
Przedmiar Robót, kosztorysy

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Posterunku Policji w Dobrej - branża elektryczna
ADRES INWESTYCJI : ul. Ofiar Katynia 2, Dobra. Działki nr 424/1, 424/2
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie
ADRES INWESTORA : ul. Małopolska 47, 70-513 Szczecin

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Przyłącze energetyczne			
1 d.1	KNR 5-10u1 0048-06	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,25m3 pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III - koszt fundamentu ujęto w wycenie złącza kablowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż na gotowym fundamencie, złącza kablowego z rozliczeniowymi pomiarami energii, o ciężarze do 100kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNR 4-03 1001-26	Ręczne kucie bruzd dla rur RVS 37 w podłożu ceglanym	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1	KNR-W 5-08 0107-03	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurkowych o średnicy do 37mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.1	KNR 5-10 0906-04	Montaż przyłączy lub przerzutów przewodami izolowanymi-samonośnymi o przekroju do 4x35mm2, z udziałem podnośnika samochodowego - R=3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR-W 5-08 0207-03	Wciąganie do rur przewodów AsXSn 4x35mm2 -R=3	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
7 d.1	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
8 d.1	KNR 5-10 0603-06	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.1	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m, grunt kategorii III - przyłączenie dootoku odgromowego budynku	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie w rowach kablowych, bednarki o przekroju do 120mm2	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
11 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
12 d.1	KNR 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Linie kablowe na terenie działki			
14 d.2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych 1-elementowych typu SK-1, w gruncie kategorii III	studnia		
		1	studnia	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.2	KNR 2-01 0701.2-02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
16 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
17 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy 50mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
18 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 mm	m		
		7	m	7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	7.000
19	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YKY 5x6 o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - linia WLZ do istniejącego garażu	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
20	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YKY3x4 o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
21	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YKSY 7x1 o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNR 2-01 d.2 0704.2-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
23	KNR 5-10 d.2 0114-02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
24	d.2	Prace związane z przełączeniem nowej linii WLZ do istniejącej instalacji w istniejącym garażu. Uporządkowanie istniejącej instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-03 d.2 1006-21	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm - dla wprowadzenia kabla YKSY 7x1mm2 do budynku	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 5-08 d.2 0211-04	Układanie na tynku (pod warstwą ocieplenia budynku) na przygotowanym podłożu, przewodu sterowniczego YKSY 7x1 mm2, mocowanie na uchwytych odstępowych - wprowadzenie kabla do pomieszczenia nr 1.2	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej - YKY 5x6	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 4-03 d.2 1203-01	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej - YKY 3x4	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-03 d.2 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
3		WLZ do mieszkań lokatorskich			
30	KNR 4-03 d.3 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNR 4-03 d.3 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
32	KNR 4-03 d.3 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 4-03 d.3 1005-07	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach z drewna dla rur o średnicy do 40mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNR 4-03 d.3 1001-26	Ręczne kucie bruzd dla rur RVS 37 w podłożu ceglanym	m		
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
35	KNR-W 5-08 d.3 0107-03	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurkowych o średnicy do 37mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		39	m	39.000	
				RAZEM	39.000
36	KNR-W 5-08 d.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowa- niem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do kołków plastikowych osa- dzonych w betonie	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
37	KNR-W 5-08 d.3 0110-03	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurkowych o średnicy do 37mm	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
38	KNR-W 5-08 d.3 0207-03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YLY 5x6 mm2	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
39	KNR-W 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNR-W 5-08 d.3 0304-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach, przez przykręcenie	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
41	KNR-W 5-08 d.3 0805-01	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm2 przez zaciskanie	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
42	KNR-W 5-08 d.3 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm2	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
43	d.3	Prace związane z przełączenie nowych WLZ-tów do istniejącej instalacji w mieszkaniach M1 i M2. Uporządkowanie istniejącej instalacji.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR 4-03 d.3 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 4-03 d.3 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Instalacja oświetleniowa w klatce schodowej i korytarz w piwnicy			
47	KNR 4-03 d.4 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 4-03 d.4 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-03 d.4 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 4-03 d.4 1007-12	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach z betonu dla rur o średnicy do 40mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 4-03 d.4 1005-06	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 25mm w stropach z drewna - analogia	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
52	KNR 4-03 d.4 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 4-03 d.4 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		3	szt	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.000
54	KNR 4-03 d.4 1006-01	Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR-W 5-08 d.4 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
56	KNR-W 5-08 d.4 0110-03	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurkowych o średnicy do 37mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNR-W 5-08 d.4 0207-03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YLY 5x6 mm2	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
58	KNR 4-01 d.4 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0.1	m ²	0.100	
				RAZEM	0.100
59	KNR 4-03 d.4 1013-02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m2	m ²		
		0.23	m ²	0.230	
				RAZEM	0.230
60	KNR-W 5-08 d.4 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod kołki rozporowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 5-08 d.4 0404-07	Montaż rozdzielnic RA o masie do 10kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
63	KNR 4-03 d.4 1001-26	Ręczne kucie bruzd dla rur RL37 w podłożu ceglanym	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		67	m	67.000	
				RAZEM	67.000
65	KNR 4-03 d.4 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNR-W 5-08 d.4 0108-03	Układanie pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, rur winidurkowych o średnicy do 37mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
67	KNR-W 5-08 d.4 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z ręcznym wykonaniem otworów) w cegle	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
68	KNR-W 5-08 d.4 0302-03	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 80mm i przekroju przewodów do 2,5mm2, o 4 wylotach	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNR-W 5-08 d.4 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR-W 5-08 d.4 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej przycisków	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
71	KNR-W 5-08 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNR-W 5-08 d.4 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków z tworzywa sztucznego przykręcanych, natynkowych jednobiegunowych bryzgoszczelnych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 5-08 d.4 0502-05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach rozporowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach kotwiących	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
75	KNR-W 5-08 d.4 0502-03	Przygotowanie podłoża gipsowego, gazobetonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach rozporowych plastikowych	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
76	KNR-W 5-08 d.4 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw bryzgoszczelnych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych przelotowych	kpl		
		9	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych YDYp 2x1,5mm2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
78	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych YDYp 3x1,5mm2	m		
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
79	KNR-W 5-08 d.4 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z mechanicznym przygotowaniem podłoża przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
80	KNR-W 5-08 d.4 0211-04	Układanie na tynku na przygotowanym podłożu, przewodów kabelkowych YDY 3x1,5mm2, mocowanie na uchwytach odstępowych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
81	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR 4-03 d.4 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 4-03 d.4 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
5	Montaż korytek kablowych				
85	KNR 5-08 d.5 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt		
		58	szt	58.000	
				RAZEM	58.000
86	KNR 5-08 d.5 0809-01	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt		
		58	szt	58.000	
				RAZEM	58.000
87	KNR-W 5-08 d.5 0701-02	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych dla korytek o szerokości 100 mm o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
88	KNR-W 5-08 d.5 0705-07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych siatkowych o szerokości 100mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
89	KNR-W 5-08 d.5 0705-07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych metalowych KGR 100H30	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR-W 5-08 d.5 0705-09	Przykręcenie pokryw do korytek KPR o szerokości 100mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
6		Instalacja elektryczna w pomieszczeniach Komisariatu Policji			
91	KNR 4-03 d.6 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 4-03 d.6 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 4-03 d.6 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
94	KNR 4-03 d.6 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
95	KNR 4-03 d.6 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
96	KNR 4-03 d.6 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
97	KNR 4-03 d.6 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
98	KNR 4-03 d.6 1001-20	Ręczne kucie bruzd dla rur RL28 w podłożu ceglanym	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
99	KNR-W 5-08 d.6 0107-02	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurkowych o średnicy do 28mm (rezerwa dla wciągania przewodów nad sufit podwieszony)	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
100	KNR 4-03 d.6 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
101	KNR 4-01 d.6 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		0.25	m ²	0.250	
				RAZEM	0.250
102	KNR 4-03 d.6 1013-02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m ²	m ²		
		0.46	m ²	0.460	
				RAZEM	0.460
103	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
104	KNR-W 5-08 d.6 0404-07	Montaż skrzynki SPA o masie do 10kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105	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	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W 5-08 d.6 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z ręcznym wykonaniem otworów) w cegle	szt		
		48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
107	KNR-W 5-08 d.6 0302-01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm o 1 wylocie	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR-W 5-08 d.6 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
109	KNR-W 5-08 d.6 0307-03	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNR-W 5-08 d.6 0307-04	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, schodowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR-W 5-08 d.6 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków z tworzywa sztucznego przykręcanych bryzgoszczelnych, jednobiegunowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 5-08 d.6 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych pojedynczych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
113	KNR-W 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przelotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 12A/2,5mm ²	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
114	KNR-W 5-08 d.6 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
115	KNR-W 5-08 d.6 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
116	KNR-W 5-08 d.6 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m, grunt kategorii III	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
117	KNR-W 5-08 d.6 0602-09	Układanie w budynkach przewodów wyrównawczych w ciągach poziomych z bednarki bednarki FeZn 30x4, na wspornikach mocowanych w betonie z kuciem ręcznym	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
118	KNR-W 5-08 d.6 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNR 5-08 d.6 0403-02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia szyny uziemień K-12 o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi. - szyna SU1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR-W 5-08 d.6 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych LED 32 W w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych, z podłączeniem przelotowym - oznacz A na rys	kpl		
		12	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
121	KNR-W 5-08 d.6 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych LED 32 W w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych, z podłączeniem przelotowym - oznacz B na rys	kpl		
		6	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
122	KNR-W 5-08 d.6 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych LED 21 W w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych, z podłączeniem przelotowym - oznacz C na rys	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
123	KNR 5-08u1 d.6 1600-02	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła do 24 W, przelotowe podłączenie oprawy - oznacz D na rys	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR-W 5-08 d.6 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw naściennych, kinkiet LED 9 W w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych, z podłączeniem przelotowym, IP 44 - oznacz E na rys 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
125	KNR-W 5-08 d.6 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw naściennych fi=195 LED 19 W w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych, z podłączeniem przelotowym, IP 44 - oznacz F na rys 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
126	KNR-W 5-08 d.6 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw bryzgoszczelnych, porcelanowych, przykręcanych przelotowych - oznacz H na rys 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNR-W 5-08 d.6 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw bryzgoszczelnych, porcelanowych, przykręcanych przelotowych z czujnikiem ruchu - oznacz K na rys 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNR-W 5-08 d.6 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego (kierunkowa), przykręcanych końcowych - oznacz M na rys 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR-W 5-08 d.6 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego korytarzowa do sufitów G-K, przykręcanych końcowych - oznacz N na rys 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR-W 5-08 d.6 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego korytarzowa, przykręcanych końcowych - oznacz N1 na rys 4	kpl kpl	 4.000	
				RAZEM	4.000
131	KNR-W 5-08 d.6 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego korytarzowa, przykręcanych końcowych - oznacz N2 na rys 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR-W 5-08 d.6 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego korytarzowa, przykręcanych końcowych - oznacz N3 na rys 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR-W 5-08 d.6 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia zewnętrznego LED 122 W, IP 65 - oznacz P na rys 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR-W 5-08 d.6 0209-03	Przewody HDGs 3x1,5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
135	KNR-W 5-08 d.6 0209-03	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
136	KNR-W 5-08 d.6 0209-02	Przewody wtynkowe YDYp 2x1,5 mm2, układane w tynku na podłożu innym niż beton 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
137	KNR-W 5-08 d.6 0209-02	Przewody wtynkowe HDGs 3x1,5 mm2, układane w tynku na podłożu innym niż beton 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
138	KNR-W 5-08 d.6 0209-02	Przewody wtynkowe YDYp 3x1,5 mm2, układane w tynku na podłożu innym niż beton 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
139	KNR-W 5-08 d.6 0209-02	Przewody wtynkowe YDYp 3x2,5 mm2, układane w tynku na podłożu innym niż beton 168	m m	 168.000	
				RAZEM	168.000
140	KNR-W 5-08 d.6 0210-02	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych YKY 3x4mm2 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
141	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów HDGs 3x1, 5mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
142	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDYp 2x1,5 mm2 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
143	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDYp 3x1,5 mm2 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
144	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDYp 3x2,5 mm2 67	m m	 67.000	
				RAZEM	67.000
145	KNR-W 5-08 d.6 0212-02	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YKY 3x4mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
146	KNR-W 5-08 d.6 0206-03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych LY 16mm2 25	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
147	KNR-W 5-08 d.6 0206-02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 6mm2 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
148	KNR-W 5-08 d.6 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
149	KNR-W 5-08 d.6 0110-03	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurowych o średnicy do 37mm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
150	KNR-W 5-08 d.6 0207-03	Wciąganie do rur przewodów YLY 5x16mm2 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
151	KNR-W 5-08 d.6 0805-02	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 16mm2 przez zaciskanie 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
152	KNR-W 5-08 d.6 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 16,0mm2 22	szt szt	 22.000	
				RAZEM	22.000
153	KNR-W 5-08 d.6 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm2 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
154	KNR-W 5-08 d.6 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2 66	szt szt	 66.000	
				RAZEM	66.000
155	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
156	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 23	pomiar pomiar	 23.000	
				RAZEM	23.000
157	KNR 4-03 d.6 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
158	KNR 4-03 d.6 1205-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie 4	pomiar pomiar	 4.000	
				RAZEM	4.000
159	KNR 4-03 d.6 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 4-03 d.6 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75	pomiar	75.000	
				RAZEM	75.000
161	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	1		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	1		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
163	KNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu	13		
			13	13.000	
				RAZEM	13.000
164	KNR-W 9 d.6 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	76		
			76	76.000	
				RAZEM	76.000
7		Zasilanie instalacji komputerowej			
165	KNR 4-03 d.7 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	1		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR 4-03 d.7 1006-01	Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	4		
			4	4.000	
				RAZEM	4.000
167	KNR 4-03 d.7 1007-11	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach z betonu dla rur o średnicy do 25mm	1		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
168	KNR 4-03 d.7 1001-20	Ręczne kucie bruzd dla rur RL28 w podłożu ceglanym	4		
			4	4.000	
				RAZEM	4.000
169	KNR-W 5-08 d.7 0107-02	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurów o średnicy do 28mm	4		
			4	4.000	
				RAZEM	4.000
170	KNR 4-03 d.7 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	4		
			4	4.000	
				RAZEM	4.000
171	KNR-W 5-08 d.7 0401-09	Przygotowanie podłoża do montażu wsporników dla montażu korytek kablowych, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących	7		
			7	7.000	
				RAZEM	7.000
172	KNR-W 5-08 d.7 0701-04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania dla korytka KGR 100H30	3		
			3	3.000	
				RAZEM	3.000
173	KNR-W 5-08 d.7 0705-07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek KGR100H30 o szerokości 100mm - trasa wg projektu instalacji teletechnicznej w korytarzu nr 032	5		
			5	5.000	
				RAZEM	5.000
174	KNR 4-01 d.7 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	0.16		
			0.16	0.160	
				RAZEM	0.160
175	KNR 4-03 d.7 1013-02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m2	0.3		
			0.3	0.300	
				RAZEM	0.300
176	KNR 5-08 d.7 0401-08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym-dla zamontowania rozdzielnicy RK	1		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
177	KNR 5-08 d.7 0401-08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym- dla zamontowania BPS	1		
			1	1.000	
				RAZEM	1.000
178	KNR 5-08 d.7 0404-08	Montaż rozdzielnicy RK o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	1		
			1	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
179	KNR 5-08 d.7 0404-08	Montaż skrzynki BPS o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - BPS dostarczone wraz z UPS i ujęte w cenie UPS	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
180	KNR 4-03 d.7 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym - dla wyłącznika P.poż.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
181	KNR-W 5-08 d.7 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem wyłącznika P.poż. SP-22-W48	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
182	d.7	Dostawa i asysta serwisowa, uruchomienie zasilacza UPS 6 kVA/4,8kW układ we/wy 1-faz, czas podtrzymania 7 min, bezprzerwowy zewnętrzny bypass serwisowy, karta sieciowa SNMP, wyłącznik EPO - wg oferty	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
183	KNR-W 5-08 d.7 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR 5-08 d.7 0403-02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia szyny uziemień K-12 o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi. - szyna SU1	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
185	KNR-W 5-08 d.7 0309-05	Montaż w listwie KIO 10x50 gniazd wtyczkowych poczwórnych 4x2P+Z kolor czerwony kodowane 16A/250 V/2,5mm2	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
186	KNR-W 5-08 d.7 0301-26	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, przez przykręcanie, z mechanicznym wykonaniem otworów w blasze -2 gniazda wtyczkowe natynkowe podwójne w szafie SK	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
187	KNR-W 5-08 d.7 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegowniczych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
188	KNR 5-08 d.7 0306-17	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 3-wyłotowych instalacyjnych uniwersalnych, bezśrubowo dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
189	KNR-W 5-08 d.7 0210-03	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych YLY 3x6mm2	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
190	KNR-W 5-08 d.7 0209-05	Przewody HLGs 3x1,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
191	KNR-W 5-08 d.7 0210-03	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych YLY 3x6mm2	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
192	KNR-W 5-08 d.7 0207-01	Wciąganie do rur przewodów HLGs 3x1,5mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
193	KNR-W 5-08 d.7 0207-03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych OnPd 3x6mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
194	KNR-W 5-08 d.7 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów HLGs 3x1,5mm2	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
195	KNR-W 5-08 d.7 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDY 3x2,5 mm2	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196	KNR-W 5-08 d.7 0212-03	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YLY 3x6mm2 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
197	KNR-W 5-08 d.7 0226-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
198	KNR-W 5-08 d.7 0206-03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych LY 25mm2 11	m m	 11.000	
				RAZEM	11.000
199	KNR-W 5-08 d.7 0206-03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych LY 16mm2 7	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
200	KNR-W 5-08 d.7 0206-02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 6mm2 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
201	KNR-W 5-08 d.7 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
202	KNR-W 5-08 d.7 0110-01	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurkowych o średnicy 16mm 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
203	KNR-W 5-08 d.7 0204-06	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych LY 25mm2 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
204	KNR-W 5-08 d.7 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych LY 16mm2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
205	KNR-W 5-08 d.7 0805-03	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły 25mm2 przez zaciskanie 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
206	KNR-W 5-08 d.7 0805-02	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły 16mm2 przez zaciskanie 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
207	KNR-W 5-08 d.7 0805-01	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm2 przez zaciskanie 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
208	KNR-W 5-08 d.7 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm2 20	szt szt	 20.000	
				RAZEM	20.000
209	KNR-W 5-08 d.7 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
210	KNR 4-03 d.7 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
211	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 10	pomiar pomiar	 10.000	
				RAZEM	10.000
212	KNR 4-03 d.7 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 1	pomiar pomiar	 1.000	
				RAZEM	1.000
213	KNR 4-03 d.7 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie 9	pomiar pomiar	 9.000	
				RAZEM	9.000
214	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
215	KNR-W 5-08 d.7 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następnego próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
8		Instalacja sterowania instalacji grzewczej			
216	KNR 4-03 d.8 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
217	KNR 4-03 d.8 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
218	KNR 4-03 d.8 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
219	KNR 4-03 d.8 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNR-W 5-08 d.8 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
221	KNR-W 5-08 d.8 0110-01	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurkowych o średnicy 20mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
222	KNR-W 5-08 d.8 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych) LN 50x20.2 mocowanych przez przykręcenie płyty warstwowej (wiata garażowa)	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
223	KNR-W 5-08 d.8 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
224	KNR-W 5-08 d.8 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNR-W 5-08 d.8 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, sterownika WLM3 o 4-ch otworach mocujących - oznacz WLM3 na rys (czujnik ujęto w projekcie technologicznym pompy ciepła)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR-W 5-08 d.8 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, zewnętrznego czujnika temperatury o 2-ch otworach mocujących - oznacz ZCT na rys (czujnik ujęto w projekcie technologicznym pompy ciepła)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR-W 5-08 d.8 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, termostatu WLT3-019 o 2-ch otworach mocujących - oznacz T-1 do T-5 na rys (termostat ujęto w projekcie technologicznym pompy ciepła)	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
228	KNR-W 5-08 d.8 0209-05	Przewody kabelkowe LiYCY 2x1 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton	m		
		47	m	47.000	
				RAZEM	47.000
229	KNR-W 5-08 d.8 0209-05	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
230	KNR-W 5-08 d.8 0210-03	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych YDY 3x6 mm2	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
231	KNR-W 5-08 d.8 0210-03	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych YDY 5x4 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
232	KNR-W 5-08 d.8 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów LiYCY 2x1 mm2 42	m		
			m	42.000	
				RAZEM	42.000
233	KNR-W 5-08 d.8 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, kabelkoweYDYp 3x1,5 mm2 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
234	KNR-W 5-08 d.8 0212-03	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDY 3x6 mm2 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
235	KNR-W 5-08 d.8 0212-03	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDY 5x4 mm2 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
236	KNR-W 5-08 d.8 0226-01	Przewody LiYCY 3x1,5 układane w gotowych listwach 13	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
237	KNR-W 5-08 d.8 0226-03	Przewody kabelkowe YDY 3x6 układane w gotowych listwach 13	m		
			m	13.000	
				RAZEM	13.000
238	KNR-W 5-08 d.8 0207-01	Wciąganie do rur przewodów LiYCY 3x1,5 mm2 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
239	KNR-W 5-08 d.8 0207-03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY 3x6 mm2 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
240	KNR-W 5-08 d.8 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
241	KNR-W 5-08 d.8 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 4,0mm2 10	szt		
			szt	10.000	
				RAZEM	10.000
242	KNR-W 5-08 d.8 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm2 6	szt		
			szt	6.000	
				RAZEM	6.000
243	KNR 4-03 d.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego 10	pomiar		
			pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
244	KNR 4-03 d.8 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
245	KNR 4-03 d.8 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
9	Demontaż instalacji				
246	KNR 4-03 d.9 1107-08	Demontaż rur instalacyjnych winidurowych o średnicy do 47mm w instalacji natynkowej w podłożu betonowym i innym 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
247	KNR 4-03 d.9 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 270	m		
			m	270.000	
				RAZEM	270.000
248	KNR 4-03 d.9 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 6mm2 z rur instalacyjnych 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
249	KNR 4-03 d.9 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 18	szt		
			szt	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
250	KNR 4-03 d.9 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
251	KNR 4-03 d.9 1124-01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wy- lotowych do 10A	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
252	KNR 4-03 d.9 1124-02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub gru- powych, 1-wylotowych do 10A	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
253	KNR 4-03 d.9 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych do 63A	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
254	KNR 4-03 d.9 1120-03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm ²	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
255	KNR 4-03 d.9 1120-09	Demontaż puszek kwadratowych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalo- wych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10mm ²	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
256	KNR 4-03 d.9 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
257	KNR 4-03 d.9 1145-01	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0,5m ² mocowanych śruba- mi kotwowym w podłożu ceglanym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
258	KNR 4-03 d.9 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej o powierzchni do 0,5m ² z wnęki rozdzielczej	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
259	KNR 4-03 d.9 1144-02	Demontaż przyłączy i przerzutów 4-przewodowych o długości do 20m z wejś- ciem na słup lub z drabin	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
260	KNR 4-03 d.9 1136-02	Demontaż opraw sygnalizacji osób zatrzymanych w podłożu ceglanym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
261	d.9	Dodatkowe prace związane z nieprzewidzianym zakresem demontażu instala- cji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Przyłącze energetyczne						
1	KNR 5-10u1	Montaż fundamentów z żywicy poliestrowych o objętości do 0,25m ³ pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III - koszt fundamentu ujęto w wycenie złącza kablowego obmiar = 1.000 szt	szt					
d.1	0048-06							
1*		-- R -- Robotnicy 1.03r-g/szt	r-g	1.030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 5-10	Montaż na gotowym fundamencie, złącza kablowego z rozliczeniowymi pomiarami energii, o ciężarze do 100kg obmiar = 1.000 szt	szt					
d.1	1106-01							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.62r-g/szt	r-g	1.620				
2*		Robotnicy gr.I 1.63r-g/szt	r-g	1.630				
3*		-- M -- Złącze kablowo-pomiarowe ZKP - wg rysunku 1szt/szt	szt	1.000				
4*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.79m-g/szt	m-g	0.790				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-03	Ręczne kucie bruzd dla rur RVS 37 w podłożu ceglany obmiar = 6.000 m	m					
d.1	1001-26							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.5397r-g/m	r-g	3.238				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 5-08	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurów o średnicy do 37mm obmiar = 6.000 m	m					
d.1	0107-03							
1*		-- R -- Robotnicy 0.119r-g/m	r-g	0.714				
2*		-- M -- Rury osłonowe RBS 37 1.04m/m	m	6.240				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 5-10	Montaż przyłączy lub przerzutów przewodami izolowanymi-samonośnymi o przekroju do 4x35mm ² , z udziałem podnośnika samochodowego - R=3 obmiar = 1.000 szt	szt					
d.1	0906-04							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 1.95*3=5.85r-g/szt	r-g	5.850				
2*		-- M -- Przewód AsXSn 4x35 14m	m	14.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Śruba hakowa M20x200	szt	2.000				
4*		2szt/szt Uchwyt odciągowy GUKp-4	szt	2.000				
5*		2szt/szt Zacisk odgałęźny 16-95/2,5-35	szt	8.000				
6*		8szt/szt Uchwyt dystansowy	szt	4.000				
7*		4szt/szt Opaska CCD 9-62	szt	8.000				
8*		8szt/szt Materiały pomocnicze	%	2.000				
		2%(od M)						
9*		-- S -- Podnośnik montażowy PMH samochodowy hydrauliczny	m-g	0.890				
		0.89m-g/szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 5-08	Wciąganie do rur przewodów AsXSn 4x35mm ²	m					
d.1	0207-03	-R=3 obmiar = 7.000 m						
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	1.126				
		0.0536*3=0.1608r-g/m						
2*		-- M -- Przewód AsXSn 4x35	m	7.280				
		1.04m/m						
3*		Materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy	szt					
d.1	0302-03	obmiar = 3.000 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II	r-g	0.378				
		0.126r-g/szt						
2*		-- M -- Wkładka bezpiecznikowa WT-2/gG - 63 A	szt	3.090				
		1.03szt/szt						
3*		Materiały pomocnicze	%	4.000				
		4%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 5-10	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm ²	szt					
d.1	0603-06	obmiar = 1.000 szt						
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III	r-g	1.280				
		1.28r-g/szt						
2*		-- M -- Końcówki kablowe AL 2kA	szt	4.000				
		4szt/szt						
3*		Opaski kablowe OKi	szt	1.000				
		1szt/szt						
4*		Wazelina techniczna	kg	0.200				
		0.2kg/szt						
5*		Materiały pomocnicze	%	2.000				
		2%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9	KNR-W 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m, grunt kategorii III - przyłączenie dootoku odgromowego budynku obmiar = 3.000 m	m					
d.1	0611-02							
1*		-- R -- Robotnicy 0.761r-g/m	r-g	2.283				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 1.04m/m	m	3.120				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Spawarka transformatorowa do 500A 0.36m-g/m	m-g	1.080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR-W 5-08	Układanie w rowach kablowych, bednarki o przekroju do 120mm ² obmiar = 69.000 m	m					
d.1	0608-07							
1*		-- R -- Robotnicy 0.104r-g/m	r-g	7.176				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 1.04m/m	m	71.760				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Spawarka transformatorowa do 500A 0.052m-g/m	m-g	3.588				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
d.1	1202-02							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.88r-g/pomiar	r-g	0.880				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.88r-g/pomiar	r-g	0.880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 4-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
d.1	1205-01							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.62r-g/pomiar	r-g	0.620				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.62r-g/pomiar	r-g	0.620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNR 4-03	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie obmiar = 3.000 pomiar	po- mia r					
d.1	1205-05							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.25r-g/pomiar	r-g	0.750				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.25r-g/pomiar	r-g	0.750				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przyłącze energetyczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Linie kablowe na terenie działki						
14	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych	stud					
d.2	0401-02	1-elementowych typu SK-1, w gruncie kategorii III	nia					
		obmiar = 1.000 studnia						
		-- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	1.550				
		1.55r-g/studnia						
2*		Monterzy gr.II	r-g	21.680				
		21.68r-g/studnia						
3*		Monterzy gr.III	r-g	3.750				
		3.75r-g/studnia						
		-- M --						
4*		Lakier asfaltowy	kg	0.350				
		0.35kg/studnia						
5*		Studnia kablowa SK-1 dwu elementowa pokryta lakierem antykorozyjnym z pokrywą typu lekkiego kompletna	szt	1.000				
		1szt/studnia						
		-- S --						
6*		Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1.200				
		1.2m-g/studnia						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m					
d.2	0701.2-02	obmiar = 57.000 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy gr.I	r-g	42.454				
		0.7448r-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m					
d.2	0301-01	obmiar = 114.000 m						
		-- R --						
1*		Elektromonterzy gr.II	r-g	1.436				
		0.0126r-g/m						
		-- M --						
2*		Piasek	m³	6.384				
		0.056m³/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy 5t 0.008m-g/m	m-g	0.912				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy 50mm obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1282r-g/m	r-g	0.897				
2*		-- M -- Rury osłonowe do kabli typ A50, kolor czerwony 1.04m/m	m	7.280				
3*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0039m-g/m	m-g	0.027				
5*		Samochód skrzyniowy 5t 0.0055m-g/m	m-g	0.039				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 5-10 d.2 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 mm obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1282r-g/m	r-g	0.897				
2*		-- M -- Rura osłonowa DVR 50 1.04m/m	m	7.280				
3*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YKY 5x6 o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - linia WLZ do istniejącego garażu obmiar = 35.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0646r-g/m	r-g	2.261				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY(żo) 5x6 mm2 0,6/1 kV 1.03m/m	m	36.050				
3*		Opaski kablowe OKi 4szt	szt	4.000				
4*		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0.42m ² /m	m ²	14.700				
5*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.235				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YKY3x4 o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0646r-g/m	r-g	0.452				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY(żo) 3x4 mm2 0,6/1 kV 1.03m/m	m	7.210				
3*		Opaski kablowe OKi 4szt	szt	4.000				
4*		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0.42m ² /m	m ²	2.940				
5*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.047				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 5-10 d.2 0103-02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YKSY 7x1 o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0646r-g/m	r-g	0.646				
2*		-- M -- Kabel sterowniczy YKSY 0,6/1kV 7x1 mm2 1.03m/m	m	10.300				
3*		Opaski kablowe OKi 4szt	szt	4.000				
4*		Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm 0.42m ² /m	m ²	4.200				
5*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.067				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNR 2-01 d.2 0704.2-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III obmiar = 57.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 0.3078r-g/m	r-g	17.545				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNR 5-10 d.2 0114-02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1273r-g/m	r-g	0.891				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY(żo) 5x6 mm2 0,6/1 kV 1.03m/m	m	7.210				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.005dm ³ /m	dm ³	0.035				
4*		Wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.280				
5*		Opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	0.560				
6*		Materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.047				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2		Prace związane z przełączeniem nowej linii WLZ do istniejącej instalacji w istniejącym ga- rażu. Uporządkowanie istniejącej instalacji.ins- talacji obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy 4r-g/kpl	r-g	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2	KNR 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm - dla wprowadzenia kabla YKSY 7x1mm ² do budynku obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 2.6303r-g/szt	r-g	2.630				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2	KNR-W 5-08 0211-04	Układanie na tynku (pod warstwą ocieplenia budynku) na przygotowanym podłożu, przewo- du sterowniczego YKSY 7x1 mm ² , mocowanie na uchwytych odstępowych - wprowadzenie kabla do pomieszczenia nr 1.2 obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0756r-g/m	r-g	0.227				
2*		-- M -- Kabel sterowniczy YKSY 0,6/1kV 7x1 mm ² 1.04m/m	m	3.120				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej - YKY 5x6 obmiar = 1.000 odcinek	od- ci- nek					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.9r-g/odcinek	r-g	0.900				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.9r-g/odcinek	r-g	0.900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej - YKY 3x4 obmiar = 1.000 odcinek	od- ci- nek					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.III 0.9r-g/odcinek	r-g	0.900				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.9r-g/odcinek	r-g	0.900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 4-03 d.2 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie obmiar = 2.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.25r-g/pomiar	r-g	0.500				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.25r-g/pomiar	r-g	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Linie kablowe na terenie działki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		WLZ do mieszkań lokatorskich						
30	KNR 4-03 d.3 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach betonowych dla rur o średnicy do 40mm obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 2.1263r-g/szt	r-g	12.758				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-03 d.3 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.8264r-g/szt	r-g	2.479				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNR 4-03 d.3 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.1907r-g/szt	r-g	3.572				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.3	KNR 4-03 1005-07	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach z drewna dla rur o średnicy do 40mm obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3308r-g/szt	r-g	1.323				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.3	KNR 4-03 1001-26	Ręczne kucie bruzd dla rur RVS 37 w podłożu ceglany obmiar = 39.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.5397r-g/m	r-g	21.048				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.3	KNR-W 5-08 0107-03	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurów o średnicy do 37mm obmiar = 39.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.119r-g/m	r-g	4.641				
2*		-- M -- Rury osłonowe RBS 37 1.04m/m	m	40.560				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechanicznego, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie obmiar = 58.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.261r-g/m	r-g	15.138				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 6mm 2.1szt/m	szt	121.800				
3*		Uchwyty UZE 37 2.1szt/m	szt	121.800				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.3	KNR-W 5-08 0110-03	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurów o średnicy do 37mm obmiar = 58.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.1187r-g/m	r-g	6.885				
2*		-- M -- Rury osłonowe RBS 37 1.04m/m	m	60.320				
3*		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
38 d.3	KNR-W 5-08 0207-03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YLY 5x6 mm2 obmiar = 45.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0536r-g/m	r-g	2.412				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY (żo) 5x6mm2 - 450/750 V 1.04m/m	m	46.800				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.3	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.109r-g/szt	r-g	0.327				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm 2szt/szt	szt	6.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.3	KNR-W 5-08 0304-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach, przez przykręcenie obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.431r-g/szt	r-g	1.293				
2*		-- M -- Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego z listwą 5x6 1.02szt/szt	szt	3.060				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.3	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm2 przez zaciskanie obmiar = 30.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0525r-g/szt	r-g	1.575				
2*		-- M -- Końcówka kablowa oczkowa KO 6/6 1.03szt/szt	szt	30.900				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.3	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm2 obmiar = 30.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0263r-g/szt	r-g	0.789				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	d.3	Prace związane z przełączeniem nowych WLZ- tów do istniejącej instalacji w mieszkaniach M1 i M2. Uporządkowanie istniejącej instalacji.ins- talacji obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy 6r-g/kpl	r-g	12.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR 4-03 d.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego obmiar = 3.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.88r-g/pomiar	r-g	2.640				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.88r-g/pomiar	r-g	2.640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR 4-03 d.3 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.25r-g/pomiar	r-g	0.250				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.25r-g/pomiar	r-g	0.250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR 4-03 d.3 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie obmiar = 2.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.14r-g/pomiar	r-g	0.280				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.14r-g/pomiar	r-g	0.280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

WLZ do mieszkań lokatorskich

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja oświetleniowa w klatce schodowej i korytarz w piwnicy						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR 4-03 d.4 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach betonowych dla rur o średnicy do 40mm obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 2.1263r-g/szt	r-g	4.253				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 4-03 d.4 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.8264r-g/szt	r-g	0.826				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 4-03 d.4 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.1907r-g/szt	r-g	1.191				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 4-03 d.4 1007-12	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach z betonu dla rur o średnicy do 40mm obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 2.646r-g/szt	r-g	10.584				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 4-03 d.4 1005-06	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 25mm w stropach z drewna - analogia obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2751r-g/szt	r-g	1.100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 4-03 d.4 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0469r-g/szt	r-g	1.047				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53	KNR 4-03 d.4 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.7245r-g/szt	r-g	2.174				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54	KNR 4-03 d.4 1006-01	Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2993r-g/szt	r-g	0.299				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55	KNR-W 5-08 d.4 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechanicznego, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.261r-g/m	r-g	3.915				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 6mm 2.1szt/m	szt	31.500				
3*		Uchwyty UZE 37 2.1szt/m	szt	31.500				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR-W 5-08 d.4 0110-03	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurkowych o średnicy do 37mm obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.1187r-g/m	r-g	1.781				
2*		-- M -- Rury osłonowe RBS 37 1.04m/m	m	15.600				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR-W 5-08 d.4 0207-03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YLY 5x6 mm2 obmiar = 19.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0536r-g/m	r-g	1.018				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY (żo) 5x6mm2 - 450/750 V 1.04m/m	m	19.760				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 4-01 d.4 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 0.100 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 4.71r-g/m ²	r-g	0.471				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR 4-03 d.4 1013-02	Tynkowanie wnek o powierzchni do 0,50m2 obmiar = 0.230 m ²	m ²					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 3.15r-g/m ²	r-g	0.725				
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna sucha 30kg	kg	30.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR-W 5-08 d.4 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod kołki rozporowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.59r-g/szt	r-g	1.590				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm 4szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR-W 5-08 d.4 0404-07	Montaż rozdzielnic RA o masie do 10kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.27r-g/szt	r-g	0.270				
2*		-- M -- Rozdzielnica RA - wg. rysunku 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR 4-03 d.4 1001-05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym obmiar = 67.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1586r-g/m	r-g	10.626				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 4-03 d.4 1001-26	Ręczne kucie bruzd dla rur RL37 w podłożu ceglanym obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.5397r-g/m	r-g	2.699				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64	KNR 4-03 d.4 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm obmiar = 67.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	2.111				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
65 d.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0525r-g/m	r-g	0.263				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.4	KNR-W 5-08 0108-03	Układanie pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, rur winidurkowych o średnicy do 37mm obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.1324r-g/m	r-g	0.794				
2*		-- M -- Rury osłonowe RBS 37 1.04m/m	m	6.240				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.4	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z ręcznym wykonaniem otworów) w cegle obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.252r-g/szt	r-g	1.260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.4	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu pu- szek bakelitowych o średnicy 80mm i przekroju przewodów do 2,5mm ² , o 4 wylotach obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.495r-g/szt	r-g	1.980				
2*		-- M -- Puszka instalacyjna śr.60mm końcowa- głębo- ka 1.02szt/szt	szt	4.080				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze ins- talacyjnej, jednobiegunowych obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158r-g/szt	r-g	0.158				
2*		-- M -- Łącznik podtynkowy 1-bieg 10A 230 V 1.02szt/szt	szt	1.020				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze ins- talacyjnej przycisków obmiar = 3.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.158r-g/szt	r-g	0.474				
2*		-- M -- Łącznik podtynkowy przycisk 1-bieg 10A 230 V 1.02szt/szt	szt	3.060				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.109r-g/szt	r-g	0.109				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 6mm 2szt/szt	szt	2.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.4	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków z tworzywa sztucznego przykręcanych, natynkowych jednobiegunowych brygoszczelnych obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.231r-g/szt	r-g	0.462				
2*		-- M -- Łącznik natynkowy 1-bieg 10A/250 V, IP 44 1.02szt/szt	szt	2.040				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.4	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach rozporowych obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.11r-g/kpl	r-g	0.110				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm 2szt/kpl	szt	2.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.4	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach kotwiących obmiar = 4.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.13r-g/kpl	r-g	0.520				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kołki kotwiące 2szt/kpl	szt	8.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	KNR-W 5-08 d.4 0502-03	Przygotowanie podłoża gipsowego, gazobetonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach rozporowych plastikowych obmiar = 5.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.06r-g/kpl	r-g	0.300				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm 2szt/kpl	szt	10.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	KNR-W 5-08 d.4 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw bryzgoszczelnych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych przelotowych obmiar = 9.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.39r-g/kpl	r-g	3.510				
2*		-- M -- Oprawa naścienna okrągła fi=200 mm, h=95 mm klosz szklany, oprawka E27, moc tradycyjnej żarówki 100 W 1.02szt/kpl	szt	9.180				
3*		Światłówka kompaktowa 20 W/E27 1.04szt/kpl	szt	9.360				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych YDYp 2x1,5mm2 obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0546r-g/m	r-g	1.638				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 2x1, 5mm2 - 450/750V 1.04m/m	m	31.200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR-W 5-08 d.4 0210-01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych YDYp 3x1,5mm2 obmiar = 53.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0546r-g/m	r-g	2.894				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewód kabelkowy miedziany YDyp (żo) 3x1, 5mm ² - 450/750V	m	55.120				
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR-W 5-08 d.4 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z mechanicznym przygotowaniem podłoża przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle obmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.301r-g/m	r-g	4.214				
2*		-- M -- Uchwyt do mocowania przewodów UPo 2.7szt/m	szt	37.800				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR-W 5-08 d.4 0211-04	Układanie na tynku na przygotowanym podłożu, przewodów kabelkowych YDY 3x1, 5mm ² , mocowanie na uchwytych odstępowych obmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0756r-g/m	r-g	1.058				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY (żo) 3x1, 5mm ² - 450/750 V	m	14.560				
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR 4-03 d.4 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.88r-g/pomiar	r-g	0.880				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.88r-g/pomiar	r-g	0.880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82	KNR 4-03 d.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego obmiar = 3.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.65r-g/pomiar	r-g	1.950				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.65r-g/pomiar	r-g	1.950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83	KNR 4-03 d.4 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.25r-g/pomiar	r-g	0.250				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.25r-g/pomiar	r-g	0.250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.4	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie obmiar = 10.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.14r-g/pomiar	r-g	1.400				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.14r-g/pomiar	r-g	1.400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja oświetleniowa w klatce schodowej i korytarz w piwnicy

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Montaż korytek kablowych						
85 d.5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm obmiar = 58.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0462r-g/szt	r-g	2.680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.5	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie obmiar = 58.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0084r-g/szt	r-g	0.487				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm 1szt/szt	szt	58.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 d.5	KNR-W 5-08 0701-02	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych dla korytek o szerokości 100 mm o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania obmiar = 20.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0977r-g/szt	r-g	1.954				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wspornik fajkowy ścienny WFLO 100	szt	20.000				
3*		1szt/szt Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88	KNR-W 5-08 d.5 0705-07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych siatkowych o szerokości 100mm obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158r-g/m	r-g	3.160				
2*		-- M -- Korytka siatkowe KDS 100H60 mm 1m/m	m	20.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89	KNR-W 5-08 d.5 0705-07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek kablowych metalowych KGR 100H30 obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158r-g/m	r-g	1.422				
2*		-- M -- Korytka kablowe KGR 100H30 mm 1m/m	m	9.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR-W 5-08 d.5 0705-09	Przykręcenie pokryw do korytek KPR o szerokości 100mm obmiar = 9.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.095r-g/m	r-g	0.855				
2*		-- M -- Pokrywa korytka PKR 100 1m/m	m	9.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Montaż korytek kablowych

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacja elektryczna w pomieszczeniach Komisariatu Policji						
91	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach betonowych dla rur o średnicy do 40mm obmiar = 2.000 szt	szt					
d.6	1004-17							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 2.1263r-g/szt	r-g	4.253				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 40mm obmiar = 1.000 szt	szt					
d.6	1003-12							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.8264r-g/szt	r-g	0.826				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
93	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm obmiar = 2.000 szt	szt					
d.6	1004-12							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.1907r-g/szt	r-g	2.381				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
94	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 7.000 szt	szt					
d.6	1003-21							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.3146r-g/szt	r-g	9.202				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
95	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 7.000 szt	szt					
d.6	1003-16							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0469r-g/szt	r-g	7.328				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
96	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 16.000 szt	szt					
d.6	1003-11							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.7245r-g/szt	r-g	11.592				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
97 d.6	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 14.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1491r-g/szt	r-g	2.087				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
98 d.6	KNR 4-03 1001-20	Ręczne kucie bruzd dla rur RL28 w podłożu ceglany obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3812r-g/m	r-g	1.525				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
99 d.6	KNR-W 5-08 0107-02	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurkowych o średnicy do 28mm (rezerwa dla wciągania przewodów nad sufit podwieszony) obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.109r-g/m	r-g	0.436				
2*		-- M -- Rury osłonowe RBS 28 1.04m/m	m	4.160				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
100 d.6	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0525r-g/m	r-g	0.210				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
101 d.6	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.250 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 5.46r-g/m ²	r-g	1.365				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
102 d.6	KNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m2 obmiar = 0.460 m ²	m ²					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 3.15r-g/m ²	r-g	1.449				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Zaprawa cementowo-wapienna sucha 50kg	kg	50.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
103	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 obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.27r-g/szt	r-g	0.540				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm 4szt/szt	szt	8.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
104	KNR-W 5-08 d.6 0404-07	Montaż skrzynki SPA o masie do 10kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.27r-g/szt	r-g	0.270				
2*		-- M -- Skrzynka przyłączeniowa SPA 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
105	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 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.56r-g/szt	r-g	0.560				
2*		-- M -- Rozdzielnica RGP - wg. rysunku 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
106	KNR-W 5-08 d.6 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z ręcznym wykonaniem otworów) w cegle obmiar = 48.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.252r-g/szt	r-g	12.096				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
107	KNR-W 5-08 d.6 0302-01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 60mm o 1 wylocie obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084r-g/szt	r-g	0.504				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Puszka instalacyjna śr.60mm końcowa- głęboka	szt	6.120				
3*		1.02szt/szt Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
108	KNR-W 5-08 d.6 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych obmiar = 7.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158r-g/szt	r-g	1.106				
2*		-- M -- Łącznik podtynkowy 1-bieg. 10A/250 V, o podwyższonym standardzie, kolor biały	szt	7.140				
3*		1.02szt/szt Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
109	KNR-W 5-08 d.6 0307-03	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.189r-g/szt	r-g	0.567				
2*		-- M -- Łącznik podtynkowy świecznikowy 10A/250 V, o podwyższonym standardzie, kolor biały	szt	3.060				
3*		1.02szt/szt Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
110	KNR-W 5-08 d.6 0307-04	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, schodowych obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.231r-g/szt	r-g	0.462				
2*		-- M -- Łącznik podtynkowy schodowy 10A/250 V, o podwyższonym standardzie, kolor biały	szt	2.040				
3*		1.02szt/szt Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
111	KNR-W 5-08 d.6 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków z tworzywa sztucznego przykręcanych brygoszczelnych, jednobiegunowych obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.231r-g/szt	r-g	0.231				
2*		-- M -- Łącznik podtynkowy 1-bieg 10A 230 V, IP 44	szt	1.020				
3*		1.02szt/szt Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
112	KNR-W 5-08 d.6 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przełotowych pojedynczych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² obmiar = 13.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.273r-g/szt	r-g	3.549				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 16A/250V kolor biały, podwyższony standard 1.02szt/szt	szt	13.260				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
113	KNR-W 5-08 d.6 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych, 2-biegunowych przełotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 12A/2,5mm ² obmiar = 13.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.341r-g/szt	r-g	4.433				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 2(2P+Z) 16A/250V kolor biały, podwyższony standard 1.02szt/szt	szt	13.260				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
114	KNR-W 5-08 d.6 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ² obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.263r-g/szt	r-g	0.789				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 16A/250V bryzgoszczelne IP 44 kolor biały o podwyższonym standardzie 1.02szt/szt	szt	3.060				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
115	KNR-W 5-08 d.6 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących obmiar = 40.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.12r-g/szt	r-g	4.800				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm 2szt/szt	szt	80.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
116	KNR-W 5-08 d.6 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m, grunt kategorii III obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.761r-g/m	r-g	3.805				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1.04m/m	m	5.200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
4*		-- S -- Spawarka transformatorowa do 500A 0.38m-g/m	m-g	1.900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
117	KNR-W 5-08 d.6 0602-09	Układanie w budynkach przewodów wyrównawczych w ciągach poziomych z bednarki bednarki FeZn 30x4, na wspornikach mocowanych w betonie z kuciem ręcznym obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.304r-g/m	r-g	0.912				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm 1.04m/m	m	3.120				
3*		Wsporniki ścienne do zamocowania bednarki 1.01szt/m	szt	3.030				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
5*		-- S -- Spawarka transformatorowa do 500A 0.152m-g/m	m-g	0.456				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
118	KNR-W 5-08 d.6 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.26r-g/szt	r-g	0.780				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm 4szt/szt	szt	12.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
119	KNR 5-08 d.6 0403-02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia szyny uziemień K-12 o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi. - szyna SU1 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.27r-g/szt	r-g	0.270				
2*		-- M -- Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
120	KNR-W 5-08 d.6 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych LED 32 W w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych, z podłączeniem przelotowym - oznacz A na rys obmiar = 12.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.59r-g/kpl	r-g	7.080				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa 595x595 LED 32 W , 230 V, 2880 lm, 4000 K z kloszem opal, IP 40, 1szt/kpl	szt	12.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
121	KNR-W 5-08 d.6 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych LED 32 W w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych, z podłączeniem przelotowym - oznacz B na rys obmiar = 6.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.59r-g/kpl	r-g	3.540				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa 595x595 LED 24 W , 230 V, 2260 lm, 4000 K z kloszem opal, IP 40, 1szt/kpl	szt	6.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
122	KNR-W 5-08 d.6 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych LED 21 W w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych, z podłączeniem przelotowym - oznacz C na rys obmiar = 3.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.59r-g/kpl	r-g	1.770				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa 355x355 LED 21 W , 230 V, 1680 lm, 4000 K z kloszem opal, IP 40, 1szt/kpl	szt	3.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
123	KNR 5-08u1 d.6 1600-02	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła do 24 W, przelotowe podłączenie oprawy - oznacz D na rys obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.59r-g/szt	r-g	1.770				
2*		-- M -- Oprawa do sufitów podwieszanych 595x595 LED 24 W 4000K, 4490 lm 230V, IP 40, kolsz opal 1szt/szt	szt	3.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
124	KNR-W 5-08 d.6 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw naściennych, kinkiet LED 9 W w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych, z połączeniem przelotowym, IP 44 - oznacz E na rys obmiar = 3.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.59r-g/kpl	r-g	1.770				
2*		-- M -- Oprawa naścienna kinkiet LED 9 W, 230 V, IP 44 1szt/kpl	szt	3.000				
3*		Łącznik ścienny dla montażu kinkietu 1szt/kpl	szt	3.000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
125	KNR-W 5-08 d.6 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw naściennych fi=195 LED 19 W w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych, z połączeniem przelotowym, IP 44 - oznacz F na rys obmiar = 3.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.59r-g/kpl	r-g	1.770				
2*		-- M -- Oprawa nastropowa okrągła fi=195 mm LED 19 W, 230 V, IP 44 1szt/kpl	szt	3.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
126	KNR-W 5-08 d.6 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw bryzgoszczelnych, porcelanowych, przykręcanych przelotowych - oznacz H na rys obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.39r-g/kpl	r-g	0.780				
2*		-- M -- Oprawa naścienna okrągła fi=200 mm, h=95 mm klosz szklany, oprawka E27, moc tradycyjnej żarówki 100 W, IP 54 1.02szt/kpl	szt	2.040				
3*		Światłówka kompaktowa 20 W/E27 1.04szt/kpl	szt	2.080				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
127	KNR-W 5-08 d.6 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw bryzgoszczelnych, porcelanowych, przykręcanych przelotowych z czujnikiem ruchu - oznacz K na rys obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.39r-g/kpl	r-g	0.390				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa naścienna okrągła fi=200 mm, h=95 mm klosz szklany, oprawka E27, moc tradycyjnej żarówki 100 W, z czujnikiem ruchu IP 54 1.02szt/kpl	szt	1.020				
3*		Światłówka kompaktowa 20 W/E27 1.04szt/kpl	szt	1.040				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
128	KNR-W 5-08 d.6 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego (kierunkowa) , przykręcanych końcowych - oznacz M na rys obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.32r-g/kpl	r-g	0.640				
2*		-- M -- Oprawa natynkowa oświetlenia awaryjnego - kierunkowa, LED 3 W, H=3 godz, IP 20 1szt/kpl	szt	2.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
129	KNR-W 5-08 d.6 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego korytarzowa do sufitów G-K, przykręcanych końcowych - oznacz N na rys obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.32r-g/kpl	r-g	0.640				
2*		-- M -- Oprawa natynkowa oświetlenia awaryjnego korytarzowa do sufitów G-K, LED 1 W, H=3 godz, IP 20 1szt/kpl	szt	2.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
130	KNR-W 5-08 d.6 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego korytarzowa, przykręcanych końcowych - oznacz N1 na rys obmiar = 4.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.32r-g/kpl	r-g	1.280				
2*		-- M -- Oprawa natynkowa oświetlenia awaryjnego korytarzowa LED 1 W, H=3 godz, IP 20 1szt/kpl	szt	4.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
131	KNR-W 5-08 d.6 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego korytarzowa, przykręcanych końcowych - oznacz N2 na rys obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.32r-g/kpl	r-g	0.320				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawa natynkowa oświetlenia awaryjnego wykonanie zewnętrzne LED 3x1 W, H=3 godz, IP65 1szt/kpl	szt	1.000				
3*		Grzaka do pakietu 1szt/kpl	szt	1.000				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
132	KNR-W 5-08 d.6 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego korytarzowa, przykręcanych końcowych - oznacz N3 na rys obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.32r-g/kpl	r-g	0.640				
2*		-- M -- Oprawa natynkowa oświetlenia awaryjnego korytarzowa LED 1 W, H=3 godz, IP 44 1szt/kpl	szt	2.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
133	KNR-W 5-08 d.6 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia zewnętrznego LED 122 W, IP 65 - oznacz P na rys obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.32r-g/kpl	r-g	0.320				
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia zewnętrznego- naświetlacz LED 122 W, 230 V IP 66, IK 10, kolor szary 1szt/kpl	szt	1.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
134	KNR-W 5-08 d.6 0209-03	Przewody HDGs 3x1,5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0693r-g/m	r-g	0.832				
2*		-- M -- Przewód ognioodporny HDGs 3x1,5mm2 - 450/750V 1.04m/m	m	12.480				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
135	KNR-W 5-08 d.6 0209-03	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0693r-g/m	r-g	1.733				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY (żo) 3x1, 5mm2 - 450/750 V 1.04m/m	m	26.000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
136	KNR-W 5-08 d.6 0209-02	Przewody wtynkowe YDYp 2x1,5 mm2, układane w tynku na podłożu innym niż beton obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0431r-g/m	r-g	0.431				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 2x1, 5mm2 - 450/750V 0m/m	m	0.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
137	KNR-W 5-08 d.6 0209-02	Przewody wtynkowe HDGs 3x1,5 mm2, układane w tynku na podłożu innym niż beton obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0431r-g/m	r-g	1.078				
2*		-- M -- Przewód ognioodporny HDGs 3x1,5mm2 - 450/750V 0m/m	m	0.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
138	KNR-W 5-08 d.6 0209-02	Przewody wtynkowe YDYp 3x1,5 mm2, układane w tynku na podłożu innym niż beton obmiar = 140.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0431r-g/m	r-g	6.034				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp (żo) 3x1, 5mm2 - 450/750V 0m/m	m	0.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
139	KNR-W 5-08 d.6 0209-02	Przewody wtynkowe YDYp 3x2,5 mm2, układane w tynku na podłożu innym niż beton obmiar = 168.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0431r-g/m	r-g	7.241				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp (żo) 3x2, 5mm2 - 450/750 V 0m/m	m	0.000				
3*		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
140	KNR-W 5-08 d.6 0210-02	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych YKY 3x4mm2 obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0704r-g/m	r-g	0.282				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY(żo) 3x4 mm2 0,6/1 kV 1.04m/m	m	4.160				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
141	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów HDGs 3x1,5mm2 obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406r-g/m	r-g	0.812				
2*		-- M -- Przewód ognioodporny HDGs 3x1,5mm2 - 450/750V 1.04m/m	m	20.800				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
142	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDYp 2x1,5 mm2 obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406r-g/m	r-g	0.203				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp 2x1, 5mm2 - 450/750V 1.04m/m	m	5.200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
143	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDYp 3x1,5 mm2 obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406r-g/m	r-g	1.218				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp (żo) 3x1, 5mm2 - 450/750V 1.04m/m	m	31.200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
144	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDYp 3x2,5 mm2 obmiar = 67.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406r-g/m	r-g	2.720				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDyp (żo) 3x2, 5mm ² - 450/750 V 1.04m/m	m	69.680				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
145	KNR-W 5-08 d.6 0212-02	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YKY 3x4mm ² obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0457r-g/m	r-g	0.457				
2*		-- M -- Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY(żo) 3x4 mm ² 0,6/1 kV 1.04m/m	m	10.400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
146	KNR-W 5-08 d.6 0206-03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych LY 16mm ² obmiar = 25.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0242r-g/m	r-g	0.605				
2*		-- M -- Przewód LY(żo) 16 mm ² - 450/750V 1.04m/m	m	26.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
147	KNR-W 5-08 d.6 0206-02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 6mm ² obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0179r-g/m	r-g	0.072				
2*		-- M -- Przewód LY(żo) 6 mm ² - 450/750V 1.04m/m	m	4.160				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
148	KNR-W 5-08 d.6 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.261r-g/m	r-g	5.220				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 6mm	szt	42.000				
3*		2.1szt/m Uchwyty UZE 37	szt	42.000				
4*		2.1szt/m Materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
149	KNR-W 5-08 d.6 0110-03	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurkowych o średnicy do 37mm obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	2.374				
		0.1187r-g/m						
2*		-- M -- Rury osłonowe RBS 37	m	20.800				
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
150	KNR-W 5-08 d.6 0207-03	Wciąganie do rur przewodów YLY 5x16mm2 obmiar = 20.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	1.072				
		0.0536r-g/m						
2*		-- M -- Przewód YLY (żo) 5x16mm2 - 0,6/1,0 kV	m	20.800				
3*		1.04m/m Materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
151	KNR-W 5-08 d.6 0805-02	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 16mm2 przez zaciskanie obmiar = 22.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	1.780				
		0.0809r-g/szt						
2*		-- M -- Końcówki kablowe oczkowe KOI 16/6	szt	22.660				
3*		1.03szt/szt Materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
152	KNR-W 5-08 d.6 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 16,0mm2 obmiar = 22.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy	r-g	0.739				
		0.0336r-g/szt						
2*		-- M -- Materiały pomocnicze	%	2.500				
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
153	KNR-W 5-08 d.6 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm2 obmiar = 12.000 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.0263r-g/szt	r-g	0.316				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
154	KNR-W 5-08 d.6 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ² obmiar = 66.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.02r-g/szt	r-g	1.320				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
155	KNR 4-03 d.6 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego obmiar = 2.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.88r-g/pomiar	r-g	1.760				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.88r-g/pomiar	r-g	1.760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
156	KNR 4-03 d.6 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego obmiar = 23.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.65r-g/pomiar	r-g	14.950				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.65r-g/pomiar	r-g	14.950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
157	KNR 4-03 d.6 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie obmiar = 1.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.62r-g/pomiar	r-g	0.620				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.62r-g/pomiar	r-g	0.620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
158	KNR 4-03 d.6 1205-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie obmiar = 4.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.28r-g/pomiar	r-g	1.120				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.28r-g/pomiar	r-g	1.120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
159	KNR 4-03 d.6 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.25r-g/pomiar	r-g	0.250				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.25r-g/pomiar	r-g	0.250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
160	KNR 4-03 d.6 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie obmiar = 75.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.14r-g/pomiar	r-g	10.500				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.14r-g/pomiar	r-g	10.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
161	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33r-g/pomiar	r-g	0.330				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
162	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robotnicy 0.27r-g/pomiar	r-g	0.270				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
163	KNNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu obmiar = 13.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.4r-g/punkt	r-g	5.200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
164	KNNR-W 9 d.6 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu obmiar = 76.000 punkt	pun kt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.15r-g/punkt	r-g	11.400				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja elektryczna w pomieszczeniach Komisariatu Policji

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Zasilanie instalacji komputerowej						
165	KNR 4-03 d.7 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0469r-g/szt	r-g	1.047				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
166	KNR 4-03 d.7 1006-01	Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2993r-g/szt	r-g	1.197				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
167	KNR 4-03 d.7 1007-11	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach z betonu dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 2.3625r-g/szt	r-g	2.363				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
168	KNR 4-03 d.7 1001-20	Ręczne kucie bruzd dla rur RL28 w podłożu ceglanym obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3812r-g/m	r-g	1.525				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
169	KNR-W 5-08 d.7 0107-02	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurowych o średnicy do 28mm obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.109r-g/m	r-g	0.436				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rury osłonowe RBS 28 1.04m/m	m	4.160				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
170	KNR 4-03 d.7 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0525r-g/m	r-g	0.210				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
171	KNR-W 5-08 d.7 0401-09	Przygotowanie podłoża do montażu wsporników dla montażu korytek kablowych, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących obmiar = 7.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.12r-g/szt	r-g	0.840				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm 2szt/szt	szt	14.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
172	KNR-W 5-08 d.7 0701-04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania dla korytka KGR 100H30 obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.117r-g/szt	r-g	0.351				
2*		-- M -- Wspornik fajkowy ścienny WFLO 100 1szt/szt	szt	3.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
173	KNR-W 5-08 d.7 0705-07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek KGR100H30 o szerokości 100mm - trasa wg projektu instalacji teletechnicznej w korytarzu nr 032 obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158r-g/m	r-g	0.790				
2*		-- M -- Korytko kablowe KGR 100H30 mm 1m/m	m	5.000				
3*		Uchwyt śrubowy USS do uziemienia korytek KGR 2szt	szt	2.000				
4*		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
174	KNR 4-01 d.7 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.160 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy gr.I 5.46r-g/m ²	r-g	0.874				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
175	KNR 4-03 d.7 1013-02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m ² obmiar = 0.300 m ²	m ²					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 3.15r-g/m ²	r-g	0.945				
2*		-- M -- Zaprawa cementowo-wapienna sucha 30kg	kg	30.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
176	KNR 5-08 d.7 0401-08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym-dla zamontowania rozdzielnic RK obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.22r-g/szt	r-g	0.220				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm 4szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
177	KNR 5-08 d.7 0401-08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym- dla zamontowania BPS obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.22r-g/szt	r-g	0.220				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm 4szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
178	KNR 5-08 d.7 0404-08	Montaż rozdzielnic RK o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.32r-g/szt	r-g	0.320				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.03r-g/szt	r-g	0.030				
3*		-- M -- Rozdzielnica RK - wg. rysunku 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
179	KNR 5-08 d.7 0404-08	Montaż skrzynki BPS o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - BPS dostarczone wraz z UPS i ujęte w cenie UPS obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.32r-g/szt	r-g	0.320				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.03r-g/szt	r-g	0.030				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
180	KNR 4-03 d.7 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm ³ w podłożu ceglanym - dla wyłącznika P.poż. obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.4316r-g/szt	r-g	0.432				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
181	KNR-W 5-08 d.7 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem wyłącznika P.poż. SP-22-W48 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22r-g/szt	r-g	0.220				
2*		-- M -- Wyłącznik P.poż typ SP-22-W48 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
182		Dostawa i asysta serwisowa, uruchomienie zasilacza UPS 6 kVA/4,8kW układ we/wy 1-faz, czas podtrzymania 7 min, bezprzerwowy zewnętrzny bypass serwisowy, karta sieciowa SNMP, wyłącznik EPO - wg oferty obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- Dostawa i asysta serwisowa, uruchomienie zasilacza UPS 6 kVA/4,8 kW, układ we/wy 1-faz, czas podtrzymania 7 min, bezprzerwowy zewnętrzny bypass serwisowy, karta sieciowa SMPT do zdalnej obsługi zasilacza 1szt/kpl	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
183	KNR-W 5-08 d.7 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.26r-g/szt	r-g	0.260				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 8mm 4szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
184 d.7	KNR 5-08 0403-02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia szyny uziemień K-12 o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi. - szyna SU1 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.27r-g/szt	r-g	0.270				
2*		-- M -- Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12 1szt/szt	szt	1.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
185 d.7	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż w listwie KIO 10x50 gniazd wtyczkowych poczwórnych 4x2P+Z kolor czerwony kodowane 16A/250 V/2,5mm2 obmiar = 8.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.263*1.5=0.3945r-g/szt	r-g	3.156				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe zespolone poczwórne 4x2P+Z (8 modułów) 16A/250V- kolor czerwony z blokadą, przyłączenie przez zaciski automatyczne - typ M45 1.02szt/szt	szt	8.160				
3*		Klucz do gniazd z blokadą 4.08szt/szt	szt	32.640				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
186 d.7	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, przez przykręcanie, z mechanicznym wykonaniem otworów w blasze -2 gniazda wtyczkowe natynkowe podwójne w szafie SK obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0315r-g/szt	r-g	0.063				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
187 d.7	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.263r-g/szt	r-g	0.526				
2*		-- M -- Gniazdo wtyczkowe 2(2P+Z) 16A/250V bryzgoszczelne IP 44 kolor biały o podwyższonym standardzie 1.02szt/szt	szt	2.040				
3*		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
188	KNR 5-08 d.7 0306-17	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzywa sztucznego 3-wylotowych instalacyjnych uniwersalnych, bezśrubowo dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.063r-g/szt	r-g	0.063				
2*		Elektromonterzy gr.III 0.1954r-g/szt	r-g	0.195				
3*		-- M -- Odgałęźniki bryzgoszczelne 4-wlotowe z tworzywa sztucznego 1.02szt/szt	szt	1.020				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
189	KNR-W 5-08 d.7 0210-03	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych YLY 3x6mm2 obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084r-g/m	r-g	0.168				
2*		-- M -- Przewód YLY (żo) 3x6mm2 - 0,6/1,0 kV 1.04m/m	m	2.080				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
190	KNR-W 5-08 d.7 0209-05	Przewody HLGs 3x1,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609r-g/m	r-g	0.365				
2*		-- M -- Przewód ognioodporny HLGs 3x1,5mm2 - 450/750V 1.04m/m	m	6.240				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
191	KNR-W 5-08 d.7 0210-03	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych YLY 3x6mm2 obmiar = 2.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084r-g/m	r-g	0.168				
2*		-- M -- Przewód YLY (żo) 3x6mm2 - 0,6/1,0 kV 1.04m/m	m	2.080				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
192	KNR-W 5-08 d.7 0207-01	Wciąganie do rur przewodów HLGs 3x1,5mm2 obmiar = 4.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.0352r-g/m	r-g	0.141				
2*		-- M -- Przewód ognioodporny HLGs 3x1,5mm ² - 450/750V 1.04m/m	m	4.160				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
193	KNR-W 5-08 d.7 0207-03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych OnPd 3x6mm ² obmiar = 8.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0536r-g/m	r-g	0.429				
2*		-- M -- Przewód miedziany giętki OnPd 3x6mm ² - 450/750 V 1.04m/m	m	8.320				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
194	KNR-W 5-08 d.7 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów HLGs 3x1,5mm ² obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406r-g/m	r-g	0.203				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY (żo) 3x2, 5mm ² - 450/750 V 1.04m/m	m	5.200				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
195	KNR-W 5-08 d.7 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDY 3x2,5 mm ² obmiar = 44.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406r-g/m	r-g	1.786				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY (żo) 3x2, 5mm ² - 450/750 V 1.04m/m	m	45.760				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
196	KNR-W 5-08 d.7 0212-03	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YLY 3x6mm ² obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0555r-g/m	r-g	0.666				
2*		-- M -- Przewód YLY (żo) 3x6mm ² - 0,6/1,0 kV 1.04m/m	m	12.480				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
197	KNR-W 5-08 d.7 0226-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.075r-g/m	r-g	3.750				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY (żo) 3x2, 5mm2 - 450/750 V 1.04m/m	m	52.000				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
198	KNR-W 5-08 d.7 0206-03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych LY 25mm2 obmiar = 11.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0242r-g/m	r-g	0.266				
2*		-- M -- Przewód LY(żo) 25 mm2 - 450/750V 1.04m/m	m	11.440				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
199	KNR-W 5-08 d.7 0206-03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych LY 16mm2 obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0242r-g/m	r-g	0.169				
2*		-- M -- Przewód LY(żo) 16 mm2 - 450/750V 1.04m/m	m	7.280				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
200	KNR-W 5-08 d.7 0206-02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 6mm2 obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0179r-g/m	r-g	0.072				
2*		-- M -- Przewód LY(żo) 6 mm2 - 450/750V 1.04m/m	m	4.160				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
201	KNR-W 5-08 d.7 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle obmiar = 15.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.234r-g/m	r-g	3.510				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkretami 6mm 2.1szt/m	szt	31.500				
3*		Uchwyty UN 16 2.1szt/m	szt	31.500				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
202	KNR-W 5-08 d.7 0110-01	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurkowych o średnicy 16mm obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0956r-g/m	r-g	1.434				
2*		-- M -- Rury osłonowe RBS 16 1.04m/m	m	15.600				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
203	KNR-W 5-08 d.7 0204-06	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-ży- łowych LY 25mm2 obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0368r-g/m	r-g	0.147				
2*		-- M -- Przewód LY(żo) 25 mm2 - 450/750V 1.04m/m	m	4.160				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
204	KNR-W 5-08 d.7 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-ży- łowych LY 16mm2 obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.032r-g/m	r-g	0.480				
2*		-- M -- Przewód LY(żo) 16 mm2 - 450/750V 1.04m/m	m	15.600				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
205	KNR-W 5-08 d.7 0805-03	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły 25mm2 przez zaciskanie obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.125r-g/szt	r-g	0.250				
2*		-- M -- Końcówki kablowe oczkowe KOI 25/6 1.03szt/szt	szt	2.060				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
206	KNR-W 5-08 d.7 0805-02	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły 16mm ² przez zaciskanie obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0809r-g/szt	r-g	0.485				
2*		-- M -- Końcówki kablowe oczkowe KOI 16/6 1.03szt/szt	szt	6.180				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
207	KNR-W 5-08 d.7 0805-01	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm ² przez zaciskanie obmiar = 4.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0525r-g/szt	r-g	0.210				
2*		-- M -- Końcówka kablowa oczkowa KO 6/6 1.03szt/szt	szt	4.120				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
208	KNR-W 5-08 d.7 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod za- ciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm ² obmiar = 20.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0263r-g/szt	r-g	0.526				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
209	KNR-W 5-08 d.7 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod za- ciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ² obmiar = 18.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.02r-g/szt	r-g	0.360				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
210	KNR 4-03 d.7 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie obmiar = 3.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.62r-g/pomiar	r-g	1.860				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.62r-g/pomiar	r-g	1.860				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
211	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego obmiar = 10.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.65r-g/pomiar	r-g	6.500				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.65r-g/pomiar	r-g	6.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
212	KNR 4-03 d.7 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.25r-g/pomiar	r-g	0.250				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.25r-g/pomiar	r-g	0.250				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
213	KNR 4-03 d.7 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie obmiar = 9.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.14r-g/pomiar	r-g	1.260				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.14r-g/pomiar	r-g	1.260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
214	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robotnicy 0.33r-g/pomiar	r-g	0.330				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
215	KNR-W 5-08 d.7 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 4.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Robotnicy 0.27r-g/pomiar	r-g	1.080				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Zasilanie instalacji komputerowej

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Instalacja sterowania instalacji grzewczej						
216	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 2.000 szt	szt					
d.8	1003-06							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3938r-g/szt	r-g	0.788				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
217	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 3.000 szt	szt					
d.8	1003-16							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0469r-g/szt	r-g	3.141				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
218	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 1.000 szt	szt					
d.8	1003-21							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.3146r-g/szt	r-g	1.315				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
219	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 1.000 szt	szt					
d.8	1004-11							
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 1.0626r-g/szt	r-g	1.063				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
220	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle obmiar = 5.000 m	m					
d.8	0101-03							
1*		-- R -- Robotnicy 0.234r-g/m	r-g	1.170				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkrętami 6mm 2.1szt/m	szt	10.500				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uchwyty UN 20	szt	10.500				
4*		2.1szt/m Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
221	KNR-W 5-08 d.8 0110-01	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurowych o średnicy 20mm obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0956r-g/m	r-g	1.434				
2*		-- M -- Rury osłonowe RBS 20 1.04m/m	m	15.600				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
222	KNR-W 5-08 d.8 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naścien- nych) LN 50x20.2 mocowanych przez przykrę- cenie płyty warstwowej (wiata garażowa) obmiar = 11.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.442r-g/m	r-g	4.862				
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna kablowa LN 50x20.2 1.04m/m	m	11.440				
3*		Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkretami 6mm 2.7szt/m	szt	29.700				
4*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
223	KNR-W 5-08 d.8 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastyczne w cegle, dla aparatu o 2-ch otwo- rach mocujących obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.11r-g/szt	r-g	0.660				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkretami 6mm 2szt/szt	szt	12.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
224	KNR-W 5-08 d.8 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania apar- tów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastyczne w cegle, dla aparatu o 4-ch otwo- rach mocujących obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.27r-g/szt	r-g	0.270				
2*		-- M -- Kołki rozporowe uniwersalne polietylenowe z wkretami 6mm 4szt/szt	szt	4.000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
225	KNR-W 5-08 d.8 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, sterownika WLM3 o 4-ch otworach mocujących - oznacz WLM3 na rys (czujnik ujęto w projekcie technologicznym pompy ciepła) obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22r-g/szt	r-g	0.220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
226	KNR-W 5-08 d.8 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, zewnętrznego czujnika temperatury o 2-ch otworach mocujących - oznacz ZCT na rys (czujnik ujęto w projekcie technologicznym pompy ciepła) obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22r-g/szt	r-g	0.220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
227	KNR-W 5-08 d.8 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, termostatu WLT3-019 o 2-ch otworach mocujących - oznacz T-1 do T-5 na rys (termostat ujęto w projekcie technologicznym pompy ciepła) obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.22r-g/szt	r-g	1.100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
228	KNR-W 5-08 d.8 0209-05	Przewody kabelkowe LiYCY 2x1 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton obmiar = 47.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609r-g/m	r-g	2.862				
2*		-- M -- Przewód LiYCY 2x1 mm2 1.04m/m	m	48.880				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
229	KNR-W 5-08 d.8 0209-05	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0609r-g/m	r-g	0.365				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY (żo) 3x1, 5mm2 - 450/750 V 1.04m/m	m	6.240				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
230	KNR-W 5-08 d.8 0210-03	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kablowych YDY 3x6 mm2 obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084r-g/m	r-g	0.336				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY (żo) 3x2, 5mm2 - 450/750 V 1.04m/m	m	4.160				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
231	KNR-W 5-08 d.8 0210-03	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kablowych YDY 5x4 mm2 obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.084r-g/m	r-g	0.336				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY (żo) 5x4mm2 - 450/750 V 1.04m/m	m	4.160				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
232	KNR-W 5-08 d.8 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów LiYCY 2x1 mm2 obmiar = 42.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406r-g/m	r-g	1.705				
2*		-- M -- Przewód LiYCY 2x1 mm2 1.04m/m	m	43.680				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
233	KNR-W 5-08 d.8 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0406r-g/m	r-g	0.284				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp (żo) 3x1, 5mm2 - 450/750V 1.04m/m	m	7.280				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
234	KNR-W 5-08 d.8 0212-03	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDY 3x6 mm2 obmiar = 7.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy 0.0555r-g/m	r-g	0.389				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY (żo) 3x2, 5mm ² - 450/750 V 1.04m/m	m	7.280				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
235	KNR-W 5-08 d.8 0212-03	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDY 5x4 mm ² obmiar = 10.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0555r-g/m	r-g	0.555				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY (żo) 3x2, 5mm ² - 450/750 V 1.04m/m	m	10.400				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
236	KNR-W 5-08 d.8 0226-01	Przewody LiYCY 3x1,5 układane w gotowych listwach obmiar = 13.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.075r-g/m	r-g	0.975				
2*		-- M -- Przewód LiYCY 3x1,5 mm ² 1.04m/m	m	13.520				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
237	KNR-W 5-08 d.8 0226-03	Przewody kabelkowe YDY 3x6 układane w gotowych listwach obmiar = 13.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.102r-g/m	r-g	1.326				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY (żo) 5x4mm ² - 450/750 V 1.04m/m	m	13.520				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
238	KNR-W 5-08 d.8 0207-01	Wciąganie do rur przewodów LiYCY 3x1,5 mm ² obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0352r-g/m	r-g	0.211				
2*		-- M -- Przewód LiYCY 3x1,5 mm ² 1.04m/m	m	6.240				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
239	KNR-W 5-08 d.8 0207-03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY 3x6 mm2 obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0536r-g/m	r-g	0.322				
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY (żo) 3x2, 5mm2 - 450/750 V 1.04m/m	m	6.240				
3*		Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
240	KNR-W 5-08 d.8 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2 obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.02r-g/szt	r-g	0.120				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
241	KNR-W 5-08 d.8 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 4,0mm2 obmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0231r-g/szt	r-g	0.231				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
242	KNR-W 5-08 d.8 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm2 obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0263r-g/szt	r-g	0.158				
2*		-- M -- Materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
243	KNR 4-03 d.8 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego obmiar = 10.000 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.65r-g/pomiar	r-g	6.500				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.65r-g/pomiar	r-g	6.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
244 d.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego obmiar = 1.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.88r-g/pomiar	r-g	0.880				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.88r-g/pomiar	r-g	0.880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
245 d.8	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie obmiar = 2.000 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.25r-g/pomiar	r-g	0.500				
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.25r-g/pomiar	r-g	0.500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja sterowania instalacji grzewczej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Demontaż instalacji						
246 d.9	KNR 4-03 1107-08	Demontaż rur instalacyjnych winidurkowych o średnicy do 47mm w instalacji natynkowej w podłożu betonowym i innym obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.063r-g/m	r-g	0.756				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
247 d.9	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 270.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0735r-g/m	r-g	19.845				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
248 d.9	KNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 6mm ² z rur instalacyjnych obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	1.575				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
249	KNR 4-03 d.9 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 18.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.555r-g/szt	r-g	9.990				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
250	KNR 4-03 d.9 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1995r-g/szt	r-g	0.399				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
251	KNR 4-03 d.9 1124-01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wy-lotowych do 10A obmiar = 9.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1785r-g/szt	r-g	1.607				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
252	KNR 4-03 d.9 1124-02	Demontaż podtynkowych wyłączników, prze-łączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wy-lotowych do 10A obmiar = 5.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2153r-g/szt	r-g	1.077				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
253	KNR 4-03 d.9 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych do 63A obmiar = 10.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1785r-g/szt	r-g	1.785				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
254	KNR 4-03 d.9 1120-03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnio-nych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm2 obmiar = 6.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.4935r-g/szt	r-g	2.961				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
255	KNR 4-03 d.9 1120-09	Demontaż puszek kwadratowych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnio-nych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10mm2 obmiar = 2.000 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.II 0.5775r-g/szt	r-g	1.155				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
256	KNR 4-03 d.9 1129-03	Demontaż tablic licznikowych obmiar = 3.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.231r-g/szt	r-g	0.693				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
257	KNR 4-03 d.9 1145-01	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0,5m2 mocowanych śrubami kotwowym w podłożu ceglanym obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.798r-g/szt	r-g	0.798				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
258	KNR 4-03 d.9 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej o powierzchni do 0, 5m2 z wneki rozdzielczej obmiar = 1.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.231r-g/szt	r-g	0.231				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
259	KNR 4-03 d.9 1144-02	Demontaż przyłączy i przerzutów 4-przewodo- wych o długości do 20m z wejściem na słup lub z drabin obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 3.71r-g/kpl	r-g	3.710				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
260	KNR 4-03 d.9 1136-02	Demontaż opraw sygnalizacji osób zatrzyma- nych w podłożu ceglanym obmiar = 2.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.42r-g/szt	r-g	0.840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
261	d.9	Dodatkowe prace związane z nieprzewidzia- nym zakresem demontażu instalacji obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy 8r-g/kpl	r-g	8.000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Demontaż instalacji				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		Przyłącze energetyczne				
1 d.1	KNR 5-10u1 0048-06	Montaż fundamentów z żywic poliestrowych o objętości do 0,25m3 pod rozdzielnicę w wykopie w gruncie kategorii III - koszt fundamentu ujęto w wycenie złącza kablowego	szt	1.000		
2 d.1	KNR 5-10 1106-01	Montaż na gotowym fundamencie, złącza kablowego z rozliczeniowymi pomiarami energii, o ciężarze do 100kg	szt	1.000		
3 d.1	KNR 4-03 1001-26	Ręczne kucie bruzd dla rur RVS 37 w podłożu ceglanym	m	6.000		
4 d.1	KNR-W 5-08 0107-03	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurkowych o średnicy do 37mm	m	6.000		
5 d.1	KNR 5-10 0906-04	Montaż przyłączy lub przerzutów przewodami izolowanymi-samonośnymi o przekroju do 4x35mm2, z udziałem podnośnika samochodowego - R=3	szt	1.000		
6 d.1	KNR-W 5-08 0207-03	Wciąganie do rur przewodów AsXSn 4x35mm2 -R=3	m	7.000		
7 d.1	KNR 4-03 0302-03	Wymiana wkładek topikowych dużej mocy	szt	3.000		
8 d.1	KNR 5-10 0603-06	Obróbka na sucho kabli energetycznych aluminiowych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2	szt	1.000		
9 d.1	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m, grunt kategorii III - przyłączenie dootoku odgromowego budynku	m	3.000		
10 d.1	KNR-W 5-08 0608-07	Układanie w rowach kablowych, bednarki o przekroju do 120mm2	m	69.000		
11 d.1	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1.000		
12 d.1	KNR 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1.000		
13 d.1	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	3.000		
2		Linie kablowe na terenie działki				
14 d.2	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych 1-elementowych typu SK-1, w gruncie kategorii III	studnia	1.000		
15 d.2	KNR 2-01 0701.2-02	Ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości do 0,8m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	57.000		
16 d.2	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	114.000		
17 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy 50mm	m	7.000		
18 d.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy 50 mm	m	7.000		
19 d.2	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YKY 5x6 o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm - linia WLZ do istniejącego garażu	m	35.000		
20 d.2	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YKY3x4 o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	7.000		
21 d.2	KNR 5-10 0103-02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabla YKSY 7x1 o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm	m	10.000		
22 d.2	KNR 2-01 0704.2-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych o głębokości do 0,6m i szerokości dna do 0,4m w gruncie kategorii III	m	57.000		
23 d.2	KNR 5-10 0114-02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m	m	7.000		
24 d.2		Prace związane z przełączeniem nowej linii WLZ do istniejącej instalacji w istniejącym garażu. Uporządkowanie istniejącej instalacji instalacji	kpl	1.000		
25 d.2	KNR 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów długości do 2 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm - dla wprowadzenia kabla YKSY 7x1mm2 do budynku	szt	1.000		
26 d.2	KNR-W 5-08 0211-04	Układanie na tynku (pod warstwą ocieplenia budynku) na przygotowanym podłożu, przewodu sterowniczego YKSY 7x1 mm2, mocowanie na uchwytych odstępowych - wprowadzenie kabla do pomieszczenia nr 1.2	m	3.000		
27 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej - YKY 5x6	odcinek	1.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
28 d.2	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej - YKY 3x4	odcinek	1.000		
29 d.2	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	2.000		
3		WLZ do mieszkań lokatorskich				
30 d.3	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	szt	6.000		
31 d.3	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	3.000		
32 d.3	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	szt	3.000		
33 d.3	KNR 4-03 1005-07	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach z drewna dla rur o średnicy do 40mm	szt	4.000		
34 d.3	KNR 4-03 1001-26	Ręczne kucie bruzd dla rur RVS 37 w podłożu ceglany	m	39.000		
35 d.3	KNR-W 5-08 0107-03	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurowych o średnicy do 37mm	m	39.000		
36 d.3	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	m	58.000		
37 d.3	KNR-W 5-08 0110-03	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurowych o średnicy do 37mm	m	58.000		
38 d.3	KNR-W 5-08 0207-03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YLY 5x6 mm ²	m	45.000		
39 d.3	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle	szt	3.000		
40 d.3	KNR-W 5-08 0304-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych o 4 wylotach, przez przykręcenie	szt	3.000		
41 d.3	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm ² przez zaciskanie	szt	30.000		
42 d.3	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm ²	szt	30.000		
43 d.3		Prace związane z przełączeniem nowych WLZ-tów do istniejącej instalacji w mieszkaniach M1 i M2. Uporządkowanie istniejącej instalacji.	kpl	2.000		
44 d.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	3.000		
45 d.3	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1.000		
46 d.3	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	2.000		
4		Instalacja oświetleniowa w klatce schodowej i korytarz w piwnicy				
47 d.4	KNR 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	szt	2.000		
48 d.4	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	1.000		
49 d.4	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	szt	1.000		
50 d.4	KNR 4-03 1007-12	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach z betonu dla rur o średnicy do 40mm	szt	4.000		
51 d.4	KNR 4-03 1005-06	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm dla rur o średnicy do 25mm w stropach z drewna - analogia	szt	4.000		
52 d.4	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	1.000		
53 d.4	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	3.000		
54 d.4	KNR 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	1.000		
55 d.4	KNR-W 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	m	15.000		
56 d.4	KNR-W 5-08 0110-03	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurowych o średnicy do 37mm	m	15.000		
57 d.4	KNR-W 5-08 0207-03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YLY 5x6 mm ²	m	19.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
58 d.4	KNR 4-01 0330-02	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²	0.100		
59 d.4	KNR 4-03 1013-02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m ²	m ²	0.230		
60 d.4	KNR-W 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie ręczne pod kołki rozporowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących	szt	1.000		
61 d.4	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż rozdzielnic RA o masie do 10kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1.000		
62 d.4	KNR 4-03 1001-05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym	m	67.000		
63 d.4	KNR 4-03 1001-26	Ręczne kucie bruzd dla rur RL37 w podłożu ceglanym	m	5.000		
64 d.4	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m	67.000		
65 d.4	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	5.000		
66 d.4	KNR-W 5-08 0108-03	Układanie pod tynkiem w betonie w gotowych bruzdach, rur winidurowych o średnicy do 37mm	m	6.000		
67 d.4	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na zaprawie cementowej lub gipsowej (z ręcznym wykonaniem otworów) w cegle	szt	5.000		
68 d.4	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakelitowych o średnicy 80mm i przekroju przewodów do 2,5mm ² , o 4 wylotach	szt	4.000		
69 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych	szt	1.000		
70 d.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej przycisków	szt	3.000		
71 d.4	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołków plastikowych w cegle	szt	1.000		
72 d.4	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków z tworzywa sztucznego przykręcanych, natynkowych jednobiegunowych bryzgoszczelnych	szt	2.000		
73 d.4	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach rozporowych	kpl	1.000		
74 d.4	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach kotwiących	kpl	4.000		
75 d.4	KNR-W 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża gipsowego, gazobetonowego pod oprawy oświetleniowe mocowane na 2 kołkach rozporowych plastikowych	kpl	5.000		
76 d.4	KNR-W 5-08 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw bryzgoszczelnych, strugoodpornych, porcelanowych, przykręcanych przelotowych	kpl	9.000		
77 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych YDYp 2x1,5mm ²	m	30.000		
78 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych YDYp 3x1,5mm ²	m	53.000		
79 d.4	KNR-W 5-08 0201-02	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z mechanicznym przygotowaniem podłoża przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	m	14.000		
80 d.4	KNR-W 5-08 0211-04	Układanie na tynku na przygotowanym podłożu, przewodów kabelkowych YDY 3x1,5mm ² , mocowanie na uchwytych odstępowych	m	14.000		
81 d.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1.000		
82 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	3.000		
83 d.4	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1.000		
84 d.4	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	10.000		
5		Montaż korytek kablowych				
85 d.5	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm	szt	58.000		
86 d.5	KNR 5-08 0809-01	Osadzenie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt	58.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
87 d.5	KNR-W 5-08 0701-02	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wspor- czych dla korytek o szerokości 100 mm o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania	szt	20.000		
88 d.5	KNR-W 5-08 0705-07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów kory- tek kablowych siatkowych o szerokości 100mm	m	20.000		
89 d.5	KNR-W 5-08 0705-07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów kory- tek kablowych metalowych KGR 100H30	m	9.000		
90 d.5	KNR-W 5-08 0705-09	Przykręcenie pokryw do korytek KPR o szerokości 100mm	m	9.000		
6	Instalacja elektryczna w pomieszczeniach Komisariatu Policji					
91 d.6	KNR 4-03 1004- 17	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	szt	2.000		
92 d.6	KNR 4-03 1003- 12	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/ 2cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 40mm	szt	1.000		
93 d.6	KNR 4-03 1004- 12	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 40mm	szt	2.000		
94 d.6	KNR 4-03 1003- 21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	7.000		
95 d.6	KNR 4-03 1003- 16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	7.000		
96 d.6	KNR 4-03 1003- 11	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/ 2cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	16.000		
97 d.6	KNR 4-03 1003- 01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2ceg- ły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	14.000		
98 d.6	KNR 4-03 1001- 20	Ręczne kucie bruzd dla rur RL28 w podłożu ceglanym	m	4.000		
99 d.6	KNR-W 5-08 0107-02	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurkowych o średnicy do 28mm (rezerwa dla wciągania przewodów nad sufit podwieszony)	m	4.000		
100 d.6	KNR 4-03 1012- 02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	4.000		
101 d.6	KNR 4-01 0330- 06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0.250		
102 d.6	KNR 4-03 1013- 02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m ²	m ²	0.460		
103 d.6	KNR-W 5-08 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		
104 d.6	KNR-W 5-08 0404-07	Montaż skrzynki SPA o masie do 10kg wraz z konstruk- cją, przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1.000		
105 d.6	KNR-W 5-08 0404-09	Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do goto- wego podłoża	szt	1.000		
106 d.6	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, na za- prawie cementowej lub gipsowej (z ręcznym wykona- niem otworów) w cegle	szt	48.000		
107 d.6	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na zaprawę na gotowym podłożu puszek bakeli- towych o średnicy 60mm o 1 wylocie	szt	6.000		
108 d.6	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowych	szt	7.000		
109 d.6	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, świecznikowych	szt	3.000		
110 d.6	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż łączników podtynkowych w puszcze instalacyjnej, schodowych	szt	2.000		
111 d.6	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków z tworzywa sztucznego przykręcanych bryzgoszczelnych, jednobiegunowych	szt	1.000		
112 d.6	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pod- tynkowych, 2-biegunowych przelotowych pojedynczych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2, 5mm ²	szt	13.000		
113 d.6	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pod- tynkowych, 2-biegunowych przelotowych podwójnych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 12A/2, 5mm ²	szt	13.000		
114 d.6	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryz- goszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uzemie- niem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm ²	szt	3.000		
115 d.6	KNR-W 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących	szt	40.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
116 d.6	KNR-W 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,6m, grunt kategorii III	m	5.000		
117 d.6	KNR-W 5-08 0602-09	Układanie w budynkach przewodów wyrównawczych w ciągach poziomych z bednarki bednarki FeZn 30x4, na wspornikach mocowanych w betonie z kuciem ręcznym	m	3.000		
118 d.6	KNR-W 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących	szt	3.000		
119 d.6	KNR 5-08 0403- 02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia szyny uziemień K-12 o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi. - szyna SU1	szt	1.000		
120 d.6	KNR-W 5-08 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych LED 32 W w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych, z podłączeniem przelotowym - oznacz A na rys	kpl	12.000		
121 d.6	KNR-W 5-08 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych LED 32 W w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych, z podłączeniem przelotowym - oznacz B na rys	kpl	6.000		
122 d.6	KNR-W 5-08 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych LED 21 W w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych, z podłączeniem przelotowym - oznacz C na rys	kpl	3.000		
123 d.6	KNR 5-08u1 1600-02	Montaż opraw LED do sufitów podwieszonych układanych na konstrukcji nośnej, źródło światła do 24 W, przelotowe podłączenie oprawy - oznacz D na rys	szt	3.000		
124 d.6	KNR-W 5-08 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw naściennych, kinkiet LED 9 W w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych, z podłączeniem przelotowym, IP 44 - oznacz E na rys	kpl	3.000		
125 d.6	KNR-W 5-08 0514-04	Montaż na gotowym podłożu opraw naściennych fi=195 LED 19 W w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, przykręcanych, z podłączeniem przelotowym, IP 44 - oznacz F na rys	kpl	3.000		
126 d.6	KNR-W 5-08 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw bryzgoszczelnych, porcelanowych, przykręcanych przelotowych - oznacz H na rys	kpl	2.000		
127 d.6	KNR-W 5-08 0504-08	Montaż na gotowym podłożu opraw bryzgoszczelnych, porcelanowych, przykręcanych przelotowych z czujnikiem ruchu - oznacz K na rys	kpl	1.000		
128 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego (kierunkowa) , przykręcanych końcowych - oznacz M na rys	kpl	2.000		
129 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego korytarzowa do sufitów G-K, przykręcanych końcowych - oznacz N na rys	kpl	2.000		
130 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego korytarzowa, przykręcanych końcowych - oznacz N1 na rys	kpl	4.000		
131 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego korytarzowa, przykręcanych końcowych - oznacz N2 na rys	kpl	1.000		
132 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ewakuacyjnego korytarzowa, przykręcanych końcowych - oznacz N3 na rys	kpl	2.000		
133 d.6	KNR-W 5-08 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenia ze-wnętrznego LED 122 W, IP 65 - oznacz P na rys	kpl	1.000		
134 d.6	KNR-W 5-08 0209-03	Przewody HDGs 3x1,5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m	12.000		
135 d.6	KNR-W 5-08 0209-03	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w tynku na podłożu betonowym	m	25.000		
136 d.6	KNR-W 5-08 0209-02	Przewody wtynkowe YDYp 2x1,5 mm2, układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	10.000		
137 d.6	KNR-W 5-08 0209-02	Przewody wtynkowe HDGs 3x1,5 mm2, układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	25.000		
138 d.6	KNR-W 5-08 0209-02	Przewody wtynkowe YDYp 3x1,5 mm2, układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	140.000		
139 d.6	KNR-W 5-08 0209-02	Przewody wtynkowe YDYp 3x2,5 mm2, układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	168.000		
140 d.6	KNR-W 5-08 0210-02	Układanie pod tynkiem w gotowych bruzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych YKY 3x4mm2	m	4.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
141	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów HDGs 3x1,5mm ²	m	20.000		
142	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDYp 2x1,5 mm ²	m	5.000		
143	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDYp 3x1,5 mm ²	m	30.000		
144	KNR-W 5-08 d.6 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDYp 3x2,5 mm ²	m	67.000		
145	KNR-W 5-08 d.6 0212-02	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YKY 3x4mm ²	m	10.000		
146	KNR-W 5-08 d.6 0206-03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych LY 16mm ²	m	25.000		
147	KNR-W 5-08 d.6 0206-02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 6mm ²	m	4.000		
148	KNR-W 5-08 d.6 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w betonie	m	20.000		
149	KNR-W 5-08 d.6 0110-03	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winidurowych o średnicy do 37mm	m	20.000		
150	KNR-W 5-08 d.6 0207-03	Wciąganie do rur przewodów YLY 5x16mm ²	m	20.000		
151	KNR-W 5-08 d.6 0805-02	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 16mm ² przez zaciskanie	szt	22.000		
152	KNR-W 5-08 d.6 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 16,0mm ²	szt	22.000		
153	KNR-W 5-08 d.6 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm ²	szt	12.000		
154	KNR-W 5-08 d.6 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm ²	szt	66.000		
155	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	2.000		
156	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	23.000		
157	KNR 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	1.000		
158	KNR 4-03 1205-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomiar	4.000		
159	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1.000		
160	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomiar	75.000		
161	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1.000		
162	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar	1.000		
163	KNNR-W 9 d.6 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy w pomieszczeniu	punkt	13.000		
164	KNNR-W 9 d.6 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny w pomieszczeniu	punkt	76.000		
7	Zasilanie instalacji komputerowej					
165	KNR 4-03 1003-16 d.7	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	1.000		
166	KNR 4-03 1006-01 d.7	Ręczne przebijanie otworów długości do 1/2 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	4.000		
167	KNR 4-03 1007-11 d.7	Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach z betonu dla rur o średnicy do 25mm	szt	1.000		
168	KNR 4-03 1001-20 d.7	Ręczne kucie bruzd dla rur RL28 w podłożu ceglanym	m	4.000		
169	KNR-W 5-08 d.7 0107-02	Układanie pod tynkiem w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, rur winidurowych o średnicy do 28mm	m	4.000		
170	KNR 4-03 1012-02 d.7	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm	m	4.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
171 d.7	KNR-W 5-08 0401-09	Przygotowanie podłoża do montażu wsporników dla montażu korytek kablowych, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących	szt	7.000		
172 d.7	KNR-W 5-08 0701-04	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 2 mocowania dla korytka KGR 100H30	szt	3.000		
173 d.7	KNR-W 5-08 0705-07	Montaż przez przykręcenie do gotowych otworów korytek KGR100H30 o szerokości 100mm - trasa wg projektu instalacji teletechnicznej w korytarzu nr 032	m	5.000		
174 d.7	KNR 4-01 0330- 06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²	0.160		
175 d.7	KNR 4-03 1013- 02	Tynkowanie wnęk o powierzchni do 0,50m2	m ²	0.300		
176 d.7	KNR 5-08 0401- 08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym-dla zamontowania rozdzielnicy RK	szt	1.000		
177 d.7	KNR 5-08 0401- 08	Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastikowych w podłożu ceglanym- dla zamontowania BPS	szt	1.000		
178 d.7	KNR 5-08 0404- 08	Montaż rozdzielnicy RK o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt	1.000		
179 d.7	KNR 5-08 0404- 08	Montaż skrzynki BPS o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - BPS dostarczone wraz z UPS i ujęte w cenie UPS	szt	1.000		
180 d.7	KNR 4-03 1011- 11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1,0dm3 w podłożu ceglanym - dla wyłącznika P.poż.	szt	1.000		
181 d.7	KNR-W 5-08 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem wyłącznika P.poż. SP-22-W48	szt	1.000		
182 d.7		Dostawa i asysta serwisowa, uruchomienie zasilacza UPS 6 kVA/4,8kW układ we/wy 1-faz, czas podtrzymania 7 min, bezprzerwowy zewnętrzny bypass serwisowy, karta sieciowa SNMP, wyłącznik EPO - wg oferty	kpl	1.000		
183 d.7	KNR-W 5-08 0401-10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w betonie, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących	szt	1.000		
184 d.7	KNR 5-08 0403- 02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia szyny uziemień K-12 o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi. - szyna SU1	szt	1.000		
185 d.7	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż w listwie KIO 10x50 gniazd wtyczkowych poczwórnych 4x2P+Z kolor czerwony kodowane 16A/250 V/ 2,5mm2	szt	8.000		
186 d.7	KNR-W 5-08 0301-26	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, przez przykręcanie, z mechanicznym wykonaniem otworów w blasze -2 gniazda wtyczkowe natynkowe podwójne w szafie SK	szt	2.000		
187 d.7	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych, 2-biegunowych przykręcanych z uziemieniem, o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt	2.000		
188 d.7	KNR 5-08 0306- 17	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 3-wylocowych instalacyjnych uniwersalnych, bezśrubowo dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2	szt	1.000		
189 d.7	KNR-W 5-08 0210-03	Układanie pod tynkiem w gotowych brzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych YLY 3x6mm2	m	2.000		
190 d.7	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody HLGs 3x1,5mm2 układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	6.000		
191 d.7	KNR-W 5-08 0210-03	Układanie pod tynkiem w gotowych brzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych YLY 3x6mm2	m	2.000		
192 d.7	KNR-W 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów HLGs 3x1,5mm2	m	4.000		
193 d.7	KNR-W 5-08 0207-03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych OnPd 3x6mm2	m	8.000		
194 d.7	KNR-W 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów HLGs 3x1,5mm2	m	5.000		
195 d.7	KNR-W 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDY 3x2,5 mm2	m	44.000		
196 d.7	KNR-W 5-08 0212-03	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YLY 3x6mm2	m	12.000		
197 d.7	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	50.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
198 d.7	KNR-W 5-08 0206-03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowa- nych 1-żyłowych LY 25mm2	m	11.000		
199 d.7	KNR-W 5-08 0206-03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowa- nych 1-żyłowych LY 16mm2	m	7.000		
200 d.7	KNR-W 5-08 0206-02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowa- nych 1-żyłowych o przekroju do 6mm2	m	4.000		
201 d.7	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane poje- dyńczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegły	m	15.000		
202 d.7	KNR-W 5-08 0110-01	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winiduro- wych o średnicy 16mm	m	15.000		
203 d.7	KNR-W 5-08 0204-06	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych LY 25mm2	m	4.000		
204 d.7	KNR-W 5-08 0204-05	Wciąganie do rur przewodów izolowanych 1-żyłowych LY 16mm2	m	15.000		
205 d.7	KNR-W 5-08 0805-03	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły 25mm2 przez zaciskanie	szt	2.000		
206 d.7	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły 16mm2 przez zaciskanie	szt	6.000		
207 d.7	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przewodu o przekroju żyły do 6mm2 przez zaciskanie	szt	4.000		
208 d.7	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0mm2	szt	20.000		
209 d.7	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5mm2	szt	18.000		
210 d.7	KNR 4-03 1205- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomiar	3.000		
211 d.7	KNR 4-03 1202- 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektryczne- go NN 1-fazowego	pomiar	10.000		
212 d.7	KNR 4-03 1205- 05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	1.000		
213 d.7	KNR 4-03 1205- 06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde na- stępne badanie	pomiar	9.000		
214 d.7	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, po- miar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprą- dowego	pomiar	1.000		
215 d.7	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, po- miar następny próby działania wyłącznika różnicowoprą- dowego	pomiar	4.000		
8	Instalacja sterowania instalacji grzewczej					
216 d.8	KNR 4-03 1003- 06	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	2.000		
217 d.8	KNR 4-03 1003- 16	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 cegieł w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	3.000		
218 d.8	KNR 4-03 1003- 21	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 2 1/2 cegły w ścianach z cegły dla rur o średnicy do 25mm	szt	1.000		
219 d.8	KNR 4-03 1004- 11	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	szt	1.000		
220 d.8	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane poje- dyńczo, z przygotowaniem podłoża mechaniczne, przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegły	m	5.000		
221 d.8	KNR-W 5-08 0110-01	Układanie na tynku w gotowych uchwytach rur winiduro- wych o średnicy 20mm	m	15.000		
222 d.8	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych) LN 50x20.2 mocowanych przez przykręcenie płyty warstwo- wej (wiata garażowa)	m	11.000		
223 d.8	KNR-W 5-08 0401-07	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 2-ch otworach mocujących	szt	6.000		
224 d.8	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w cegle, dla aparatu o 4-ch otworach mocujących	szt	1.000		
225 d.8	KNR-W 5-08 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia, sterownika WLM3 o 4-ch otworach mocujących - oznacz WLM3 na rys (czujnik ujęto w projekcie technologicznym pompy ciep- ła)	szt	1.000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
226 d.8	KNR-W 5-08 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, zewnętrznego czujnika temperatury o 2-ch otworach mocujących - oznacz ZCT na rys (czujnik ujęto w projekcie technologicznym pompy ciepła)	szt	1.000		
227 d.8	KNR-W 5-08 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża, z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia, termostatu WLT M3-019 o 2-ch otworach mocujących - oznacz T-1 do T-5 na rys (termostat ujęto w projekcie technologicznym pompy ciepła)	szt	5.000		
228 d.8	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe LiYCY 2x1 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	47.000		
229 d.8	KNR-W 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż beton	m	6.000		
230 d.8	KNR-W 5-08 0210-03	Układanie pod tynkiem w gotowych brzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych YDY 3x6 mm ²	m	4.000		
231 d.8	KNR-W 5-08 0210-03	Układanie pod tynkiem w gotowych brzdach, na podłożu różnym od betonu, przewodów kabelkowych YDY 5x4 mm ²	m	4.000		
232 d.8	KNR-W 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów LiYCY 2x1 mm ²	m	42.000		
233 d.8	KNR-W 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, kabelkowe YDY p 3x1,5 mm ²	m	7.000		
234 d.8	KNR-W 5-08 0212-03	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDY 3x6 mm ²	m	7.000		
235 d.8	KNR-W 5-08 0212-03	Układanie w gotowych korytkach bez mocowania, przewodów kabelkowych YDY 5x4 mm ²	m	10.000		
236 d.8	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody LiYCY 3x1,5 układane w gotowych listwach	m	13.000		
237 d.8	KNR-W 5-08 0226-03	Przewody kabelkowe YDY 3x6 układane w gotowych listwach	m	13.000		
238 d.8	KNR-W 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów LiYCY 3x1,5 mm ²	m	6.000		
239 d.8	KNR-W 5-08 0207-03	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych YDY 3x6 mm ²	m	6.000		
240 d.8	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 2,5 mm ²	szt	6.000		
241 d.8	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 4,0 mm ²	szt	10.000		
242 d.8	KNR-W 5-08 0804-03	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, o przekroju żyły do 6,0 mm ²	szt	6.000		
243 d.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar	10.000		
244 d.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar	1.000		
245 d.8	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomiar	2.000		
9	Demontaż instalacji					
246 d.9	KNR 4-03 1107-08	Demontaż rur instalacyjnych winidurów o średnicy do 47 mm w instalacji natynkowej w podłożu betonowym i innym	m	12.000		
247 d.9	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglane-go lub betonowego	m	270.000		
248 d.9	KNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żyły do 6 mm ² z rur instalacyjnych	m	50.000		
249 d.9	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	18.000		
250 d.9	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt	2.000		
251 d.9	KNR 4-03 1124-01	Demontaż podtynkowych wyłączników lub przełączników 1-biegunowych, 1-wyotowych do 10 A	szt	9.000		
252 d.9	KNR 4-03 1124-02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wyotowych do 10 A	szt	5.000		
253 d.9	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych do 63 A	szt	10.000		
254 d.9	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5 mm ²	szt	6.000		
255 d.9	KNR 4-03 1120-09	Demontaż puszek kwadratowych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 10 mm ²	szt	2.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
256 d.9	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt	3.000		
257 d.9	KNR 4-03 1145-01	Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 0,5m2 mocowanych śrubami kotwowym w podłożu ceglany	szt	1.000		
258 d.9	KNR 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej o powierzchni do 0,5m2 z wnęki rozdzielczej	szt	1.000		
259 d.9	KNR 4-03 1144-02	Demontaż przyłączy i przerzutów 4-przewodowych o długości do 20m z wejściem na słup lub z drabin	kpl	1.000		
260 d.9	KNR 4-03 1136-02	Demontaż opraw sygnalizacji osób zatrzymanych w podłożu ceglany	szt	2.000		
261 d.9		Dodatkowe prace związane z nieprzewidzianym zakresem demontażu instalacji	kpl	1.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: