

## KOSZTORYS NAKLADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3, 310000-3, Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Roboty w  
zakresie in

NAZWA INWESTYCJI : Koszalin, ul. Słowackiego 11  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Szczecinie  
BRANŻA : Elektryczna instalacje wewnętrzne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. M.Pawłowska

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>			
1	KNR 5-08u1 d.1 0300-04	Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,50m <sup>2</sup> - FW32	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR-W 5-08 d.1 0407-03	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 5-08 d.1 0407-03	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
5	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach	szt		
		34	szt	34.000	
				RAZEM	34.000
9	KNR-W 5-08 d.1 0408-03	Montaż szyn łączeniowych 3-biegunowych rozdzielnic (modułowych)	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>2</b>		<b>LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY</b>			
10	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym -YDYp 3x1,5	m		
		830	m	830.000	
				RAZEM	830.000
11	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym -YDY 5x1,5	m		
		390	m	390.000	
				RAZEM	390.000
12	KNR 5-08 d.2 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDYp 4x1,5	m		
		230	m	230.000	
				RAZEM	230.000
13	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd YDYp-750V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m		
		1024	m	1024.000	
				RAZEM	1024.000
14	KNR 5-08 d.2 0209-06	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
<b>3</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
15	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania	kpl		
		202	kpl	202.000	
				RAZEM	202.000
16	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNR 5-08 d.3 0504-07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych	szt		
		15	szt	15.000	
		8	szt	8.000	
				RAZEM	23.000
18	KNR 5-08 d.3 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - 2x36	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		79	szt	79.000	
				RAZEM	79.000
19	KNR 5-08 d.3 0511-17	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykrę- canych 2x36W 49	szt szt	 49.000	 49.000
				RAZEM	49.000
20	KNR 5 0503- d.3 03	Montaż opraw oświetleniowych świetłówkowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - 4x18 z kloszem 35	kpl kpl	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
21	KNR 5-08 d.3 0511-05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykrę- canych 2x20W końcowych - 2x18W z kloszem mlecznym 4	szt szt	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
22	KNR 5-08 d.3 0511-13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykrę- canych 4x40W końcowych - OPK 2x36 12	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
23	KNR-W 5-08 d.3 0512-03	Montaż w oprawach świetłówkowych modułu oświetlenia awaryjnego  42	kpl kpl	 42.000	 42.000
				RAZEM	42.000
<b>4</b>		<b>OSPRZĘT INSTALACYJNY</b>			
24	KNR 5-08 d.4 0301-23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym 162	szt szt	 162.000	 162.000
				RAZEM	162.000
25	KNR 5-08 d.4 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 74	szt szt	 74.000	 74.000
				RAZEM	74.000
26	KNR 5-08 d.4 0303-02	Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 4-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm2 36	szt szt	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
27	KNR 5-08 d.4 0304-03	Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłącze- niem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej 15 5 3 3	szt szt szt szt	 15.000 5.000 3.000 3.000	 26.000
				RAZEM	26.000
28	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej  5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
29	KNR 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych (schodowych) 2-bieguno- wych w puszcze instalacyjnej 36	szt szt	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
30	KNR 5-08 d.4 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych (schodowych) 2-bieguno- wych w puszcze instalacyjnej 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
31	KNR 5-08 d.4 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej  46	szt szt	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
32	KNR 5-08 d.4 0308-07	Przyklejenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego - wyl. 1-bieg. 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
33	KNR 5-08 d.4 0308-08	Przyklejenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego 28	szt szt	 28.000	 28.000
				RAZEM	28.000
34	KNR 5-08 d.4 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych 2-biegunowych z uziemnieniem w pus- kach 396	szt szt	 396.000	 396.000
				RAZEM	396.000
35	KNR 5-08 d.4 0309-07	Przyklejenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążal- ności przewodów do 16A/2,5mm2	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		38	szt	38.000	
				RAZEM	38.000
36	KNR 5-08 d.4 0309-08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 5-08 d.4 0816-26	Podłączenie silników w obudowie specjalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm2	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
38	KNR 5-08 d.4 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		42	szt	42.000	
				RAZEM	42.000
5		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIĘĆ DEDYKOWANA</b>			
39	KNR 9 0305- d.5 03	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 30mm2 układanych w korytkach i listwach instalacyjnych	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
40	KNR-W 5-08 d.5 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - istn.	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
41	KNR 9 0402- d.5 05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego	szt		
		160	szt	160.000	
				RAZEM	160.000
42	KNR-W 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/ 2.5mm2 przelotowych pojedynczych - istn.	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
43	KNR-W 5-08 d.5 0115-04	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
44	KNR-W 5-08 d.5 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton - istn.	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
45	KNR-W 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/ 2.5mm2 przelotowych pojedynczych n/t	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych - analogia	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR-W 5-08 d.5 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
48	KNR-W 5-08 d.5 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegrodowa	m		
		48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
49	KNR-W 5-08 d.5 0314-05	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
50	KNR-W 5-08 d.5 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - kąt wewnętrzny	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNR-W 5-08 d.5 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - kąt zewnętrzny	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
52	KNR-W 5-08 d.5 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - końcówka kanału	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
53	KNR-W 5-08 d.5 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - kąt płaski	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54 d.5	KNR-W 5-08 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - maskownica przebitek	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.5	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
56 d.5	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
57 d.5	KNR 5-06 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach	końc.		
		6	końc.	6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych UTP cat. 6	pomiar		
		86	pomiar	86.000	
				RAZEM	86.000
59 d.5		Dokumentacja powykonawcza, certyfikacja sieci	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>6</b>		<b>INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
<b>6.1</b>		<b>INSTALACJA SSP</b>			
60 d.6.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
61 d.6.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 - YnTKSY 1x2x0.8	m		
		580	m	580.000	
				RAZEM	580.000
62 d.6.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji poliwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach- HDGs	m		
		2x1,5 82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
63 d.6.1	KNR 5-06 1602-05	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu zabezpieczającego akumulatory	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.6.1	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 20NN na podłożu ceglanym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.6.1	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zasilacza	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.6.1	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie w centrali i przystawkach SAP dodatkowego pakietu transmisji alarmów PTA	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
67 d.6.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt		
		25	szt	25.000	
				RAZEM	25.000
68 d.6.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt		
		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
69 d.6.1	KNR 5-06 1607-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych- czujek, kołkami rozporowymi na podłożu z cegły	szt		
		61	szt	61.000	
				RAZEM	61.000
70 d.6.1	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
71 d.6.1	KNR 5-06 1602-04	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP Analogia - sygnalizator akustyczny	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.6.1	KNR 5-06 1602-04	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP Analogia - sygnalizator akustyczny	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
73 d.6.1	KNR 5-06 0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd o 3 stykach	koniec		
		46	koniec	46.000	
				RAZEM	46.000
74 d.6.1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach4 pary - współczynnik 0.2	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
75 d.6.1	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.6.1	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.6.1	KNR 4-03 1132-05	Demontaż czujek - analogia	szt		
		23	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
<b>6.2</b>		<b>INSTALACJA ODDYMIANIA</b>			
78 d.6.2	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 - YnTKSY 4x2x0.8	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
79 d.6.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach- HDGs 3x1,5	m		
		82	m	82.000	
				RAZEM	82.000
80 d.6.2	KNR 5-06 1610-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobez- piecznym w zależności od podłoża, bez uruchomienia i sprawdzenia, na podłożu z cegły	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
81 d.6.2	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 20NN na podłożu ceglany	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.6.2	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu przełączników pośredniczących	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.6.2	KNR 7-08 0301-02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub re- zystorem - podłączenie siłowników	układ		
		4	układ	4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.6.2	KNR 5-06 1606-01	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w gipsie lub gazobetonie	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.6.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.6.2	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 75 kroków programowych (instrukcji)	system		
		2	system	2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.6.2	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 4 elementach liniowych	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.6.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.6.2	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla 10-parowego	odcinek		
		4	odcinek	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>7</b>		<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.7	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
91 d.7	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.7	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
93 d.7	KNR AL-01 0112-02	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 17W	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.7	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.7	KNR AL-01 0113-04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.7	KNR AL-01 0302-01	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.7	KNR AL-01 0302-02	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 2 wejściami kontrolowanymi	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
98 d.7	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 32W	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
99 d.7	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i mikrofalowej	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
100 d.7	KNR AL-01 0201-05	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i mikrofalowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
101 d.7	KNR AL-01 0202-01	Montaż akustycznej czujki stłuczenia szkła	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.7	KNR AL-01 0203-01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
103 d.7	KNR 5 0306-02	Montaż przycisku napadowego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.7	KNR 5 0306-02	Montaż przycisku przyzywowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.7	KNR AL-01 0301-03	Montaż czytnika idetyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.7	KNR AL-01 0301-03	Montaż czytnika idetyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
107 d.7	KNR AL-01 0303-02	Zainstalowanie karty zbliżeniowej - analogia	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
108 d.7	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtylnych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej	szt		
		2	szt	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
109	KNR AL-01 d.7 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNR AL-01 d.7 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR AL-01 d.7 0307-01	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNR AL-01 d.7 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNR 5-06 d.7 0705-03	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd o 7 stykach	koniec		
		12	koniec	12.000	
				RAZEM	12.000
114	KNR 5-06 d.7 0702-05	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 7 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski	kabel		
		12	kabel	12.000	
				RAZEM	12.000
115	KNR 5-01 d.7 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach4 pary - współczynnik 0.2	odc.		
		12	odc.	12.000	
				RAZEM	12.000
116	KNR AL-01 d.7 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
117	KNR AL-01 d.7 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 48 elementach liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR AL-01 d.7 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR AL-01 d.7 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 20MB	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 5-08 d.7 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bez- śrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 -YTKSY 3x2x0.5	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
121	KNR 5-08 d.7 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bez- śrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 -YTKSY 1x2x0.5	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
122	KNR 5-08 d.7 0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w goto- wych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Peschel 18	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
123	KNR 5-08 d.7 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - OMY 2x1	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
124	KNR 5-06 d.7 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski	końc.		
		12	końc.	12.000	
				RAZEM	12.000
125	KNR 5-06 d.7 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 sty- kach	końc.		
		12	końc.	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>8</b>		<b>INSTALACJA DOMOFONOWA</b>			
126	KNR 5-14 d.8 0515-03	Montaż transformatorów wyrównawczych	szt		
		2	szt	2.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
127	KNR 5-08u1 d.8 0400-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofo- nu/ 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
128	KNR 5-08u1 d.8 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofo- nu/ - Unifon 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
129	KNR 5-08u1 d.8 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofo- nu/ - Unifon 2	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
130	KNR AL-01 d.8 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokujące- go 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
131	KNR AL-01 d.8 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
132	KNR 5-08 d.8 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bez- śrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> -UTP 4x2x0.5 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
133	KNR 5-06 d.8 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 10 żyłowych bez ekranu, o ży- łach średnicy do 0,9mm pod zaciski 8	kabel kabel	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
134	KNR AL-01 d.8 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elemen- tów blokujących 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
<b>9</b>	<b>INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ</b>				
135	KNR 5 0110- d.9 04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przy- kręcanych do podłoża ceglanego 50x40 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
136	KNR 5-08 d.9 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w goto- wych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 36	m m	 36.000	 36.000
				RAZEM	36.000
137	KNR 5 0212- d.9 02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YASp 48	m m	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000
138	KNR 5-06 d.9 0707-02	Zarabianie i podłączanie do gniazd współosiowych kabli o średnicy 10mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
139	KNR 5-06 d.9 0710-02	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 10mm 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
140	KNR AL-01 d.9 0501-01	Montaż wewnętrznej kamery TVU 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
141	KNR AL-01 d.9 0503-04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
142	KNR AL-01 d.9 0112-02	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 17W 6	szt szt	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
143	KNR AL-01 d.9 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 200 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
144	KNR AL-01 d.9 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.9	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 4 pary - współczynnik 0.2	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.9	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
147 d.9	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>10</b>		<b>WYMIANA AGREGATU I MONTAŻ URZĄDZEŃ</b>			
148 d.10		Montaż, dostawa i uruchomienie agregatu prądotwórczego 160kVA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
149 d.10		Rozładunek agregatu - czas pracy podnośnika	m-g		
		8	m-g	8.000	
				RAZEM	8.000
150 d.10		Montaż układu wentylacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
151 d.10		Montaż układu wentylacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.10		Montaż systemu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.10		Demontaż agregatu - czas pracy podnośnika	m-g		
		8	m-g	8.000	
				RAZEM	8.000
154 d.10	KNR 4-04 1107-03	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t		
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
155 d.10	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t		
		2	t	2.000	
				RAZEM	2.000
156 d.10	KNR 5-08 0702-02	Osadzenie w gotowych otworach z zabetonowaniem konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg na ścianie - 2 mocowania	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
157 d.10	KNR 5-08 0701-03	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 1 mocowanie	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
158 d.10	KNR 5-08 0705-07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
159 d.10	KNR 5-08 0705-09	Przykręcenie pokryw do korytek "U575" o szerokości 100mm	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
160 d.10	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku o szerokości 100mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
161 d.10	KNR 5-10 0107-05	Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, bez mocowania -YKY 4x185	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
162 d.10	KNR 5-10 0114-02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YKSY	m		
		14x1	m	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
163 d.10	KNR 5-10 0114-01	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 0,5kg/m- YKY	m		
		5x4			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
164 d.10	KNR 5-10 0604-09	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 185mm <sup>2</sup>	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
165 d.10	KNR 5-10 0602-03	Obróbka na sucho kabli energetycznych jednożyłowych miedzianych, na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żyły do 120mm <sup>2</sup>	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
166 d.10	KNR 5-10 0605-04	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza 16-żyłowych	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.10	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>			
168 d.11	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		
		68	szt	68.000	
				RAZEM	68.000
169 d.11	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm	szt		
		42	szt	42.000	
				RAZEM	42.000
170 d.11	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglanym	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
171 d.11	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
172 d.11	KNR 5 0114- 03	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie - rura o średnicy do 29mm	szt		
		68	szt	68.000	
				RAZEM	68.000
173 d.11	KNR 5 0114- 06	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w ścianie - rura o średnicy do 21mm	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
174 d.11	KNR 4-03 1107-07	Demontaż rur instalacyjnych płaszczowych o średnicy do 48mm w instalacji natynkowej w podłożu betonowym i innym	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
175 d.11	KNR 4-03 1114-03	Demontaż przewodów o przekroju do 150mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
176 d.11	KNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 6mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
177 d.11	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup>	szt		
		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
178 d.11	KNR 4-03 1122-04	Demontaż gniazd wtynkowych natynkowych nieuszczelnionych 2+0 biegunowych do 63A	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
179 d.11	KNR 4-03 1124-02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wyłotowych do 10A	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
180 d.11	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup>	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
181 d.11	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
182 d.11	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
183 d.11	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
184 d.11	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegunowych do 63A	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
185 d.11	KNR 4-03 1011-07	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0,10dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>12</b>		<b>BADANIA I POMIARY</b>			
186 d.12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomiar		
		48	pomiar	48.000	
				RAZEM	48.000
187 d.12	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomiar		
		6	pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
188 d.12	KNR 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
189 d.12	KNR 4-03 1205-02	Dopłata za następne badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
190 d.12	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
191 d.12	KNR 4-03 1205-06	Dopłata za następne badanie skuteczności zerowania	pomiar		
		654	pomiar	654.000	
				RAZEM	654.000
192 d.12	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
193 d.12	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego	pomiar		
		17	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
194 d.12		Pomiary natężenia oświetlenia	szt		
		88	szt	88.000	
				RAZEM	88.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>						
1	KNR 5-08u1 d.1 0300-04	Montaż obudowy tablicy rozdzielczej wg kat.ET 75, o powierzchni do 0,50m <sup>2</sup> - FW32 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7.67r-g/szt	r-g	15.340	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rozdzielnica FW 32 500x550x140 z zamkiem 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Środek transportowy 0.0054m-g/szt	m-g	0.011	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 3(4)-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.335r-g/szt	r-g	1.340	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik przeciwporażeniowy P 304 25A/ 30mA 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 5-08 d.1 0407-03	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.218r-g/szt	r-g	0.218	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25A/30mA A 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 5-08 d.1 0407-03	Montaż wyłącznika przeciwporażeniowego 1(2)-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 34 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.218r-g/szt	r-g	7.412	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik przeciwporażeniowy P 302 25A/30mA AC 1szt/szt	szt	34.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.26r-g/szt	r-g	1.040	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyt. nadprądowy S303 C 16A 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	0.720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyt. nadprądowy S301 B 6A 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	2.160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyt. nadprądowy S301 B 10A 1szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
8	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego w rozdzielnicach obmiar = 34 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.18r-g/szt	r-g	6.120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyt. nadprądowy S301 B 16A 1szt/szt	szt	34.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
9	KNR-W 5-08 d.1 0408-03	Montaż szyn łączeniowych 3-biegunowych rozdzielnic (modułowych) obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.0577r-g/szt	r-g	0.346	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szyny łączeniowe 3-biegunowe 1szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

TABLICE ROZDZIELCZE			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY</b>						
10	KNR 5-08 0209-d.2 05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym -YDYp 3x1,5 obmiar = 830 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0609r-g/m	r-g	50.547	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	863.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
11	KNR 5-08 0209-d.2 05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym -YDY 5x1,5 obmiar = 390 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0609r-g/m	r-g	23.751	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 5x 1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	405.600	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
12	KNR 5-08 0209-d.2 05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym - YDYp 4x1,5 obmiar = 230 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0609r-g/m	r-g	14.007	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 4x 1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	239.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
13	KNR 5-08 0210-d.2 02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm <sup>2</sup> (20mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd YDYp-750V 3x2,5mm <sup>2</sup> obmiar = 1024 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0704r-g/m	r-g	72.090	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDYp-750V 3x 2,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	1064.960	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
14	KNR 5-08 0209-d.2 06	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 24mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu nie betonowym obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0672r-g/m	r-g	1.613	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 5x6mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	24.960	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## LINIE ZASILAJĄCE I PRZEWODY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>						
15	KNR 5-08 0502-d.3 05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania obmiar = 202 kpl	kpl					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.11r-g/kpl	r-g	22.220	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki kotwiące 2szt/kpl	szt	404.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
16	KNR 5-08 0504-d.3 07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych obmiar = 40 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.32r-g/szt	r-g	12.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Lampy przenośne z przewodem 1.02szt/szt	szt	40.800	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
17	KNR 5-08 0504-d.3 07	Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych końcowych obmiar = 15 15.000 8 8.000 RAZEM 23.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.32r-g/szt	r-g	7.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Plafoniera IP65 typu PK 211 PL-Q16W 1.02szt/szt	szt	23.460	0.000		0.00	
3*		Światłówka kompakt.Elektronic PLE/C 11W 1.04szt/szt	szt	23.920	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
18	KNR 5-08 0514-d.3 07	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkówek zwykłych, bez zadławiania przewodu, w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem, z podłączeniem - 2x36 obmiar = 79 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.61r-g/szt	r-g	48.190	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłkówek nasufitowe 2x36W z rastrem polewowanym parabolicznym C5-60, zapłon elektroniczny 1szt/szt	szt	79.000	0.000		0.00	
3*		Światłówki TL-D 36W/830 2.08szt/szt	szt	164.320	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
19	KNR 5-08 0511-d.3 17	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x36W obmiar = 49 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.73r-g/szt	r-g	35.770	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłókwowe nasufitowe 2x36W z kloszem mlecznym 1szt/szt	szt	49.000	0.000		0.00	
3*		Świetłókwki TL-D 36W/830 3.12szt/szt	szt	152.880	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
20	KNR 5 0503-03 d.3	Montaż opraw oświetleniowych świetłókwowych do 4x40W w sufitach podwieszanych - 4x18 z kloszem obmiar = 35 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.7r-g/kpl	r-g	24.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłókwowe do wbudowania 4x18W z kloszem mlecznym 1szt/kpl	szt	35.000	0.000		0.00	
3*		Świetłókwki TL-D 18W/830 4.16szt/kpl	szt	145.600	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
21	KNR 5-08 0511-d.3 05	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 2x20W końcowych - 2x18W z kloszem mlecznym obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.55r-g/szt	r-g	2.200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprawy świetłókwowe nasufitowe 2x18W z kloszem mlecznym 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Świetłókwki TL-D 18W/830 2.08szt/szt	szt	8.320	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
22	KNR 5-08 0511-d.3 13	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłókwowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x40W końcowych - OPK 2x36 obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.64r-g/szt	r-g	7.680	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Oprawy do świetlówek zawieszane pyło i strugoodporne PACIFIC 095/236IC	szt	12.000	0.000		0.00	
3*		1szt/szt Świetlóówki TL-D 36W/830	szt	24.960	0.000		0.00	
4*		2.08szt/szt Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
23 d.3	KNR-W 5-08 0512-03	Montaż w oprawach świetłówkowych modułu oświetlenia awaryjnego obmiar = 42 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.7r-g/kpl	r-g	29.400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł awaryjny 1szt/kpl	szt	42.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M)	%	2.500	0.000		0.00	
		2.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## OPRAWY OŚWIETLENIOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>OSPRZĘT INSTALACYJNY</b>						
24	KNR 5-08 0301-d.4 23	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym obmiar = 162 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2521r-g/szt	r-g	40.840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
25	KNR 5-08 0302-d.4 01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm obmiar = 74 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.084r-g/szt	r-g	6.216	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszki izolacyjne podtynkowe 60 pogłębione 1.02szt/szt	szt	75.480	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
26	KNR 5-08 0303-d.4 02	Montaż bezśrubowy i podłączenie puszek z tworzywa sztucznego 4-wylotowych o wymiarach 75x75 dla przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> obmiar = 36 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0525r-g/szt	r-g	1.890	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.3257r-g/szt	r-g	11.725	0.000	0.00		
3*		-- M -- Puszki 3-wlotowe z tworzywa sztucznego o wymiarach 75x75mm 1.02szt/szt	szt	36.720	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
27	KNR 5-08 0304-d.4 03	Montaż bezśrubowy odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kablowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej obmiar = 15 15.000 5 5.000 3 3.000 3 3.000 RAZEM 26.000 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0525r-g/szt	r-g	1.365	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.2962r-g/szt	r-g	7.701	0.000	0.00		
3*		-- M -- Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 1.02szt/szt	szt	26.520	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
28	KNR 5-08 0307-d.4 02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1576r-g/szt	r-g	0.788	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne 1-bieg 16A, 250V p/t 1.02szt/szt	szt	5.100	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
29	KNR 5-08 0307-d.4 04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych (schodowych) 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 36 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2311r-g/szt	r-g	8.320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne schodowe 16A, 250V p/t 1.02szt/szt	szt	36.720	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
30	KNR 5-08 0307-d.4 04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych (schodowych) 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2311r-g/szt	r-g	1.849	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łącznik p/t krzyżowy podw.st.IP-20 1.02szt/szt	szt	8.160	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
31	KNR 5-08 0307-d.4 03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 46 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1891r-g/szt	r-g	8.699	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki instalacyjne świecznikowe 16A, 250V p/t 1.02szt/szt	szt	46.920	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
32	KNR 5-08 0308-d.4 07	Przyklejenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego - wył. 1-bieg. obmiar = 6 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Elektromonterzy gr.II 0.2416r-g/szt	r-g	1.450	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki bryzgoszczelne 1-bieg.16A, 250V p/t 1.02szt/szt	szt	6.120	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
33	KNR 5-08 0308-d.4 08	Przyklejenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego obmiar = 28 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3046r-g/szt	r-g	8.529	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe 16A, 250V p/t 1.02szt/szt	szt	28.560	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
34	KNR 5-08 0309-d.4 03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach obmiar = 396 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 2*0.1786=0.3572r-g/szt	r-g	141.451	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda podwójne 2P+Z 16A, 250V p/t 1.02szt/szt	szt	403.920	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
35	KNR 5-08 0309-d.4 07	Przyklejenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 obmiar = 38 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2731r-g/szt	r-g	10.378	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda pojedyncze z uziemnieniem bryzgoszczelne p/t 1.02szt/szt	szt	38.760	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
36	KNR 5-08 0309-d.4 08	Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2674r-g/szt	r-g	0.267	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo 3P+N+Z 16A(25)A nf 2622-126 stałe 1.02szt/szt	szt	1.020	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
37	KNR 5-08 0816-d.4 26	Podłączenie silników w obudowie specjalnej kablami 4-żyłowymi miedzianymi o przekroju do 6mm <sup>2</sup> obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 1.43r-g/szt	r-g	11.440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe 4szt/szt	szt	32.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
38	KNR 5-08 0813-d.4 01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce obmiar = 42 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.02r-g/szt	r-g	0.840	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

OSPRZĘT INSTALACYJNY			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA</b>						
39 d.5	KNNR 9 0305-03	Demontaż przewodów kabelkowych o przekroju żył do 30mm <sup>2</sup> układanych w korytkach i listwach instalacyjnych obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy 0.042r-g/m	r-g	16.800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
40 d.5	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - istn. obmiar = 600 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.075r-g/m	r-g	45.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
41 d.5	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazda wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego, natynkowego obmiar = 160 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.173r-g/szt	r-g	27.680	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
42 d.5	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm <sup>2</sup> przelotowych pojedynczych - istn. obmiar = 160 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.273r-g/szt.	r-g	43.680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
43 d.5	KNR-W 5-08 0115-04	Demontaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.528*0.5=0.264r-g/m	r-g	52.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
44 d.5	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton - istn. obmiar = 200 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.528r-g/m	r-g	105.600	0.000	0.00		
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kółki rozporowe plastikowe 5.4szt/m	szt	1080.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
45 d.5	KNR-W 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pod- tynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przeloto- wych pojedynczych n/t obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.273r-g/szt.	r-g	1.638	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda wtyczkowe 2P+Z 16A/250V DATA 1szt/szt.	szt	6.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
46 d.5	KNR 5-08 0309- 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natyn- kowych - analogia obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.1786r-g/szt.	r-g	1.072	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda komputerowe RJ-45 p/t podwójne kat.6 1.02szt/szt.	szt	6.120	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
47 d.5	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.528r-g/m	r-g	25.344	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kanał instalacyjny BRN70130 1.04m/m	m	49.920	0.000		0.00	
3*		Kółki rozporowe plastikowe 5.4szt/m	szt	259.200	0.000		0.00	
4*		Łącznik podstawy 0.5szt/m	szt	24.000	0.000		0.00	
5*		Pokrywa kanału instalacyjnego BRN70080 1.04m/m	m	49.920	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
48 d.5	KNR-W 5-08 0115-07	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - listwa przegro- dowa obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.089r-g/m	r-g	4.272	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przegroda M1043 1.04m/m	m	49.920	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
49	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych	szt.					
d.5	0314-05	obmiar = 20 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.401r-g/szt.	r-g	8.020	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka osprzętowa 70x70 BR 1.02szt/szt.	szt	20.400	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
50	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ką wewnętrzny	szt.					
d.5	0314-02	obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.141r-g/szt.	r-g	0.846	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe 2szt/szt.	szt	12.000	0.000		0.00	
3*		Kąt wewnętrzny G1211 9010 1.02szt/szt.	szt	6.120	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
51	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ką zewnętrzny	szt.					
d.5	0314-02	obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.141r-g/szt.	r-g	0.846	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe 2szt/szt.	szt	12.000	0.000		0.00	
3*		Kąt zewnętrzny G12129010 1.02szt/szt.	szt	6.120	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
52	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - końcówka kanału	szt.					
d.5	0314-02	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- Robocizna razem 0.141r-g/szt.	r-g	0.564	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe 2szt/szt.	szt	8.000	0.000		0.00	
3*		Końcówka kanału G1213 9010 1.02szt/szt.	szt	4.080	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
53	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - ką płaski	szt.					
d.5	0314-02	obmiar = 5 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.141r-g/szt.	r-g	0.705	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe 2szt/szt.	szt	10.000	0.000		0.00	
3*		Kąt płaski G1215 9010 1.02szt/szt.	szt	5.100	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
54 d.5	KNR-W 5-08 0314-02	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - maskownica przebieg obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.141r-g/szt.	r-g	1.128	0.000	0.00		
2*		-- M -- Maskownica przebieg G1513 9010 1szt/szt.	szt	8.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
55 d.5	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.075r-g/m	r-g	2.400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedziany YDY-750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	33.280	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
56 d.5	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 98 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.075r-g/m	r-g	7.350	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 1.04m/m	m	101.920	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
57 d.5	KNR 5-06 0705- 04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach obmiar = 6 końc.	końc.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.3083r-g/końc.	r-g	7.850	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
58 d.5	KNR AT-14 0111- 01	Wykonanie 1 pomiaru torów transmisyjnych UTP cat. 6 obmiar = 86 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monterzy 0.5r-g/pomiar	r-g	43.000	0.000	0.00		
2*		Monterzy 0.5r-g/pomiar	r-g	43.000	0.000	0.00		
3*		-- S -- Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego 0.298m-g/pomiar	m-g	25.628	0.000			0.00
4*		Środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	51.256	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
59 d.5		Dokumentacja powykonawcza, certyfikacja sieci obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie 24r-g	r-g	24.000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## OKABLOWANIE STRUKTURALNE I SIEĆ DEDYKOWANA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU</b>						
6.1		<b>INSTALACJA SSP</b>						
60 d.6.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 82 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	7.495	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-22mm 1.04m/m	m	85.280	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
61 d.6.1	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> - YnTKSY 1x2x0.8 obmiar = 580 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	20.126	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSY ekw 1x2x0,8 1.04m/m	m	603.200	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
62 d.6.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach- HDGs 2x1,5 obmiar = 82 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	4.477	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy HDGs 2x1,5 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	85.280	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
63 d.6.1	KNR 5-06 1602-05	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu zabezpieczającego akumulatory obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 2.24r-g/szt	r-g	2.240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Akumulator 2,2Ah 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
64 d.6.1	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 20NN na podłożu ceglanym obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 29.94r-g/szt	r-g	29.940	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Monterzy gr.IV 14.97r-g/szt	r-g	14.970	0.000	0.00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 4szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
4*		Centrala sygnalizacji pożarowej POLON 4900 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
65 d.6.1	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zasilacza obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 5.25r-g/szt	r-g	10.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Akumulator 17 Ah 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
66 d.6.1	KNR 5-06 1603-01	Zainstalowanie w centrali i przystawkach SAP dodatkowego pakietu transmisji alarmów PTA obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 0.62r-g/szt	r-g	1.240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł EKS 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
67 d.6.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu obmiar = 25 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	38.750	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka optyczna uniwersalna dymu DUR-4046 1szt/szt	szt	25.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
68 d.6.1	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu obmiar = 36 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	55.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka dwusensorowa (optyczna dymu + płomienia) DPR-4046 1szt/szt	szt	36.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
69 d.6.1	KNR 5-06 1607-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek, kołkami rozporowymi na podłożu z cegły obmiar = 61 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Monterzy gr.II 0.89r-g/szt	r-g	54.290	0.000	0.00		
2*		Monterzy gr.III 0.99r-g/szt	r-g	60.390	0.000	0.00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	122.000	0.000		0.00	
4*		Gniazdo czujki G-40 1szt/szt	szt	61.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
70 d.6.1	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, ręcznego ostrzegacza pożaru obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1r-g/szt	r-g	18.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk ROP4001 1szt/szt	szt	18.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
71 d.6.1	KNR 5-06 1602-04	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP Analogia -sygnalizator akustyczny obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 3r-g/szt	r-g	3.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator zewnętrzny SD-1 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
72 d.6.1	KNR 5-06 1602-04	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP Analogia -sygnalizator akustyczny obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 3r-g/szt	r-g	27.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Sygnalizator wewnętrzny SAL-4001 2szt/szt	szt	18.000	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	18.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
73 d.6.1	KNR 5-06 0705-01	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd o 3 stykach obmiar = 46 koniec	ko- niec					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 0.41r-g/koniec	r-g	18.860	0.000	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowane LC60 z topikiem TLR 157 0.003kg/koniec	kg	0.138	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74 d.6.1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach4 pary - współczynnik 0.2 obmiar = 4 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna razem 7.1052*0.2=1.42104r-g/odc.	r-g	5.684	0.000	0.00		
2*		-- S -- Megomierz 1.31*0.4=0.524m-g/odc.	m-g	2.096	0.000			0.00
3*		Mostek kablowy 0.68*0.4=0.272m-g/odc.	m-g	1.088	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
75 d.6.1	KNR 5-06 1614-04	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 5.83r-g/szt	r-g	11.660	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
76 d.6.1	KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 100 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 system	system					
1*		-- R -- Robotnicy 70.2r-g/system	r-g	70.200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
77 d.6.1	KNR 4-03 1132-05	Demontaż czujek - analogia obmiar = 23 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.231r-g/szt	r-g	5.313	0.000	0.00		
2*		-- M -- Opłata za złomowanie 1szt/szt	szt	23.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

				INSTALACJA SSP
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.2</b>		<b>INSTALACJA ODDYMIANIA</b>						
78 d.6.2	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> - YnTKSY 4x2x0.8 obmiar = 86 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	2.984	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YnTKSYekw 4x2x0,8 1.04m/m	m	89.440	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
79 d.6.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach- HDGs 3x1,5 obmiar = 82 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	4.477	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	85.280	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
80 d.6.2	KNR 5-06 1610-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym w zależności od podłoża, bez uruchomienia i sprawdzenia, na podłożu z cegły obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 2.17r-g/szt	r-g	19.530	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	18.000	0.000		0.00	
3*		Przycisk RT-42 1szt/szt	szt	9.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
81 d.6.2	KNR 5-06 1601-10	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 20NN na podłożu ceglanym obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 29.94r-g/szt	r-g	59.880	0.000	0.00		
2*		Monterzy gr.IV 14.97r-g/szt	r-g	29.940	0.000	0.00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 4szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
4*		Centralka dymowa 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
82 d.6.2	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu przekaźników pośredniczących obmiar = 2 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Monterzy gr.III 2.38*10=23.8r-g/szt	r-g	47.600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Moduł przekaźnikowy RT-42 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
83 d.6.2	KNR 7-08 0301-02	Montaż układów sterowania elektrycznego zaworem elektromagnetycznym, przepustnicą lub rezystorem - podłączenie siłowników obmiar = 4 układ	układ					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.IV 6.39r-g/układ	r-g	25.560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Siłownik elektromagnetyczny 1szt/układ	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 5%(od M)	%	5.000	0.000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.1m-g/układ	m-g	0.400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
84 d.6.2	KNR 5-06 1606-01	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, kołkami rozporowymi w gipsie lub gazobetonie obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.II 0.73r-g/szt	r-g	1.460	0.000	0.00		
2*		Monterzy gr.III 0.89r-g/szt	r-g	1.780	0.000	0.00		
3*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
4*		Gniazdo czujki G-40 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
85 d.6.2	KNR 5-06 1612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, optycznej czujki dymu obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 1.55r-g/szt	r-g	3.100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka optyczna uniwersalna dymu DUR-4046 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
86 d.6.2	KNR AL-01 0601-03	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 75 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 2 system	system					
1*		-- R -- Robotnicy 52.7r-g/system	r-g	105.400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87 d.6.2	KNR AL-01 0602-02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 4 elementach liniowych obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.81r-g/szt	r-g	3.240	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
88 d.6.2	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 5.75r-g/szt	r-g	11.500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
89 d.6.2	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla 10-parowego obmiar = 4 odcinek	odcinek					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 2.87r-g/odcinek	r-g	11.480	0.000	0.00		
2*		Monterzy gr.IV 4.24r-g/odcinek	r-g	16.960	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA ODDYMIANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAN I NAPADU</b>						
90	KNR AL-01 0102-d.7 02	Montaż modułowej centrali alarmowej o 16 liniach dozorowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 21.95r-g/szt	r-g	21.950	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płyta główna centrali INTEGRA-128 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
91	KNR AL-01 0109-d.7 01	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 10Ah obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.75r-g/szt	r-g	1.500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Akumulator 17 Ah 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
92	KNR AL-01 0114-d.7 02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.308r-g/szt	r-g	0.924	0.000	0.00		
2*		-- M -- Obudowa OPU-3P 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
93	KNR AL-01 0112-d.7 02	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 17W obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.54r-g/szt	r-g	5.080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Transformator TR 60 VA 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
94	KNR AL-01 0113-d.7 04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.73r-g/szt	r-g	3.730	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ekspander CA 64E 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
95	KNR AL-01 0113-d.7 04	Montaż modułu adresowego do 8 adresów obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.73r-g/szt	r-g	3.730	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Ekspander CA 64EPS 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
96 d.7 01	KNR AL-01 0302-	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 1 wejściem kontrolowanym obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7.87r-g/szt	r-g	15.740	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ekspander czytników CA-64 SR 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
97 d.7 02	KNR AL-01 0302-	Montaż kontrolera (sterownika) dostępu z 2 wejściami kontrolowanymi obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 11.81r-g/szt	r-g	47.240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ekspander czytników CA-64 SR 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
98 d.7 03	KNR AL-01 0112-	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 32W obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 3.02r-g/szt	r-g	12.080	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz buforowy APS-30 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
99 d.7 05	KNR AL-01 0201-	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i mikrofalowej obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.24r-g/szt	r-g	6.720	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka COBALT PLUS 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
100 d.7 05	KNR AL-01 0201-	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni i mikrofalowej obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.24r-g/szt	r-g	4.480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka COBALT PLUS 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
101	KNR AL-01 0202-d.7 01	Montaż akustycznej czujki stłuczenia szkła obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.08r-g/szt	r-g	2.160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka tłuczenia szkła 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
102	KNR AL-01 0203-d.7 01	Montaż czujki otwarcia kontaktronowej powierzchniowej obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.14r-g/szt	r-g	9.120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czujka magnetyczna S-4 1szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
103	KNNR 5 0306-02 d.7	Montaż przycisku napadowego obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158r-g/szt	r-g	0.316	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk napadowy PNK-1 1.02szt/szt	szt	2.040	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
104	KNNR 5 0306-02 d.7	Montaż przycisku przyzywowego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.158r-g/szt	r-g	0.158	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk "medyk" 1.02szt/szt	szt	1.020	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
105	KNR AL-01 0301-d.7 03	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 6.39r-g/szt	r-g	19.170	0.000	0.00		
2*		-- M -- Klawiatura INT-KLDD-BL 1szt/szt	szt	3.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
106	KNR AL-01 0301-d.7 03	Montaż czytnika identyfikującego PIN-kod z wbudowaną klawiaturą obmiar = 7 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 6.39r-g/szt	r-g	44.730	0.000	0.00		
2*		-- M -- Klawiatura INT-SCR-BL 1szt/szt	szt	7.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
107	KNR AL-01 0303-d.7 02	Zainstalowanie karty zbliżeniowej - analogia obmiar = 40 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 0.62r-g/szt	r-g	24.800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Karta zbliżeniowa 1szt/szt	szt	40.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
108	KNR 5-08 0307-d.7 02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1576r-g/szt	r-g	0.315	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przycisk wyjścia awaryjnego D-108 1.02szt/szt	szt	2.040	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
109	KNR AL-01 0304-d.7 02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.51r-g/szt	r-g	5.020	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zwora elektromagnetyczna 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
110	KNR AL-01 0108-d.7 05	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 7.36r-g/szt	r-g	7.360	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
111	KNR AL-01 0307-d.7 01	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) klawiatury obsługującej PIN-kod obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.8r-g/szt	r-g	5.400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
112	KNR AL-01 0307-d.7 04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.33r-g/szt	r-g	6.990	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
113	KNR 5-06 0705-d.7 03	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd o 7 stykach obmiar = 12 koniec	ko-niec					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 0.94r-g/koniec	r-g	11.280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157 0.007kg/koniec	kg	0.084	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
114	KNR 5-06 0702-d.7 05	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 7 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski obmiar = 12 kabel	kabel					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 0.27r-g/kabel	r-g	3.240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 z topikiem TLR 157 0.0035kg/kabel	kg	0.042	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
115	KNR 5-01 1310-d.7 01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 4 pary - współczynnik 0.2 obmiar = 12 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna razem 7.1052*0.2=1.42104r-g/odc.	r-g	17.052	0.000	0.00		
2*		-- S -- Megomierz 1.31*0.4=0.524m-g/odc.	m-g	6.288	0.000			0.00
3*		Mostek kablowy 0.68*0.4=0.272m-g/odc.	m-g	3.264	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
116	KNR AL-01 0601-d.7 02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 100 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 system	sys-tem					
1*		-- R -- Robotnicy 70.2r-g/system	r-g	70.200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
117	KNR AL-01 0604-d.7 02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego o 48 elementach liniowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 11.5r-g/szt	r-g	11.500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
118	KNR AL-01 0701-d.7 01	Montaż standardowego zestawu PC z oprogramowaniem systemowym obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 33.7r-g/szt	r-g	33.700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Komputer;procesor min. Inter CoreIDuo2, RAM min. 1GB, karta graficzna dwumonitorowa, system operac. Windows 7 w wersji 32bit 1kpl/szt	kpl	1.000	0.000		0.00	
3*		Monitor LCD 19" SMT-1923P Samsung 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
119	KNR AL-01 0702-d.7 04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności do 20MB obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.48r-g/szt	r-g	1.480	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oprogramowanie InPro BMS 4.0 Profesional MI 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
120	KNR 5-08 0214-d.7 01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> -YTKSY 3x2x0.5 obmiar = 320 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	17.472	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSYekw 3x2x0,5c 1.04m/m	m	332.800	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
121	KNR 5-08 0214-d.7 01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> -YTKSY 1x2x0.5 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	0.655	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x0,8c 1.04m/m	m	12.480	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
122	KNR 5-08 0107-d.7 01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - Peschel 18 obmiar = 16 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	1.462	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rury instalacyjne typu Peschel śr.18mm 1.04m/m	m	16.640	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
123 d.7	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiumowych) o przekroju do 6mm <sup>2</sup> (12mm <sup>2</sup> dla Al) w powłoce polwinitowej - OMY 2x1 obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0347r-g/m	r-g	0.416	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód Cu oponowy OMY 2x0,75 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	12.480	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
124 d.7	KNR 5-06 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 10 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski obmiar = 12 końc.	końc.					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.3152r-g/końc.	r-g	3.782	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
125 d.7	KNR 5-06 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 10 stykach obmiar = 12 końc.	końc.					
1*		-- R -- Robocizna razem 1.3083r-g/końc.	r-g	15.700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA SYGNALIZACJI WŁAMAŃ I NAPADU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		<b>INSTALACJA DOMOFONOWA</b>						
126 d.8	KNR 5-14 0515-03	Montaż transformatorów wyrównawczych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.9*0.955=0.8595r-g/szt	r-g	1.719	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.III 0.07*0.955=0.06685r-g/szt	r-g	0.134	0.000	0.00		
3*		Elektromonterzy gr.IV 0.13*0.955=0.12415r-g/szt	r-g	0.248	0.000	0.00		
4*		-- M -- Transformator 900/230 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
127 d.8	KNR 5-08u1 0400-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, tablicy przyzewowej instalacji przyzewowej /domofonu/ obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 2.5r-g/kpl	r-g	5.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Panel przywoławczy 1szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
128 d.8	KNR 5-08u1 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Unifon obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.85r-g/kpl	r-g	1.700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Unifon ATLANTICO 1132/35 1szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Podstawa skośna na biurko 1szt/kpl	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/kpl	szt	4.000	0.000		0.00	
5*		Wkręty 2szt/kpl	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
129 d.8	KNR 5-08u1 0400-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej, aparatu odbiorczego instalacji przyzewowej /domofonu/ - Unifon obmiar = 2 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy 0.85r-g/kpl	r-g	1.700	0.000	0.00		
2*		-- M -- Videodomofon 2szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/kpl	szt	4.000	0.000		0.00	
4*		Wkręty 2szt/kpl	szt	4.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
130 d.8	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektrozaczepu w wykonaniu standard jako elektromechanicznego elementu blokującego obmiar = 2 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 1.43r-g/szt	r-g	2.860	0.000	0.00		
2*		-- M -- Elektrozaczep 1440RF 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Listwa elektrozaczepu 904G 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
131 d.8	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznego (blokowego) zamka jako elementu blokującego obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.51r-g/szt	r-g	5.020	0.000	0.00		
2*		-- M -- Samozamknięty 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
132 d.8	KNR 5-08 0214-01	Układanie w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo na gotowych uchwytach bezśrubowych przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinilowej o przekroju do 6mm <sup>2</sup> -UTP 4x2x0.5 obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0546r-g/m	r-g	6.552	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 1.04m/m	m	124.800	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
133 d.8	KNR 5-06 0702-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 10 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski obmiar = 8 kabel	kabel					
1*		-- R -- Monterzy gr.III 0.32r-g/kabel	r-g	2.560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Spoivo cynowo-olowiane LC60 z topikiem TLR 157 0.005kg/kabel	kg	0.040	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
134 d.8	KNR AL-01 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu (próby pomontażowe) elektromechanicznych elementów blokujących obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 2.33r-g/szt	r-g	4.660	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## INSTALACJA DOMOFONOWA

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		<b>INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ</b>						
135 d.9	KNNR 5 0110-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych z PCW (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych do podłoża ceglanego 50x40 obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.442r-g/m	r-g	13.260	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwy elektroinstalacyjne naścienne z PCW LN 50.30 1.04m/m	m	31.200	0.000		0.00	
3*		Kółki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	81.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
136 d.9	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0914r-g/m	r-g	3.290	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-22mm 1.04m/m	m	37.440	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
137 d.9	KNNR 5 0212-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm <sup>2</sup> w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YASp obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.0845r-g/m	r-g	4.056	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel współosiowy CCTV YAS-75 0,8/3,7 + 2x0,75 1.04m/m	m	49.920	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
138 d.9	KNR 5-06 0707-02	Zarabianie i podłączanie do gniazd współosiowych kabli o średnicy 10mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.43r-g/szt	r-g	0.860	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wtyk F 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
139 d.9	KNR 5-06 0710-02	Montaż wtyków współosiowych na kablach o średnicy 10mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.98r-g/szt	r-g	1.960	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Wtyk BNC 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
140	KNR AL-01 0501-d.9 01	Montaż wewnętrznej kamery TVU obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 3.36r-g/szt	r-g	3.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kamera kolorowa SCV-4250P 1kpl/szt	kpl	1.000	0.000		0.00	
3*		Kółki rozporowe plastikowe z wkrętami 2szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
141	KNR AL-01 0503-d.9 04	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.87r-g/szt	r-g	2.870	0.000	0.00		
2*		-- M -- Recyfrowy 16 wej SRD-1650D z dyskiem 2x1TB 1szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
142	KNR AL-01 0112-d.9 02	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 17W obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 2.54r-g/szt	r-g	15.240	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zasilacz 12V AWZ 522 PULSAR 1szt/szt	szt	6.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
143	KNR AL-01 0601-d.9 06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 200 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 system	sys-tem					
1*		-- R -- Robocizna razem 140.4r-g/system	r-g	140.400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
144	KNR AL-01 0506-d.9 01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.85r-g/szt	r-g	1.850	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
145	KNR 5-01 1310-d.9 01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach4 pa-ry - współczynnik 0.2 obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- Robocizna razem 7.1052*0.2=1.42104r-g/odc.	r-g	1.421	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- Megomierz 1.31*0.4=0.524m-g/odc.	m-g	0.524	0.000			0.00
3*		Mostek kablowy 0.68*0.4=0.272m-g/odc.	m-g	0.272	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
146	KNR AL-01 0506-d.9 01	Uruchomienie linii transmisji wizji systemu TVU obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnicy 1.85r-g/szt	r-g	18.500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
147	KNR AL-01 0601-d.9 02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 50 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1 system	sys-tem					
1*		-- R -- Robotnicy 35.1r-g/system	r-g	35.100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA TELEWIZJI DOZOROWEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		<b>WYMIANA AGREGATU I MONTAŻ URZĄDZEŃ</b>						
148 d.10		Montaż, dostawa i uruchomienie agregatu prądowórczego 160kVA obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 278r-g/kpl	r-g	278.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Agregat prądowórczy 160 kVA, z automatyką, SZR w osobnej szafie 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
149 d.10		Rozładunek agregatu - czas pracy podnośnika obmiar = 8 m-g	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
150 d.10		Montaż układu wentylacji obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 16r-g/kpl	r-g	16.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Czerpnia i wyrzutnia ścienna z przepustnicą i napędem 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
151 d.10		Montaż układu wentylacji obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 8r-g/kpl	r-g	8.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Układ wydechowy 1szt/kpl	szt	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
152 d.10		Montaż systemu obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 16r-g/kpl	r-g	16.000	0.000	0.00		
2*		-- M -- System ochrony przed niedmiernym stężeniem gazów spalinowych 1kpl/kpl	kpl	1.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
153 d.10		Demontaż agregatu - czas pracy podnośnika obmiar = 8 m-g	m-g					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
154 d.10	KNR 4-04 1107-03	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym obmiar = 2 t  -- R --	t					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robocizna razem 0.68r-g/t	r-g	1.360	0.000	0.00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0.69m-g/t	m-g	1.380	0.000			0.00
3*		Żuraw samochodowy 5-6t 0.38m-g/t	m-g	0.760	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
155 d.10	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km obmiar = 2 t	t					
1*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5t 0.72*9=6.48m-g/t	m-g	12.960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
156 d.10	KNR 5-08 0702-02	Osadzenie w gotowych otworach z zabetonowaniem konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg na ścianie - 2 mocowania obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1828r-g/szt	r-g	2.194	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wysięgnik pod korytka WTL 100 1szt/szt	szt	12.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
157 d.10	KNR 5-08 0701-03	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 1 mocowanie obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0882r-g/szt	r-g	0.353	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konstrukcje stalowe 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
158 d.10	KNR 5-08 0705-07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.1576r-g/m	r-g	1.891	0.000	0.00		
2*		-- M -- Korytko X 111-11 U 575 1m/m	m	12.000	0.000		0.00	
3*		Łączniki do koryt 0.5szt/m	szt	6.000	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
159 d.10	KNR 5-08 0705-09	Przykręcenie pokryw do korytek "U575" o szerokości 100mm obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0945r-g/m	r-g	1.134	0.000	0.00		
2*		-- M -- Pokrywy do korytek X 111 1m/m	m	12.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
160 d.10	KNR 5-08 0705-10	Wykonanie łuku na korytku o szerokości 100mm obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.84r-g/szt	r-g	3.360	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki łukowy korytka 100 1szt/szt	szt	4.000	0.000		0.00	
3*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
161 d.10	KNR 5-10 0107-05	Ręczne układanie w kanałach odkrywanych kabli wielożyłowych o masie do 5,5kg/m, bez mocowania -YKY 4x185 obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.3015r-g/m	r-g	4.824	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x150 mm2 1m/m	m	16.000	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC40 0.0008kg/m	kg	0.013	0.000		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.004dm³/m	dm³	0.064	0.000		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.024kg/m	kg	0.384	0.000		0.00	
6*		Lakier asfaltowy 0.0012dm³/m	dm³	0.019	0.000		0.00	
7*		Opaski kablowe OKi 0.05szt/m	szt	0.800	0.000		0.00	
8*		Sznur azbestowy pleciony suchy d=10mm 0.0025kg/m	kg	0.040	0.000		0.00	
9*		Taśma Denso izolacyjna 0.0014m²/m	m²	0.022	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
11*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.107	0.000			0.00
12*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.0046m-g/m	m-g	0.074	0.000			0.00
13*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0046m-g/m	m-g	0.074	0.000			0.00
14*		Żuraw samochodowy 4t 0.0046m-g/m	m-g	0.074	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
162 d.10	KNR 5-10 0114-02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m - YKSY 14x1 obmiar = 16 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1273r-g/m	r-g	2.037	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV, 14x1,5mm2 1m/m	m	16.000	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC40 0.0004kg/m	kg	0.006	0.000		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.005dm³/m	dm³	0.080	0.000		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.640	0.000		0.00	
6*		Opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	1.280	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.107	0.000			0.00
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.070	0.000			0.00
10*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0044m-g/m	m-g	0.070	0.000			0.00
11*		Żuraw samochodowy 4t 0.0044m-g/m	m-g	0.070	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
163 d.10 01	KNR 5-10 0114-	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wie- łożyłowych o masie do 0,5kg/m- YKY 5x4 obmiar = 16 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0947r-g/m	r-g	1.515	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2 1m/m	m	16.000	0.000		0.00	
3*		Spoivo cynowo-ołowiane LC40 0.0002kg/m	kg	0.003	0.000		0.00	
4*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.003dm³/m	dm³	0.048	0.000		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.0361kg/m	kg	0.578	0.000		0.00	
6*		Opaski kablowe OKi 0.08szt/m	szt	1.280	0.000		0.00	
7*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9t 0.0067m-g/m	m-g	0.107	0.000			0.00
9*		Przyczepa do przewożenia kabli 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.069	0.000			0.00
10*		Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) 0.0043m-g/m	m-g	0.069	0.000			0.00
11*		Żuraw samochodowy 4t 0.0043m-g/m	m-g	0.069	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
164 d.10 09	KNR 5-10 0604-	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napiecie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 185mm2 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 4.76r-g/szt	r-g	9.520	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu 4szt/szt	szt	8.000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU) 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe OKi 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		Przewód Cu "L" 16mm2 0.6m/szt	m	1.200	0.000		0.00	
6*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC40 0.08kg/szt	kg	0.160	0.000		0.00	
7*		Wazelina techniczna 0.2kg/szt	kg	0.400	0.000		0.00	
8*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.4dm³/szt	dm³	0.800	0.000		0.00	
9*		Końcówki kablowe B-311 16mm2 0.5szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
10*		Pasta do lutowania PAL-1 0.02kg/szt	kg	0.040	0.000		0.00	
11*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
165 d.10 03	KNR 5-10 0602-	Obróbka na sucho kabli energetycznych jednożyłowych miedzianych, na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, o przekroju żyły do 120mm2 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.78r-g/szt	r-g	1.560	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU) 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Opaski kablowe OKi 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
5*		Przewód Cu "L" 16mm2 0.4m/szt	m	0.800	0.000		0.00	
6*		Spoiwo cynowo-ołowiane LC40 0.05kg/szt	kg	0.100	0.000		0.00	
7*		Benzyna do ekstrakcji luzem 0.3dm³/szt	dm³	0.600	0.000		0.00	
8*		Końcówki kablowe B-311 16mm2 0.5szt/szt	szt	1.000	0.000		0.00	
9*		Wazelina techniczna 0.05kg/szt	kg	0.100	0.000		0.00	
10*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
166 d.10 04	KNR 5-10 0605-	Obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancierza 16-żyłowych obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 2.76r-g/szt	r-g	5.520	0.000	0.00		
2*		-- M -- Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU) 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
3*		Opaski kablowe OKi 1szt/szt	szt	2.000	0.000		0.00	
4*		Oznaczniki niepalne na przewody 16.8szt/szt	szt	33.600	0.000		0.00	
5*		Wazelina techniczna 0.05kg/szt	kg	0.100	0.000		0.00	
6*		Materiały pomocnicze (od M) 2%(od M)	%	2.000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	Cena jednostkowa:		0.000			0.000	0.000	0.000
167	KNR 5-08 0813-d.10 03	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.0263r-g/szt	r-g	0.053	0.000	0.00		
	Razem koszty bezpośrednie:					0.000	0.000	0.000
	Jednostkowe koszty bezpośrednie:		0.000			0.000	0.000	0.000
	Cena jednostkowa:		0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

WYMIANA AGREGATU I MONTAŻ URZĄDZEŃ			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>		<b>ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE</b>						
168 d.11	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 obmiar = 68 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2993r-g/szt	r-g	20.352	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
169 d.11	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm obmiar = 42 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.5303r-g/szt	r-g	22.273	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
170 d.11	KNR 4-03 1001-23	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RiP29, RiS29, RL37 w podłożu ceglanym obmiar = 160 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2688r-g/m	r-g	43.008	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
171 d.11	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0798r-g/m	r-g	31.920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
172 d.11	KNR 5 0114-03	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w stropie - rura o średnicy do 29mm obmiar = 68 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.84r-g/szt	r-g	57.120	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura winidurowa RL-28 0.3m/szt	m	20.400	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa 0.07m³/szt	m³	4.760	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
173 d.11	KNR 5 0114-06	Montaż przepustów rurowych hermetycznych w ścianie - rura o średnicy do 21mm obmiar = 21 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.86r-g/szt	r-g	18.060	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura inst.z PCW sztywna, średnia RS-22mm 0.3m/szt	m	6.300	0.000		0.00	
3*		Zaprawa cementowa 0.06m³/szt	m³	1.260	0.000		0.00	
4*		Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
174 d.11	KNR 4-03 1107-07	Demontaż rur instalacyjnych płaszczowych o średnicy do 48mm w instalacji natynkowej w podłożu betonowym i innym obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0945r-g/m	r-g	1.890	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
175 d.11	KNR 4-03 1114-03	Demontaż przewodów o przekroju do 150mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0525r-g/m	r-g	2.100	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
176 d.11	KNR 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o przekroju żył do 6mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.0315r-g/m	r-g	0.630	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
177 d.11	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek okrągłych z 4 wylotami z tworzyw sztucznych i metalowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2,5mm <sup>2</sup> obmiar = 60 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.4935r-g/szt	r-g	29.610	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
178 d.11	KNR 4-03 1122-04	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych 2+0 biegunowych do 63A obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.231r-g/szt	r-g	0.462	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
179 d.11	KNR 4-03 1124-02	Demontaż podtynkowych wyłączników, przełączników 2-biegunowych lub grupowych, 1-wylotowych do 10A obmiar = 40 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.2153r-g/szt	r-g	8.612	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
180 d.11	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5m <sup>2</sup> obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.483r-g/szt	r-g	0.966	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
181 d.11	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 40 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1995r-g/szt	r-g	7.980	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
182 d.11	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 30 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.555r-g/szt	r-g	16.650	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
183 d.11	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 400 m	m					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.063r-g/m	r-g	25.200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
184 d.11	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2+0 biegów nowych do 63A obmiar = 100 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1785r-g/szt	r-g	17.850	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
185 d.11	KNR 4-03 1011-07	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0,10dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.II 0.1512r-g/szt	r-g	0.302	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12</b>		<b>BADANIA I POMIARY</b>						
186 d.12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego obmiar = 48 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.65r-g/pomiar	r-g	31.200	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.65r-g/pomiar	r-g	31.200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
187 d.12	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego obmiar = 6 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.88r-g/pomiar	r-g	5.280	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.88r-g/pomiar	r-g	5.280	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
188 d.12	KNR 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej - za 1 pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.62r-g/pomiar	r-g	0.620	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.62r-g/pomiar	r-g	0.620	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
189 d.12	KNR 4-03 1205-02	Dopłata za następne badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej obmiar = 3 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.28r-g/pomiar	r-g	0.840	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.28r-g/pomiar	r-g	0.840	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
190 d.12	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za 1 pomiar obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.25r-g/pomiar	r-g	0.250	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.25r-g/pomiar	r-g	0.250	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
191 d.12	KNR 4-03 1205-06	Dopłata za następne badanie skuteczności zerowania obmiar = 654 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Elektromonterzy gr.III 0.14r-g/pomiar	r-g	91.560	0.000	0.00		
2*		Elektromonterzy gr.IV 0.14r-g/pomiar	r-g	91.560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0.000		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.000		0.000	0.000	0.000
192 d.12	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 1 pomiar	po- miar					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnicy 0.33r-g/pomiar	r-g	0.330	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
193 d.12	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego obmiar = 17 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- Robotnicy 0.27r-g/pomiar	r-g	4.590	0.000	0.00		
2*		-- M -- Materiały pomocnicze (od M) 2.5%(od M)	%	2.500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000
194 d.12		Pomiary natężenia oświetlenia obmiar = 88 szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna razem 0.6r-g/szt	r-g	52.800	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.000			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

## BADANIA I POMIARY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł