiar = 11.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.54 r-g/szt	r-g	5.940				
2*		-- M -- Oprawa do sufitów podwieszanych ML TECH DOWNLIGHT TOBI LED 28 W 4000K, 3382 lm 230V, IP 44, UGR<22 1 szt/szt	szt	11.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR 5-08u1 d.3 1600-01	Montaż opraw LED Downlight Quadrado do sufitów podwieszanych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła 16 W, końcowe podłączenie oprawy - analogia, oznacz D na rys przedmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.54 r-g/szt	r-g	5.400				
2*		-- M -- Oprawa do sufitów podwieszanych ML TECH Lighting Quadrado Opal LED 16 W 4000K, 2427 lm 230V, IP 44, UGR<22 1 szt/szt	szt	10.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 5-08 d.3 0209-05	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x1,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton przedmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0609 r-g/m	r-g	2.741				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J 3x1, 5mm2 - 0,6/1,0 kV 1.04 m/m	m	46.800				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 5-08 d.3 0209-05	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton przedmiar = 148.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0609 r-g/m	r-g	9.013				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J 3x2, 5mm2 - 0,6/1,0 kV 1.04 m/m	m	153.920				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY  
KPP Kamień Pom -Etap 2021 br elektryczna przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych N2XH-J 3x1, 5mm2 przedmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0406 r-g/m	r-g	1.421				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J 3x1, 5mm2 - 0,6/1,0 kV 1.04 m/m	m	36.400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 5-08 d.3 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych N2XH-J3x2, 5mm2 przedmiar = 34.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0406 r-g/m	r-g	1.380				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J 3x2, 5mm2 - 0,6/1,0 kV 1.04 m/m	m	35.360				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 5-08 d.3 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych N2XH-J 3x1,5mm2 przedmiar = 38.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0352 r-g/m	r-g	1.338				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J 3x1, 5mm2 - 0,6/1,0 kV 1.04 m/m	m	39.520				
3*		Rury giętne 20 mm 30 m	m	30.000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 5-08 d.3 0226-04	Przewody kabelkowe N2XH-J 5x10 mm2 układane w gotowych korytkach elektroinstalacyjnych - WLZ1.7; WLZ3.8 przedmiar = 76.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.124 r-g/m	r-g	9.424				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J 5x10mm2 - 0,6/1,0 kV 1.04 m/m	m	79.040				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 5-08 d.3 0206-03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych LY 16mm2 przedmiar = 32.000 m	m					

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY  
KPP Kamień Pom -Etap 2021 br elektryczna przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0242 r-g/m	r-g	0.774				
2*		-- M -- Przewód izolowany jednożyłowy LY(żo) 16mm2 1.04 m/m	m	33.280				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR-W 5-08 d.3 0805-02	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły 10mm2 przez zaciskanie przedmiar = 20.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0809 r-g/szt	r-g	1.618				
2*		-- M -- Końcówki kablowe tulejkowe HI 10/18 1.03 szt/szt	szt	20.600				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
50	KNR-W 5-08 d.3 0805-02	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły 16mm2 przez zaciskanie przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0809 r-g/szt	r-g	0.162				
2*		-- M -- Końcówki kablowe oczkowe KO 16/6 1.03 szt/szt	szt	2.060				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51	KNR-W 5-08 d.3 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod za- ciski lub bolce, o przekroju żyły 10mm2 przedmiar = 20.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0336 r-g/szt	r-g	0.672				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52	KNR-W 5-08 d.3 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod za- ciski lub bolce, o przekroju żyły 16mm2 przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0336 r-g/szt	r-g	0.067				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53	KNR-W 5-08 d.3 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod za- ciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2 przedmiar = 30.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.02 r-g/szt	r-g	0.600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
54	KNR 4-03 d.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego przedmiar = 10.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.65+0.65=1.3 r-g/pomiar	r-g	13.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55	KNR 4-03 d.3 1203-01	Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej - WLZ przedmiar = 2.000 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.9+0.9=1.8 r-g/odcinek	r-g	3.600				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56	KNR 4-03 d.3 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie przedmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.25+0.25=0.5 r-g/pomiar	r-g	0.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57	KNR 4-03 d.3 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie przedmiar = 48.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.14+0.14=0.28 r-g/pomiar	r-g	13.440				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58	KNR-W 5-08 d.3 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.330				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59	KNR-W 9 d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu przedmiar = 7.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.4 r-g/punkt	r-g	2.800				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60	KNR-W 9 d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu przedmiar = 54.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.15 r-g/punkt	r-g	8.100				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## Instalacja oświetlenia i gniazd wtyczkowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego</b>						
61	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.4	1003-21	przedmiar = 2.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1.3146 r-g/szt	r-g	2.629				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt					
d.4	1003-06	przedmiar = 2.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.3938 r-g/szt	r-g	0.788				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	szt					
d.4	1004-11	przedmiar = 4.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1.0626 r-g/szt	r-g	4.250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle	szt					
d.4	0301-02	przedmiar = 2.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.109 r-g/szt	r-g	0.218				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 6mm 2 szt/szt	szt	4.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 3 wylotach, przez przykręcenie	szt					
d.4	0304-03	przedmiar = 2.000 szt						
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.347 r-g/szt	r-g	0.694				
2*		-- M -- Odgałęźniki bryzgoszczelne 3-włotowe z tworzywa sztucznego 1.02 szt/szt	szt	2.040				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				



KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY  
KPP Kamień Pom -Etap 2021 br elektryczna przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR 4-03 d.4 1018-01	Wycinanie otworów w płytach wiórkowo-ce- mentowych - dla zamontowania opraw oświet- lenia awaryjnego w sufitach podwieszonych przedmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.53 r-g/szt	r-g	5.300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNR-W 5-08 d.4 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego- oznaczenie E na rys. przedmiar = 10.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.38 r-g/kpl	r-g	3.800				
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia awaryjnego korytażowa do sufitów G-K, LED 3 W, 1H RU SE IP 20, so- czewka symetryczna szeroka. 1 szt/kpl	szt	10.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNR-W 5-08 d.4 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego - kierunkowego - oznacz F na rys. przedmiar = 6.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.38 r-g/kpl	r-g	2.280				
2*		-- M -- Oprawa natynkowa oświetlenia awaryjnego - kierunkowa EXIT+PLEKSA, LED 1 W, 1H RU SA IP 65 1 szt/kpl	szt	6.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNR-W 5-08 d.4 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez moco- wania, przewodów kabelkowych HDGs 3x1, 5mm2 przedmiar = 75.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0406 r-g/m	r-g	3.045				
2*		-- M -- Przewód ognioodporny HDGs 3x1,5mm2 - 450/750V 1.04 m/m	m	78.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych HDGs 3x1,5mm2 przedmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0352 r-g/m	r-g	1.056				
		-- M --						

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY  
KPP Kamień Pom -Etap 2021 br elektryczna przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód ognioodporny HDGs 3x1,5mm2 - 450/750V	m	31.200				
3*		1.04 m/m						
3*		Rury giętkie 20 mm	m	30.000				
4*		30 m						
4*		Materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71	KNR-W 5-08 d.4 0209-05	Przewody kabelkowe ognioodporny HDGs 3x1, 5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0609 r-g/m	r-g	0.487				
2*		-- M -- Przewód ognioodporny HDGs 3x1,5mm2 - 450/750V	m	8.320				
3*		1.04 m/m						
3*		Materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR-W 5-08 d.4 0211-04	Układanie na tynku na przygotowanym podłożu, przewodów kabelkowych HDGs 3x1, 5mm2, mocowanie na uchwytych odstępowych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0756 r-g/m	r-g	0.378				
2*		-- M -- Przewód ognioodporny HDGs 3x1,5mm2 - 450/750V	m	5.200				
3*		1.04 m/m						
3*		Uchwyt do przewodu kabelkowego UEF 10 podwójny	szt	10.000				
4*		10 szt						
4*		Materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR-W 5-08 d.4 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YnTKSYekw 2x1x0,8 mm - do kontroli stanu oprav awaryjnych przedmiar = 48.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0406 r-g/m	r-g	1.949				
2*		-- M -- Przewód uniepalniony YnTKSYekw 1x2x0,8	m	49.920				
3*		1.04 m/m						
3*		Materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR-W 5-08 d.4 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YnTKSYekw 2x1x0,8 przedmiar = 38.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0352 r-g/m	r-g	1.338				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód niepalniony YnTKSYekw 1x2x0,8	m	39.520				
3*		1.04 m/m						
3*		Rury giętkie 20 mm	m	30.000				
4*		30 m						
4*		Materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	KNR-W 5-08 d.4 0211-04	Układanie na tynku na przygotowanym podłożu, przewodów kabelkowych YnTKSYekw 2x1x0,8 mm, mocowanie na uchwytych odstępowych przedmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0756 r-g/m	r-g	0.378				
2*		-- M -- Przewód ognioodporny HDGs 3x1,5mm <sup>2</sup> - 450/750V 1.04 m/m	m	5.200				
3*		Uchwyt do przewodu kabelkowego UEF 10 podwójny 10 szt	szt	10.000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego przedmiar = 4.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.65+0.65=1.3 r-g/pomiar	r-g	5.200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR 4-03 d.4 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie przedmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.25+0.25=0.5 r-g/pomiar	r-g	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR 4-03 d.4 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie przedmiar = 14.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.14+0.14=0.28 r-g/pomiar	r-g	3.920				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNNR-W 9 d.4 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu przedmiar = 6.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.4 r-g/punkt	r-g	2.400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNNR-W 9 d.4 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu przedmiar = 29.000 punkt	pun kt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.15 r-g/punkt	r-g	4.350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Instalacja oświetlenia awaryjnego			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
OGÓŁEM					

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Instalacja zasilania komputerów</b>						
81	KNR 4-03 d.5 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 1.0469 r-g/szt	r-g	2.094				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR 4-03 d.5 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.3938 r-g/szt	r-g	0.394				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR 4-03 d.5 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.1491 r-g/szt	r-g	0.298				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84	KNR-W 5-08 d.5 0309-05	Montaż w puszkach podtynkowych gniazd wtyczkowych Data 2P+Z kolor czerwony kodowane 16A/250 V/2,5mm2 przedmiar = 40.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.263*1.5=0.3945 r-g/szt	r-g	15.780				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe pojedyncze K45 2P+Z DA-TA z/u 16A/250V IP 20, kolor czerwony z blokadą 1.02 szt/szt	szt	40.800				
3*		Klucz do gniazd z blokadą 1.02 szt/szt	szt	40.800				
4*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY  
KPP Kamień Pom -Etap 2021 br elektryczna przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85	KNR-W 5-08 d.5 0209-05	Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 ukła- dane w tynku na podłożu innym niż beton przedmiar = 78.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0609 r-g/m	r-g	4.750				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J 3x2, 5mm2 - 0,6/1,0 kV 1.04 m/m	m	81.120				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86	KNR-W 5-08 d.5 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez moco- wania, przewodów kabelkowych N2XH-J 3x2, 5mm2 przedmiar = 28.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.0406 r-g/m	r-g	1.137				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany N2XH-J 3x2, 5mm2 - 0,6/1,0 kV 1.04 m/m	m	29.120				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87	KNR-W 5-08 d.5 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod za- ciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2 przedmiar = 15.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.02 r-g/szt	r-g	0.300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88	KNR 4-03 d.5 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego przedmiar = 5.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.65+0.65=1.3 r-g/pomiar	r-g	6.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
89	KNR 4-03 d.5 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie przedmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.25+0.25=0.5 r-g/pomiar	r-g	0.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
90	KNR 4-03 d.5 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie przedmiar = 39.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.14+0.14=0.28 r-g/pomiar	r-g	10.920				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.33 r-g/pomiar	r-g	0.330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92	KNR-W 5-08 d.5 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego przedmiar = 4.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.27 r-g/pomiar	r-g	1.080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja zasilania komputerów				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Rozdzielnice</b>						
93	KNR 4-01 d.6 0330-10	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej- dla rozdzielnic R1.4 przedmiar = 0.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 6.01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.503				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94	KNR 4-01 d.6 0330-10	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej- dla rozdzielnic RK1.3 przedmiar = 0.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 6.01 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.503				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95	KNR 4-03 d.6 1013-01	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,25m <sup>2</sup> - 2 wnęki przedmiar = 1.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 4.2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96	KNR 4-03 d.6 1001-32	Ręczne kucie bruzd dla rur fi=47 mm w podłożu ceglany -między rozdzielnicami i sufitem podwieszonym- 2 bruzdy dla każdej rozdzielnicy przedmiar = 8.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.6993 r-g/m	r-g	5.594				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97	KNR-W 5-08 d.6 0107-04	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurkowych o średnicy do 47mm przedmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.138 r-g/m	r-g	1.104				
2*		-- M -- Rury winidurkowe RL47 1.04 m/m	m	8.320				
3*		Materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
98	KNR-W 5-08 d.6 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących przedmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.27 r-g/szt	r-g	0.540				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm 4 szt/szt	szt	8.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
99	KNR-W 5-08 d.6 0404-09	Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdziel-nica R1.4 przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.56 r-g/szt	r-g	0.560				
2*		-- M -- Rozdzielnica R1.3 - wg. rysunku 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
100	KNR-W 5-08 d.6 0404-09	Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdziel-nica RK1.3 przedmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.56 r-g/szt	r-g	0.560				
2*		-- M -- Rozdzielnica RK1.3 - wg. rysunku 1 szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
101	KNR 4-03 d.6 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie przedmiar = 1.000 pomiar	po-miar					

KOSZTORYS SZCZEGÓŁOWY

KPP Kamień Pom -Etap 2021 br elektryczna przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.25+0.25=0.5 r-g/pomiar	r-g	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
	102 KNR 4-03 d.6 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie przedmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.14+0.14=0.28 r-g/pomiar	r-g	0.280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				Rozdzielnice
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

## OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały      Sprzęt
RAZEM			
VAT [V]			
RAZEM			

## OGÓŁEM

Słownie: