
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej - część szkolna i sali gimnastycznej
ADRES INWESTYCJI: dz. o nr ewid. 66/5, 66/6, 66/7 i 66/8, ul. Wesoła 2, 26-652 Cerekiew, obręb ewid. Cerekiew Kolonia 0025, jednostka ewid. Zakrzew 142513_2, powiat radomski, województwo mazowieckie
NAZWA INWESTORA: Gmina Zakrzew
ADRES INWESTORA: Zakrzew 51, 26-652 Zakrzew
BRANŻE: br Elektryczna i teletechniczna
DATA OPRACOWANIA: 18.03.2019r.

POZIOM CEN: 1 kw. 2019 Intercenbud + kalkulacje własne

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł
PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzenia kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. Nr 130 poz.1389).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz.U. Nr 202 poz. 2072)

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

18.03.2019r.

Data zatwierdzenia

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Spis treści		2
Tabela elementów scalonych		3
Przedmiar		4
1 Etap I SALA I ZAPLECZE		4
2 Etap II POZOSTAŁA CZĘŚĆ BUDYNKU		7
Kosztorys uproszczony		20
1 Etap I SALA I ZAPLECZE		20
2 Etap II POZOSTAŁA CZĘŚĆ BUDYNKU		22
Szczegółowy kosztorys		32
1 Etap I SALA I ZAPLECZE		32
2 Etap II POZOSTAŁA CZĘŚĆ BUDYNKU		44
Podsumowanie		84
Zestawienie robocizny		85
Zestawienie materiałów		85
Zestawienie sprzętu		87
Zestawienie odpadów		88
Zestawienie pozycji kosztorysu		89

Zakrzew

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %	PTE opis	PTE j.m.	PTE ilość	PTE Wartość
1	Etap I SALA I ZAPLECZE	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.1	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.2	Koryta kablowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
1.3	Instalacja uziemiająca	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
2	Etap II POZOSTAŁA CZĘŚĆ BUDYNKU	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
2.1	Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
2.2	Koryta kablowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
2.3	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
2.4	Instalacja uziemiająca i odgromowa	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
2.5	Montaż systemu przyzywowego w WC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
2.6	Instalacja oddymiania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
2.7	Instalacja okablowania strukturalnego LAN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
2.8	System kontroli dostępu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
2.9	Sieci zewnętrzne elektryczne (oświetlenie i przyłącze energetyczne)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
2.10	Instalacja dzwonka szkolnego	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00 %				
	VAT 0%							0,00	0,00 %				
	Kosztorys brutto							0,00	0,00 %				

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zakrzew
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Zakrzew					
1		Etap I SALA I ZAPLECZE			
1.1		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych			
1 d.1.1	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		110	kpl.	110	
				RAZEM	110
2 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. A1	kpl.		
		12	kpl.	12	
				RAZEM	12
3 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. Z1	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
4 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 20 (AW01)	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
5 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 21 (AW02)	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
6 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW08	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
7 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW09	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
8 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C1	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
9 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C3	kpl.		
		37	kpl.	37	
				RAZEM	37
10 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. E2	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
11 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. F1	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
12 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. CO2	kpl.		
		12	kpl.	12	
				RAZEM	12
13 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. CO3	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
14 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW02	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
15 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW04	kpl.		
		2	kpl.	2	

Zakrzew
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2
16 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AWZ1	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
17 d.1.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
18 d.1.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x1,5mm2	m		
		1550	m	1 550	
				RAZEM	1 550
19 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x2,5mm2	m		
		650	m	650	
				RAZEM	650
20 d.1.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 4x1,5mm2	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
21 d.1.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
22 d.1.1	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
23 d.1.1	KNNR 5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
24 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
25 d.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Krotność = 2	szt.		
		36	szt.	36	
				RAZEM	36
26 d.1.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
27 d.1.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 2	szt.		
		32	szt.	32	
				RAZEM	32
28 d.1.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP20	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
29 d.1.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik monostabilny IP44	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
30 d.1.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP44	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Zakrzew
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik schodowy IP44	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
32 d.1.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
33 d.1.1	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - punkt elektryczno-logiczny ozn. PEL 1	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
34 d.1.1	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - punkt elektryczno-logiczny ozn. PEL 2	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
35 d.1.1	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - stacjonarny zestaw zasilający SZZ	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
36 d.1.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP20	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
37 d.1.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe podwójne IP20	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
38 d.1.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP44	szt.		
		19	szt.	19	
				RAZEM	19
39 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1	
				RAZEM	1
40 d.1.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		42	prób	42	
				RAZEM	42
1.2		Koryta kablowe			
41 d.1.2	kalk. własna	Wytyczenie tras kablowych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
42 d.1.2	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt Krotność = 2	szt		
		45	szt	45	
				RAZEM	45
43 d.1.2	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		45	szt.	45	
				RAZEM	45

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		45	szt.	45	
				RAZEM	45
45 d.1.2	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K300H60	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
46 d.1.2	Kalkulacja własna	Wykonanie szczelnych przejść do budynku	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
1.3		Instalacja uziemiająca			
47 d.1.3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
48 d.1.3	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 25mm ²	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
49 d.1.3	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 6mm ²	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
50 d.1.3	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 4mm ²	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
51 d.1.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
52 d.1.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
53 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2		Etap II POZOSTAŁA CZĘŚĆ BUDYNKU			
2.1		Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające			
54 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RGS	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
55 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RP01	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
56 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RP11	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
57 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RP21	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
58 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RK	szt.		

Zakrzew
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
59 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RPOZ	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
60 d.2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewody YDY 5x2,5mm2	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
61 d.2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewody YDY 5x4mm2	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
62 d.2.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewody YDY 5x10mm2	m		
		95	m	95	
				RAZEM	95
63 d.2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 5x6mm2	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
64 d.2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 5x10mm2	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
65 d.2.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 5x16mm2	m		
		450	m	450	
				RAZEM	450
66 d.2.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x25 mm	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
67 d.2.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ppoż	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
68 d.2.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody NKGs 3x1,5mm2	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
69 d.2.1	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
70 d.2.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		116	pomi ar	116	
				RAZEM	116
71 d.2.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		21	pomi ar	21	
				RAZEM	21

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.2.1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		1	prób .	1	
				RAZEM	1
73 d.2.1	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		
		61	prób .	61	
				RAZEM	61
2.2		Koryta kablowe			
74 d.2.2	kalk. własna	Wytyczenie tras kablowych	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
75 d.2.2	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt Krotność = 2	szt		
		140	szt	140	
				RAZEM	140
76 d.2.2	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		140	szt.	140	
				RAZEM	140
77 d.2.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		140	szt.	140	
				RAZEM	140
78 d.2.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - koryta K100H60	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
79 d.2.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryta K200H60	m		
		65	m	65	
				RAZEM	65
80 d.2.2	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - koryta K300H60	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
81 d.2.2	Kalkulacja własna	Wykonanie szczelnych przejść do budynku	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
2.3		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych			
82 d.2.3	kalk. własna	Przewody grzewcze na dach	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
83 d.2.3	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
		351	kpl.	351	
				RAZEM	351
84 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 20 (AW01)	kpl.		
		35	kpl.	35	
				RAZEM	35
85 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 21 (AW02)	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8

Zakrzew
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 22 (AW04)	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
87 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C1	kpl.		
		100	kpl.	100	
				RAZEM	100
88 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C2	kpl.		
		13	kpl.	13	
				RAZEM	13
89 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C3	kpl.		
		37	kpl.	37	
				RAZEM	37
90 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C4	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
91 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C5	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
92 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. E1	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
93 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. E2	kpl.		
		21	kpl.	21	
				RAZEM	21
94 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. E3	kpl.		
		35	kpl.	35	
				RAZEM	35
95 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. F1	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
96 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. F2	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
97 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW06	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
98 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW05	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
99 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW03	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
100 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW07	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
101 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW01	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
102 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW02	kpl.		
		8	kpl.	8	
				RAZEM	8
103 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW03	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
104 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW04	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
105 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AWZ1	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
106 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. CO1	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
107 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. CO2	kpl.		
		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
108 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. CO3	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
109 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. CO5	kpl.		
		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
110 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. Z1	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
111 d.2.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych	m		
		1000	m	1 000	
				RAZEM	1 000
112 d.2.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x1,5mm2	m		
		4200	m	4 200	
				RAZEM	4 200
113 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x2,5mm2	m		
		2560	m	2 560	
				RAZEM	2 560
114 d.2.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 4x1,5mm2	m		
		950	m	950	
				RAZEM	950
115 d.2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1000	m	1 000	
				RAZEM	1 000
116 d.2.3	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500

Zakrzew
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2.3	KNNR 5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500
118 d.2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		500	m	500	
				RAZEM	500
119 d.2.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Krotność = 2	szt.		
		101	szt.	101	
				RAZEM	101
120 d.2.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		19	szt.	19	
				RAZEM	19
121 d.2.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 2	szt.		
		81	szt.	81	
				RAZEM	81
122 d.2.3	KNR 4-03 0403-01	Puszki przyłączeniowe Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
123 d.2.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP20	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
124 d.2.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP44	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
125 d.2.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik świecznikowy IP20	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
126 d.2.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik schodowy IP20	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
127 d.2.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik schodowy IP44	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
128 d.2.3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
129 d.2.3	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - punkt elektryczno-logiczny ozn. PEL 1	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
130 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP20	szt.		
		33	szt.	33	
				RAZEM	33
131 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe podwójne IP20	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
132 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP44	szt.		
		26	szt.	26	
				RAZEM	26
133 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe podwójne IP44	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
134 d.2.3	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali monitoringu opraw awaryjnych i ewakuacyjnych	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
135 d.2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		
		1	prób	1	
				RAZEM	1
136 d.2.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		
		109	prób	109	
				RAZEM	109
2.4		Instalacja uziemiająca i odgromowa			
137 d.2.4	KSNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach	m		
		285	m	285	
				RAZEM	285
138 d.2.4	KSNR 5 0601-06	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody naprężane pionowe, poziome i skośne	m		
		570	m	570	
				RAZEM	570
139 d.2.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		50	szt.	50	
				RAZEM	50
140 d.2.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
141 d.2.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
142 d.2.4	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12
143 d.2.4	KNR 5-08 0622-05	Montaż masztów odgromowych h=1m	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
144 d.2.4	KNR 5-08 0622-05	Montaż masztów odgromowych h=2m	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6

Zakrzew
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.2.4	KNR 5-08 0622-05	Montaż masztów odgromowych h=3m	szt.		
		17	szt.	17	
				RAZEM	17
146 d.2.4	KNR 5-08 0622-05	Montaż masztów odgromowych h=4m	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
147 d.2.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
148 d.2.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
149 d.2.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
150 d.2.4	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 25mm ²	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
151 d.2.4	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 6mm ²	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
152 d.2.4	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 4mm ²	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
153 d.2.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
154 d.2.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
155 d.2.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
156 d.2.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
2.5		Montaż systemu przyzywowego w WC			
157 d.2.5	KNR 5-08 0602-13	Montaż systemu przyzywowego w WC	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.6		Instalacja oddymiania			
158 d.2.6	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - centrala oddymiania	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
159 d.2.6	KNR AL-01 0404-05	Montaż podstaw pod czujki	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12

Zakrzew
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.2.6	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - czuja dymu	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
161 d.2.6	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisków oddymiania	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
162 d.2.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YnTKSY 1x2x0,8mm2	m		
		290	m	290	
				RAZEM	290
163 d.2.6	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		1	lin.	1	
				RAZEM	1
164 d.2.6	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.7		Instalacja okablowania strukturalnego LAN			
165 d.2.7	kalk. własna	Instalacja telefoniczna	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
166 d.2.7	kalk. własna	Centrale telefoniczne	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
167 d.2.7	kalk. własna	Punkty dostępne Wi-Fi	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
168 d.2.7	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych - szafa LDF	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
169 d.2.7	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda komputerowe RJ45	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
170 d.2.7	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda komputerowe SC/APC	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
171 d.2.7	KNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
172 d.2.7	KNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż złącza SC/APC	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
173 d.2.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		400	m	400	
				RAZEM	400

Zakrzew
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174 d.2.7	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		1000	m	1 000	
				RAZEM	1 000
175 d.2.7	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kable S/FTP kat. 7	m		
		800	m	800	
				RAZEM	800
176 d.2.7	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel światłowodowy 2E/125 G657A1 LSOH	m		
		300	m	300	
				RAZEM	300
177 d.2.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		400	m	400	
				RAZEM	400
178 d.2.7	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc		
		20	końc	20	
				RAZEM	20
179 d.2.7	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		16	pomi ar	16	
				RAZEM	16
180 d.2.7	KNR AT-10 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda tłumiennościowa	pomi ar		
		4	pomi ar	4	
				RAZEM	4
181 d.2.7	KNR AL-01 0603-03 analogia	Uruchomienie i pomiary linii - do 8 adresów	lin.		
		4	lin.	4	
				RAZEM	4
182 d.2.7	KNR AL-01 0604-06 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.8		System kontroli dostępu			
183 d.2.8	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala systemu KD	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
184 d.2.8	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza SKD	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
185 d.2.8	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
186 d.2.8	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
187 d.2.8	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - czytnik kontroli dostępu	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188 d.2.8	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
189 d.2.8	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
190 d.2.8	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
191 d.2.8	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód YTDY 8x0,5mm ²	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
192 d.2.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
193 d.2.8	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc		
		9	końc	9	
				RAZEM	9
194 d.2.8	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		
		9	pomi ar	9	
				RAZEM	9
195 d.2.8	KNR AL-01 0603-04 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		
		2	lin.	2	
				RAZEM	2
196 d.2.8	KNR AL-01 0604-05 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.9		Sieci zewnętrzne elektryczne (oświetlenie i przyłącze energetyczne)			
197 d.2.9	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
198 d.2.9	KSNR 9 0801-10	Demontaż istniejącego ZK z kablem wielożyłowym o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
199 d.2.9	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
200 d.2.9	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
201 d.2.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120

Zakrzew
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
202 d.2.9	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
203 d.2.9	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKXS 4x150mm ²	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
204 d.2.9	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		190	m	190	
				RAZEM	190
205 d.2.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		190	m	190	
				RAZEM	190
206 d.2.9	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		
		190	m	190	
				RAZEM	190
207 d.2.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YAKXS 4x25mm ²	m		
		240	m	240	
				RAZEM	240
208 d.2.9	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m		
		240	m	240	
				RAZEM	240
209 d.2.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy 6m	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
210 d.2.9	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik pojedynczy	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
211 d.2.9	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik podwójny	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
212 d.2.9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
213 d.2.9	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 6 m bez wysięgnika - przewody YDY 3x2,5mm ²	kpl.p rzew .		
		16	kpl.p rzew .	16	
				RAZEM	16
214 d.2.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mmv - rura typu DVK110	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
215 d.2.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mmv - rura typu SRS110	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
216 d.2.9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		

Zakrzew
Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	odc.	10	
				RAZEM	10
217 d.2.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
218 d.2.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
219 d.2.9	Kalkulacja własna	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2.10		Instalacja dzwonka szkolnego			
220 d.2.10	Kalkulacja własna	Instalacja dzwonka szkolnego	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: Zakrzew						
1		Etap I SALA I ZAPLECZE				
1.1		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych				
1 d.1.1	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.	110	0,00	0,00
		przedmiar = 110 kpl.				
2 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. A1	kpl.	12	0,00	0,00
		przedmiar = 12 kpl.				
3 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. Z1	kpl.	8	0,00	0,00
		przedmiar = 8 kpl.				
4 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 20 (AW01)	kpl.	8	0,00	0,00
		przedmiar = 8 kpl.				
5 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 21 (AW02)	kpl.	2	0,00	0,00
		przedmiar = 2 kpl.				
6 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW08	kpl.	5	0,00	0,00
		przedmiar = 5 kpl.				
7 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW09	kpl.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 kpl.				
8 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C1	kpl.	7	0,00	0,00
		przedmiar = 7 kpl.				
9 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C3	kpl.	37	0,00	0,00
		przedmiar = 37 kpl.				
10 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. E2	kpl.	4	0,00	0,00
		przedmiar = 4 kpl.				
11 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. F1	kpl.	2	0,00	0,00
		przedmiar = 2 kpl.				
12 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. CO2	kpl.	12	0,00	0,00
		przedmiar = 12 kpl.				
13 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. CO3	kpl.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 kpl.				
14 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW02	kpl.	7	0,00	0,00
		przedmiar = 7 kpl.				
15 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW04	kpl.	2	0,00	0,00
		przedmiar = 2 kpl.				
16 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AWZ1	kpl.	8	0,00	0,00
		przedmiar = 8 kpl.				
17 d.1.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	300	0,00	0,00
		przedmiar = 300 m				
18 d.1.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x1,5mm2	m	1 550	0,00	0,00
		przedmiar = 1 550 m				
19 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x2,5mm2	m	650	0,00	0,00
		przedmiar = 650 m				
20 d.1.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 4x1,5mm2	m	250	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = 250 m				
21 d.1.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	300	0,00	0,00
		przedmiar = 300 m				
22 d.1.1	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22	m	100	0,00	0,00
		przedmiar = 100 m				
23 d.1.1	KNNR 5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm	m	100	0,00	0,00
		przedmiar = 100 m				
24 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	100	0,00	0,00
		przedmiar = 100 m				
25 d.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Krotność = 2	szt.	36	0,00	0,00
		przedmiar = 36 szt.				
26 d.1.1	KNNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	4	0,00	0,00
		przedmiar = 4 szt.				
27 d.1.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 2	szt.	32	0,00	0,00
		przedmiar = 32 szt.				
28 d.1.1	KNNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP20	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
29 d.1.1	KNNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik monostabilny IP44	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
30 d.1.1	KNNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP44	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
31 d.1.1	KNNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik schodowy IP44	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
32 d.1.1	KNNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.	4	0,00	0,00
		przedmiar = 4 szt.				
33 d.1.1	KNNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - punkt elektryczno-logiczny ozn. PEL 1	szt.	2	0,00	0,00
		przedmiar = 2 szt.				
34 d.1.1	KNNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - punkt elektryczno-logiczny ozn. PEL 2	szt.	2	0,00	0,00
		przedmiar = 2 szt.				
35 d.1.1	KNNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - stacjonarny zestaw zasilający SZZ	szt.	2	0,00	0,00
		przedmiar = 2 szt.				
36 d.1.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP20	szt.	2	0,00	0,00
		przedmiar = 2 szt.				
37 d.1.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe podwójne IP20	szt.	11	0,00	0,00
		przedmiar = 11 szt.				
38 d.1.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP44	szt.	19	0,00	0,00
		przedmiar = 19 szt.				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
39 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 prób.				
40 d.1.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób	42	0,00	0,00
		przedmiar = 42 prób.				
Razem dział: Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych						0,00
1.2		Koryta kablowe				
41 d.1.2	kalk. własna	Wytyczenie tras kablowych	kpl	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 kpl				
42 d.1.2	KNNR 5-08 0501-04	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt Krotność = 2	szt	45	0,00	0,00
		przedmiar = 45 szt				
43 d.1.2	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.	45	0,00	0,00
		przedmiar = 45 szt.				
44 d.1.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	45	0,00	0,00
		przedmiar = 45 szt.				
45 d.1.2	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - koryta K300H60	m	45	0,00	0,00
		przedmiar = 45 m				
46 d.1.2	Kalkulacja własna	Wykonanie szczelnych przejść do budynku	kpl.	5	0,00	0,00
		przedmiar = 5 kpl.				
Razem dział: Koryta kablowe						0,00
1.3		Instalacja uziemiająca				
47 d.1.3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - lokalna szyna wyrównawcza	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
48 d.1.3	KNNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 25mm ²	m	10	0,00	0,00
		przedmiar = 10 m				
49 d.1.3	KNNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 6mm ²	m	10	0,00	0,00
		przedmiar = 10 m				
50 d.1.3	KNNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 4mm ²	m	10	0,00	0,00
		przedmiar = 10 m				
51 d.1.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
52 d.1.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	3	0,00	0,00
		przedmiar = 3 szt.				
53 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
Razem dział: Instalacja uziemiająca						0,00
Razem dział: Etap I SALA I ZAPLECZE						0,00
2		Etap II POZOSTAŁA CZĘŚĆ BUDYNKU				
2.1		Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające				
54 d.2.1	KNNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RGS	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
55 d.2.1	KNNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RP01	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
56 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RP11	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
57 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RP21	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
58 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RK	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
59 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RPOZ	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
60 d.2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewody YDY 5x2,5mm ²	m	35	0,00	0,00
		przedmiar = 35 m				
61 d.2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewody YDY 5x4mm ²	m	60	0,00	0,00
		przedmiar = 60 m				
62 d.2.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewody YDY 5x10mm ²	m	95	0,00	0,00
		przedmiar = 95 m				
63 d.2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 5x6mm ²	m	30	0,00	0,00
		przedmiar = 30 m				
64 d.2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 5x10mm ²	m	30	0,00	0,00
		przedmiar = 30 m				
65 d.2.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 5x16mm ²	m	450	0,00	0,00
		przedmiar = 450 m				
66 d.2.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x25 mm	m	90	0,00	0,00
		przedmiar = 90 m				
67 d.2.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ppoż	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
68 d.2.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody NKGs 3x1,5mm ²	m	25	0,00	0,00
		przedmiar = 25 m				
69 d.2.1	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt	6	0,00	0,00
		przedmiar = 6 szt				
70 d.2.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	116	0,00	0,00
		przedmiar = 116 pomiar				
71 d.2.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar	21	0,00	0,00
		przedmiar = 21 pomiar				
72 d.2.1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 prób.				
73 d.2.1	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .	61	0,00	0,00
		przedmiar = 61 prób.				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające						0,00
2.2		Koryta kablowe				
74 d.2.2	kalk. własna	Wytyczenie tras kablowych	kpl	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 kpl				
75 d.2.2	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt Krotność = 2	szt	140	0,00	0,00
		przedmiar = 140 szt				
76 d.2.2	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.	140	0,00	0,00
		przedmiar = 140 szt.				
77 d.2.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	140	0,00	0,00
		przedmiar = 140 szt.				
78 d.2.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K100H60	m	30	0,00	0,00
		przedmiar = 30 m				
79 d.2.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K200H60	m	65	0,00	0,00
		przedmiar = 65 m				
80 d.2.2	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K300H60	m	45	0,00	0,00
		przedmiar = 45 m				
81 d.2.2	Kalkulacja własna	Wykonanie szczelnych przejść do budynku	kpl.	7	0,00	0,00
		przedmiar = 7 kpl.				
Razem dział: Koryta kablowe						0,00
2.3		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych				
82 d.2.3	kalk. własna	Przewody grzewcze na dach	m	300	0,00	0,00
		przedmiar = 300 m				
83 d.2.3	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.	351	0,00	0,00
		przedmiar = 351 kpl.				
84 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 20 (AW01)	kpl.	35	0,00	0,00
		przedmiar = 35 kpl.				
85 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 21 (AW02)	kpl.	8	0,00	0,00
		przedmiar = 8 kpl.				
86 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 22 (AW04)	kpl.	8	0,00	0,00
		przedmiar = 8 kpl.				
87 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C1	kpl.	100	0,00	0,00
		przedmiar = 100 kpl.				
88 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C2	kpl.	13	0,00	0,00
		przedmiar = 13 kpl.				
89 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C3	kpl.	37	0,00	0,00
		przedmiar = 37 kpl.				
90 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C4	kpl.	4	0,00	0,00
		przedmiar = 4 kpl.				
91 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C5	kpl.	4	0,00	0,00
		przedmiar = 4 kpl.				
92 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. E1	kpl.	8	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = 8 kpl.				
93 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. E2	kpl.	21	0,00	0,00
		przedmiar = 21 kpl.				
94 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. E3	kpl.	35	0,00	0,00
		przedmiar = 35 kpl.				
95 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. F1	kpl.	6	0,00	0,00
		przedmiar = 6 kpl.				
96 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. F2	kpl.	7	0,00	0,00
		przedmiar = 7 kpl.				
97 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW06	kpl.	4	0,00	0,00
		przedmiar = 4 kpl.				
98 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW05	kpl.	4	0,00	0,00
		przedmiar = 4 kpl.				
99 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW03	kpl.	5	0,00	0,00
		przedmiar = 5 kpl.				
100 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW07	kpl.	3	0,00	0,00
		przedmiar = 3 kpl.				
101 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW01	kpl.	8	0,00	0,00
		przedmiar = 8 kpl.				
102 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW02	kpl.	8	0,00	0,00
		przedmiar = 8 kpl.				
103 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW03	kpl.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 kpl.				
104 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW04	kpl.	4	0,00	0,00
		przedmiar = 4 kpl.				
105 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AWZ1	kpl.	5	0,00	0,00
		przedmiar = 5 kpl.				
106 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. CO1	kpl.	4	0,00	0,00
		przedmiar = 4 kpl.				
107 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. CO2	kpl.	9	0,00	0,00
		przedmiar = 9 kpl.				
108 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. CO3	kpl.	6	0,00	0,00
		przedmiar = 6 kpl.				
109 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. CO5	kpl.	9	0,00	0,00
		przedmiar = 9 kpl.				
110 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. Z1	kpl.	5	0,00	0,00
		przedmiar = 5 kpl.				
111 d.2.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	1 000	0,00	0,00
		przedmiar = 1 000 m				
112 d.2.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x1,5mm2	m	4 200	0,00	0,00
		przedmiar = 4 200 m				
113 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x2,5mm2	m	2 560	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = 2 560 m				
114 d.2.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody YDY 4x1,5mm ²	m	950	0,00	0,00
		przedmiar = 950 m				
115 d.2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1 000	0,00	0,00
		przedmiar = 1 000 m				
116 d.2.3	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22	m	500	0,00	0,00
		przedmiar = 500 m				
117 d.2.3	KNNR 5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm	m	500	0,00	0,00
		przedmiar = 500 m				
118 d.2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	500	0,00	0,00
		przedmiar = 500 m				
119 d.2.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Krotność = 2	szt.	101	0,00	0,00
		przedmiar = 101 szt.				
120 d.2.3	KNNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	19	0,00	0,00
		przedmiar = 19 szt.				
121 d.2.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 2	szt.	81	0,00	0,00
		przedmiar = 81 szt.				
122 d.2.3	KNNR 4-03 0403-01	Puszki przyłączeniowe Krotność = 2	szt.	3	0,00	0,00
		przedmiar = 3 szt.				
123 d.2.3	KNNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP20	szt.	2	0,00	0,00
		przedmiar = 2 szt.				
124 d.2.3	KNNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP44	szt.	8	0,00	0,00
		przedmiar = 8 szt.				
125 d.2.3	KNNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik świecznikowy IP20	szt.	4	0,00	0,00
		przedmiar = 4 szt.				
126 d.2.3	KNNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik schodowy IP20	szt.	4	0,00	0,00
		przedmiar = 4 szt.				
127 d.2.3	KNNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik schodowy IP44	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
128 d.2.3	KNNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.	4	0,00	0,00
		przedmiar = 4 szt.				
129 d.2.3	KNNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - punkt elektryczno-logiczny ozn. PEL 1	szt.	4	0,00	0,00
		przedmiar = 4 szt.				
130 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP20	szt.	33	0,00	0,00
		przedmiar = 33 szt.				
131 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe podwójne IP20	szt.	14	0,00	0,00
		przedmiar = 14 szt.				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
132 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP44	szt.	26	0,00	0,00
		przedmiar = 26 szt.				
133 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe podwójne IP44	szt.	8	0,00	0,00
		przedmiar = 8 szt.				
134 d.2.3	KNNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali monitoringu opraw awaryjnych i ewakuacyjnych	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
135 d.2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 prób.				
136 d.2.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	109	0,00	0,00
		przedmiar = 109 prób.				
Razem dział: Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych						0,00
2.4		Instalacja uziemiająca i odgromowa				
137 d.2.4	KSNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach	m	285	0,00	0,00
		przedmiar = 285 m				
138 d.2.4	KSNR 5 0601-06	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody naprężane pionowe, poziome i skośne	m	570	0,00	0,00
		przedmiar = 570 m				
139 d.2.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	50	0,00	0,00
		przedmiar = 50 szt.				
140 d.2.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	9	0,00	0,00
		przedmiar = 9 szt.				
141 d.2.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	9	0,00	0,00
		przedmiar = 9 szt.				
142 d.2.4	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III	m	12	0,00	0,00
		przedmiar = 12 m				
143 d.2.4	KNNR 5-08 0622-05	Montaż masztów odgromowych h=1m	szt.	4	0,00	0,00
		przedmiar = 4 szt.				
144 d.2.4	KNNR 5-08 0622-05	Montaż masztów odgromowych h=2m	szt.	6	0,00	0,00
		przedmiar = 6 szt.				
145 d.2.4	KNNR 5-08 0622-05	Montaż masztów odgromowych h=3m	szt.	17	0,00	0,00
		przedmiar = 17 szt.				
146 d.2.4	KNNR 5-08 0622-05	Montaż masztów odgromowych h=4m	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
147 d.2.4	KNNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10	0,00	0,00
		przedmiar = 10 szt.				
148 d.2.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównawcza	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
149 d.2.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - lokalna szyna wyrównawcza	szt.	9	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		przedmiar = 9 szt.				
150 d.2.4	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 25mm ²	m	40	0,00	0,00
		przedmiar = 40 m				
151 d.2.4	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 6mm ²	m	30	0,00	0,00
		przedmiar = 30 m				
152 d.2.4	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 4mm ²	m	20	0,00	0,00
		przedmiar = 20 m				
153 d.2.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
154 d.2.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	8	0,00	0,00
		przedmiar = 8 szt.				
155 d.2.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
156 d.2.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	9	0,00	0,00
		przedmiar = 9 szt.				
Razem dział: Instalacja uziemiająca i odgromowa						0,00
2.5		Montaż systemu przyzywowego w WC				
157 d.2.5	KNR 5-08 0602-13	Montaż systemu przyzywowego w WC	kpl.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 kpl.				
Razem dział: Montaż systemu przyzywowego w WC						0,00
2.6		Instalacja oddymiania				
158 d.2.6	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - centrala oddymiania	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
159 d.2.6	KNR AL-01 0404-05	Montaż podstaw pod czujki	szt.	12	0,00	0,00
		przedmiar = 12 szt.				
160 d.2.6	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - czują dymu	szt.	2	0,00	0,00
		przedmiar = 2 szt.				
161 d.2.6	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisków oddymiania	szt.	2	0,00	0,00
		przedmiar = 2 szt.				
162 d.2.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - YnTKSY 1x2x0,8mm ²	m	290	0,00	0,00
		przedmiar = 290 m				
163 d.2.6	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 lin.				
164 d.2.6	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt				
Razem dział: Instalacja oddymiania						0,00
2.7		Instalacja okablowania strukturalnego LAN				
165 d.2.7	kalk. własna	Instalacja telefoniczna	kpl	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 kpl				
166 d.2.7	kalk. własna	Centrale telefoniczne	kpl	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 kpl				
167 d.2.7	kalk. własna	Punkty dostępne Wi-Fi	kpl	6	0,00	0,00
		przedmiar = 6 kpl				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
168 d.2.7	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych - szafa LDF	kpl.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 kpl.				
169 d.2.7	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda komputerowe RJ45	szt.	16	0,00	0,00
		przedmiar = 16 szt.				
170 d.2.7	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda komputerowe SC/APC	szt.	4	0,00	0,00
		przedmiar = 4 szt.				
171 d.2.7	KNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej	szt.	16	0,00	0,00
		przedmiar = 16 szt.				
172 d.2.7	KNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż złącza SC/APC	szt.	4	0,00	0,00
		przedmiar = 4 szt.				
173 d.2.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	400	0,00	0,00
		przedmiar = 400 m				
174 d.2.7	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m	1 000	0,00	0,00
		przedmiar = 1 000 m				
175 d.2.7	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kable S/FTP kat. 7	m	800	0,00	0,00
		przedmiar = 800 m				
176 d.2.7	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel światłowodowy 2E/125 G657A1 LSOH	m	300	0,00	0,00
		przedmiar = 300 m				
177 d.2.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	400	0,00	0,00
		przedmiar = 400 m				
178 d.2.7	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc	20	0,00	0,00
		przedmiar = 20 końc.				
179 d.2.7	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar	16	0,00	0,00
		przedmiar = 16 pomiar				
180 d.2.7	KNR AT-10 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda tłumiennościowa	pomi ar	4	0,00	0,00
		przedmiar = 4 pomiar				
181 d.2.7	KNR AL-01 0603-03 analogia	Uruchomienie i pomiary linii - do 8 adresów	lin.	4	0,00	0,00
		przedmiar = 4 lin.				
182 d.2.7	KNR AL-01 0604-06 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt				
Razem dział: Instalacja okablowania strukturalnego LAN						0,00
2.8	System kontroli dostępu					
183 d.2.8	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala systemu KD	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
184 d.2.8	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza SKD	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
185 d.2.8	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek	szt	4	0,00	0,00
		przedmiar = 4 szt				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
186 d.2.8	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	4	0,00	0,00
		przedmiar = 4 szt.				
187 d.2.8	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - czytnik kontroli dostępu	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
188 d.2.8	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur	m	100	0,00	0,00
		przedmiar = 100 m				
189 d.2.8	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	100	0,00	0,00
		przedmiar = 100 m				
190 d.2.8	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m	100	0,00	0,00
		przedmiar = 100 m				
191 d.2.8	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód YTDY 8x0,5mm ²	m	200	0,00	0,00
		przedmiar = 200 m				
192 d.2.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	200	0,00	0,00
		przedmiar = 200 m				
193 d.2.8	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc	9	0,00	0,00
		przedmiar = 9 końc.				
194 d.2.8	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar	9	0,00	0,00
		przedmiar = 9 pomiar				
195 d.2.8	KNR AL-01 0603-04 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.	2	0,00	0,00
		przedmiar = 2 lin.				
196 d.2.8	KNR AL-01 0604-05 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt				
Razem dział: System kontroli dostępu						0,00
2.9	Sieci zewnętrzne elektryczne (oświetlenie i przyłącze energetyczne)					
197 d.2.9	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	25	0,00	0,00
		przedmiar = 25 m				
198 d.2.9	KSNR 9 0801-10	Demontaż istniejącego ZK z kablem wielożyłowym o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	25	0,00	0,00
		przedmiar = 25 m				
199 d.2.9	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	25	0,00	0,00
		przedmiar = 25 m				
200 d.2.9	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	120	0,00	0,00
		przedmiar = 120 m				
201 d.2.9	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	120	0,00	0,00
		przedmiar = 120 m				
202 d.2.9	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	120	0,00	0,00
		przedmiar = 120 m				
203 d.2.9	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKXS 4x150mm ²	m	120	0,00	0,00
		przedmiar = 120 m				
204 d.2.9	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	190	0,00	0,00
		przedmiar = 190 m				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
205 d.2.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	190	0,00	0,00
		przedmiar = 190 m				
206 d.2.9	KNNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	190	0,00	0,00
		przedmiar = 190 m				
207 d.2.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YAKXS 4x25mm ²	m	240	0,00	0,00
		przedmiar = 240 m				
208 d.2.9	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	240	0,00	0,00
		przedmiar = 240 m				
209 d.2.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy 6m	szt.	10	0,00	0,00
		przedmiar = 10 szt.				
210 d.2.9	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik pojedynczy	szt.	4	0,00	0,00
		przedmiar = 4 szt.				
211 d.2.9	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik podwójny	szt.	6	0,00	0,00
		przedmiar = 6 szt.				
212 d.2.9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED	szt.	16	0,00	0,00
		przedmiar = 16 szt.				
213 d.2.9	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 6 m bez wysięgnika - przewody YDY 3x2,5mm ²	kpl.p rzew .	16	0,00	0,00
		przedmiar = 16 kpl.przew.				
214 d.2.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mmv - rura typu DVK110	m	20	0,00	0,00
		przedmiar = 20 m				
215 d.2.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mmv - rura typu SRS110	m	10	0,00	0,00
		przedmiar = 10 m				
216 d.2.9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	10	0,00	0,00
		przedmiar = 10 odc.				
217 d.2.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 szt.				
218 d.2.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	8	0,00	0,00
		przedmiar = 8 szt.				
219 d.2.9	Kalkulacja własna	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 kpl.				
Razem dział: Sieci zewnętrzne elektryczne (oświetlenie i przyłącze energetyczne)						0,00
2.10		Instalacja dzwonka szkolnego				
220 d.2.10	Kalkulacja własna	Instalacja dzwonka szkolnego	kpl.	1	0,00	0,00
		przedmiar = 1 kpl.				
Razem dział: Instalacja dzwonka szkolnego						0,00
Razem dział: Etap II POZOSTAŁA CZĘŚĆ BUDYNKU						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 0%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

Zakrzew
Szczegółowy kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS: Zakrzew								
1		Etap I SALA I ZAPLECZE						0,00
1.1		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych						0,00
1 d.1.1	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		0,00		110	0,00
1*	999	przedmiar = 110 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,13000	0,00	0,0000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								110 0,00
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. A1	kpl.		0,00		12	0,00
1*	999	przedmiar = 12 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. A1	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12 0,00
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. Z1	kpl.		0,00		8	0,00
1*	999	przedmiar = 8 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. Z1	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8 0,00
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 20 (AW01)	kpl.		0,00		8	0,00
1*	999	przedmiar = 8 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. 20	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8 0,00
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 21 (AW02)	kpl.		0,00		2	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	przedmiar = 2 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. 21	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2
Cena jednostkowa								0,00
6 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW08	kpl.		0,00		5	0,00
1*	999	przedmiar = 5 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. AW07	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5
Cena jednostkowa								0,00
7 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW09	kpl.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. AW07	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1
Cena jednostkowa								0,00
8 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C1	kpl.		0,00		7	0,00
1*	999	przedmiar = 7 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. C1	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7
Cena jednostkowa								0,00
9 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C3	kpl.		0,00		37	0,00
1*	999	przedmiar = 37 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
		--Materiały--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7350500	oprawa ozn. C3	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								37 0,00
Cena jednostkowa								
10 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. E2	kpl.		0,00		4	0,00
1*	999	przedmiar = 4 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. E2	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4 0,00
Cena jednostkowa								
11 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. F1	kpl.		0,00		2	0,00
1*	999	przedmiar = 2 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. F1	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2 0,00
Cena jednostkowa								
12 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. CO2	kpl.		0,00		12	0,00
1*	999	przedmiar = 12 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. CO2	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12 0,00
Cena jednostkowa								
13 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. CO3	kpl.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. CO3	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja								1
Cena jednostkowa								0,00
14 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW02	kpl.		0,00		7	0,00
1*	999	przedmiar = 7 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. AW07	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7
Cena jednostkowa								0,00
15 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW04	kpl.		0,00		2	0,00
1*	999	przedmiar = 2 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. AW07	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2
Cena jednostkowa								0,00
16 d.1.1	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AWZ1	kpl.		0,00		8	0,00
1*	999	przedmiar = 8 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. AW07	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8
Cena jednostkowa								0,00
17 d.1.1	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		0,00		300	0,00
1*	999	przedmiar = 300 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,10200	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								300
Cena jednostkowa								0,00
18 d.1.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x1,5mm2	m		0,00		1 550	0,00
1*	999	przedmiar = 1 550 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,06930	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7959999	--Materiały-- przewody YDY 3x1,5mm2	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 550
Cena jednostkowa								
19 d.1.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x2,5mm2	m		0,00		650	0,00
1*	999	przedmiar = 650 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,05460	0,00	0,0000		
2*	7920999	--Materiały-- przewody YDY 3x2,5mm2	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								650
Cena jednostkowa								
20 d.1.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 4x1,5mm2	m		0,00		250	0,00
1*	999	przedmiar = 250 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,06930	0,00	0,0000		
2*	7959999	--Materiały-- przewody YDY 4x1,5mm2	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								250
Cena jednostkowa								
21 d.1.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		0,00		300	0,00
1*	999	przedmiar = 300 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,03150	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								300
Cena jednostkowa								
22 d.1.1	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22	m		0,00		100	0,00
1*	999	przedmiar = 100 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,17800	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								100
Cena jednostkowa								
23 d.1.1	KNNR 5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm	m		0,00		100	0,00
1*	999	przedmiar = 100 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,25200	0,00	0,0000		
2*	7580099	--Materiały-- rurka elektroinstalacyjna	m	1,04000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								100 0,00
Cena jednostkowa								
24 d.1.1	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		0,00		100	0,00
1*	999	przedmiar = 100 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,05250	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								100 0,00
Cena jednostkowa								
25 d.1.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Krotność = 2	szt.		0,00		36	0,00
1*	999	przedmiar = 36 szt. --Robocizna-- robocizna 0,128 * 2 --Materiały--	r-g	0,25600	0,00	0,0000		
2*	0000000	materiały pomocnicze	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								36 0,00
Cena jednostkowa								
26 d.1.1	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		0,00		4	0,00
1*	999	przedmiar = 4 szt. --Robocizna-- robocizna 0,088 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,08404	0,00	0,0000		
2*	7540499	puszki bakelitowe	szt.	1,02000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4 0,00
Cena jednostkowa								
27 d.1.1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 2	szt.		0,00		32	0,00
1*	999	przedmiar = 32 szt. --Robocizna-- robocizna 0,495 * 2 --Materiały--	r-g	0,99000	0,00	0,0000		
2*	7540499	puszki bakelitowe 1,02 * 2	szt.	2,04000	0,00	0,0000		
3*	7540799	złączki elektroinstalacyjne 1,02 * 2	szt.	2,04000	0,00	0,0000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32 0,00
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28 d.1.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP20	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna 0,665 * 0,955	r-g	0,63508	0,00	0,0000		
2*	7519999	--Materiały-- łącznik 1-bieg. IP20	szt.	1,02000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,00
Cena jednostkowa								
29 d.1.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik monostabilny IP44	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna 0,665 * 0,955	r-g	0,63508	0,00	0,0000		
2*	7519999	--Materiały-- łącznik monostabilny IP44	szt.	1,02000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,00
Cena jednostkowa								
30 d.1.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP44	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna 0,665 * 0,955	r-g	0,63508	0,00	0,0000		
2*	7519999	--Materiały-- łącznik 1-bieg. IP44	szt.	1,02000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,00
Cena jednostkowa								
31 d.1.1	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik schodowy IP44	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna 0,665 * 0,955	r-g	0,63508	0,00	0,0000		
2*	7519999	--Materiały-- łącznik schodowy IP44	szt.	1,02000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,00
Cena jednostkowa								
32 d.1.1	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.		0,00		4	0,00
		przedmiar = 4 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,63000	0,00	0,0000		
2*	7059999	--Materiały-- czujnik ruchu	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4 0,00
Cena jednostkowa								
33 d.1.1	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - punkt elektryczno-logiczny ozn. PEL 1	szt.		0,00		2	0,00
1*	999	przedmiar = 2 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	3,65000	0,00	0,0000		
2*	7059999	--Materiały-- punkt elektryczno-logiczny ozn. PEL 1	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2 0,00
Cena jednostkowa								
34 d.1.1	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - punkt elektryczno-logiczny ozn. PEL 2	szt.		0,00		2	0,00
1*	999	przedmiar = 2 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	3,65000	0,00	0,0000		
2*	7059999	--Materiały-- punkt elektryczno-logiczny ozn. PEL 2	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2 0,00
Cena jednostkowa								
35 d.1.1	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - stacjonarny zestaw zasilający SZZ	szt.		0,00		2	0,00
1*	999	przedmiar = 2 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	3,65000	0,00	0,0000		
2*	7059999	--Materiały-- stacjonarny zestaw zasilający SZZ	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2 0,00
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
36 d.1.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP20	szt.		0,00		2	0,00
1*	999	przedmiar = 2 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,26300	0,00	0,0000		
2*	7530299	--Materiały-- gniazda wtyczkowe pojedyncze IP20	szt.	1,02000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2
Cena jednostkowa								0,00
37 d.1.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe podwójne IP20	szt.		0,00		11	0,00
1*	999	przedmiar = 11 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,26300	0,00	0,0000		
2*	7530299	--Materiały-- gniazda wtyczkowe podwójne IP20	szt.	1,02000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								11
Cena jednostkowa								0,00
38 d.1.1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP44	szt.		0,00		19	0,00
1*	999	przedmiar = 19 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,26300	0,00	0,0000		
2*	7530299	--Materiały-- gniazda wtyczkowe IP44	szt.	1,02000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								19
Cena jednostkowa								0,00
39 d.1.1	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 prób. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,33000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja								1
Cena jednostkowa								0,00
40 d.1.1	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		0,00		42	0,00
1*	999	przedmiar = 42 prób. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,27000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								42
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych								0,00
1.2	Koryta kablowe							0,00
41 d.1.2	kalk. własna	Wytyczenie tras kablowych	kpl		0,00		1	0,00
1*	0000164	przedmiar = 1 kpl --Materiały-- Wytyczenie tras kablowych	kpl	1,00000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1
Cena jednostkowa								0,00
42 d.1.2	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt Krotność = 2	szt		0,00		45	0,00
1*	999	przedmiar = 45 szt --Robocizna-- robocizna 0,28 * 0,955 * 2	r-g	0,53480	0,00	0,0000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe 2 * 2	szt	4,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								45
Cena jednostkowa								0,00
43 d.1.2	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		0,00		45	0,00
1*	999	przedmiar = 45 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,29450	0,00	0,0000		
2*	8321399	--Materiały-- uchwyt sufitowy	szt	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								45
Cena jednostkowa								0,00
44 d.1.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		0,00		45	0,00
1*	999	przedmiar = 45 szt. --Robocizna-- robocizna --Materiały--	r-g	0,29770	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	8340799	konstrukcje wsporcze	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								45 0,00
Cena jednostkowa								
45 d.1.2	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - koryta K300H60	m		0,00		45	0,00
1*	999	przedmiar = 45 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,18900	0,00	0,0000		
2*	8322200	--Materiały-- koryta K300H60	m	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								45 0,00
Cena jednostkowa								
46 d.1.2	Kalkulacja własna	Wykonanie szczelnych przejść do budynku	kpl.		0,00		5	0,00
		przedmiar = 5 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5 0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Koryta kablowe								0,00
1.3	Instalacja uziemiająca							0,00
47 d.1.3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - lokalna szyna wyrównawcza	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,63000	0,00	0,0000		
2*	7059999	--Materiały-- lokalna szyna wyrównawcza	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
48 d.1.3	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 25mm ²	m		0,00		10	0,00
1*	999	przedmiar = 10 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,05969	0,00	0,0000		
2*		0,0625 * 0,955 --Materiały-- przewody LgY 25mm ²	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,00900	0,00	0,0000		
4*	7640100	opaski kablowe	szt.	0,05000	0,00	0,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,0000		
		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,00670	0,00	0,0000		
6*	39511	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,00430	0,00	0,0000		
7*	39971							

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,00430	0,00	0,0000		
9*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,00430	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10 0,00
Cena jednostkowa								
49 d.1.3	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 6mm2	m		0,00		10	0,00
1*	999	przedmiar = 10 m --Robocizna-- robocizna 0,0625 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,05969	0,00	0,0000		
2*		przewody LgY 6mm2	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,00900	0,00	0,0000		
4*	7640100	opaski kablowe	szt.	0,05000	0,00	0,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,0000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,00670	0,00	0,0000		
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,00430	0,00	0,0000		
8*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,00430	0,00	0,0000		
9*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,00430	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10 0,00
Cena jednostkowa								
50 d.1.3	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 4mm2	m		0,00		10	0,00
1*	999	przedmiar = 10 m --Robocizna-- robocizna 0,0625 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,05969	0,00	0,0000		
2*		przewody LgY 4mm2	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,00900	0,00	0,0000		
4*	7640100	opaski kablowe	szt.	0,05000	0,00	0,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,0000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,00670	0,00	0,0000		
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,00430	0,00	0,0000		
8*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,00430	0,00	0,0000		
9*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,00430	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10 0,00
Cena jednostkowa								
51 d.1.3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,50000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja								1
Cena jednostkowa								0,00
52 d.1.3	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		0,00		3	0,00
1*	999	przedmiar = 3 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,28000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3
Cena jednostkowa								0,00
53 d.1.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	1,24000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Instalacja uziemiająca								0,00
Razem dział: Etap I SALA I ZAPLECZE								0,00
2								0,00
Etap II POZOSTAŁA CZĘŚĆ BUDYNKU								0,00
2.1								0,00
Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające								0,00
54 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RGS	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna 35,2 * 0,955	r-g	33,61600	0,00	0,0000		
2*	7029999	--Materiały-- rozdzielnica RGS	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1
Cena jednostkowa								0,00
55 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RP01	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna 16,5 * 0,955	r-g	15,75750	0,00	0,0000		
2*	7029999	--Materiały-- rozdzielnica RP01	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1
Cena jednostkowa								0,00
56 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RP11	szt.		0,00		1	0,00
		przedmiar = 1 szt. --Robocizna--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 16,5 * 0,955	r-g	15,75750	0,00	0,0000		
2*	7029999	--Materiały-- rozdzielnic RP11	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
57 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnic RP21	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna 16,5 * 0,955	r-g	15,75750	0,00	0,0000		
2*	7029999	--Materiały-- rozdzielnic RP21	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
58 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnic RK	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna 19 * 0,955	r-g	18,14500	0,00	0,0000		
2*	7029999	--Materiały-- rozdzielnic RK	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
59 d.2.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnic RPOZ	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna 12,5 * 0,955	r-g	11,93750	0,00	0,0000		
2*	7029999	--Materiały-- rozdzielnic ROZ	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
60 d.2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewody YDY 5x2,5mm2	m		0,00		35	0,00
1*	999	przedmiar = 35 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,11800	0,00	0,0000		
2*	7999999	--Materiały-- przewody YDY 5x2,5mm2	m	1,04000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,00500	0,00	0,0000		
4*	7640100	opaski kablowe	szt.	0,05000	0,00	0,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
		--Sprzęt--						
6*	39000	środek transportowy	m-g	0,00670	0,00	0,0000		
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,00440	0,00	0,0000		
8*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,00440	0,00	0,0000		
9*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,00440	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							35	0,00
Cena jednostkowa								
61 d.2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewody YDY 5x4mm2	m		0,00		60	0,00
		przedmiar = 60 m						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,11800	0,00	0,0000		
		--Materiały--						
2*	7999999	przewody YDY 5x4mm2	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,00500	0,00	0,0000		
4*	7640100	opaski kablowe	szt.	0,05000	0,00	0,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
		--Sprzęt--						
6*	39000	środek transportowy	m-g	0,00670	0,00	0,0000		
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,00440	0,00	0,0000		
8*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,00440	0,00	0,0000		
9*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,00440	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							60	0,00
Cena jednostkowa								
62 d.2.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewody YDY 5x10mm2	m		0,00		95	0,00
		przedmiar = 95 m						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,15500	0,00	0,0000		
		--Materiały--						
2*	7999999	przewody YDY 5x10mm2	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,00700	0,00	0,0000		
4*	7640100	opaski kablowe	szt.	0,05000	0,00	0,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
		--Sprzęt--						
6*	39000	środek transportowy	m-g	0,00670	0,00	0,0000		
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,00440	0,00	0,0000		
8*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,00440	0,00	0,0000		
9*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,00440	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							95	0,00
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
63 d.2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 5x6mm2	m		0,00		30	0,00
1*	999	przedmiar = 30 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,11800	0,00	0,0000		
2*	7999999	--Materiały-- kable YKY 5x6mm2	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,00500	0,00	0,0000		
4*	7640100	opaski kablowe	szt.	0,05000	0,00	0,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	2,50000		0,0000		
6*	39000	środek transportowy	m-g	0,00670	0,00	0,0000		
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,00440	0,00	0,0000		
8*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,00440	0,00	0,0000		
9*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,00440	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							30	0,00
Cena jednostkowa								
64 d.2.1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 5x10mm2	m		0,00		30	0,00
1*	999	przedmiar = 30 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,11800	0,00	0,0000		
2*	7999999	--Materiały-- kable YKY 5x10mm2	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,00500	0,00	0,0000		
4*	7640100	opaski kablowe	szt.	0,05000	0,00	0,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	2,50000		0,0000		
6*	39000	środek transportowy	m-g	0,00670	0,00	0,0000		
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,00440	0,00	0,0000		
8*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,00440	0,00	0,0000		
9*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,00440	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							30	0,00
Cena jednostkowa								
65 d.2.1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 5x16mm2	m		0,00		450	0,00
1*	999	przedmiar = 450 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,15500	0,00	0,0000		
2*	7999999	--Materiały-- kable YKY 5x16mm2	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,00700	0,00	0,0000		
4*	7640100	opaski kablowe	szt.	0,05000	0,00	0,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) --Sprzęt--	%	2,50000		0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*	39000	środek transportowy	m-g	0,00670	0,00	0,0000		
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,00440	0,00	0,0000		
8*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,00440	0,00	0,0000		
9*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,00440	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								450
Cena jednostkowa								
66 d.2.1	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x25 mm	m		0,00		90	0,00
1*	999	przedmiar = 90 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,30000	0,00	0,0000		
2*	999	robocizna --Materiały--	r-g	0,30000	0,00	0,0000		
3*	0000181	YKY 5x25 mm	m	1,04000	0,00	0,0000		
4*	0000073	Opaski kablowe	szt	0,05000	0,00	0,0000		
5*	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M) --Sprzęt--	%	2,50000		0,0000		
6*	00008	Środek transportowy	m-g	0,00670	0,00	0,0000		
7*	00002	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,00450	0,00	0,0000		
8*	00001	Ciągnik kołowy	m-g	0,00450	0,00	0,0000		
9*	00010	Żuraw samochodowy	m-g	0,00450	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								90
Cena jednostkowa								
67 d.2.1	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ppoż	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,90000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- przycisk ppoż	szt	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1
Cena jednostkowa								
68 d.2.1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody NKGs 3x1,5mm2	m		0,00		25	0,00
1*	999	przedmiar = 25 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,06930	0,00	0,0000		
2*	7959999	--Materiały-- przewody HDGs 3x1,5mm2	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								25
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
69 d.2.1	KNP 18 1301 -01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt		0,00		6	0,00
1*	999	przedmiar = 6 szt --Robocizna-- robocizna	r-g	6,30000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6
Cena jednostkowa								0,00
70 d.2.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		0,00		116	0,00
1*	999	przedmiar = 116 pomiar --Robocizna-- robocizna	r-g	1,30000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								116
Cena jednostkowa								0,00
71 d.2.1	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		0,00		21	0,00
1*	999	przedmiar = 21 pomiar --Robocizna-- robocizna	r-g	1,76000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								21
Cena jednostkowa								0,00
72 d.2.1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 prób. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,33000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1
Cena jednostkowa								0,00
73 d.2.1	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób .		0,00		61	0,00
1*	999	przedmiar = 61 prób. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,27000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								61
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Rozdzielnice elektryczne i wewnętrzne linie zasilające								0,00
2.2		Koryta kablowe						0,00
74 d.2.2	kalk. własna	Wytyczenie tras kablowych	kpl		0,00		1	0,00
		przedmiar = 1 kpl						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	0000164	--Materiały-- Wytyczenie tras kablowych	kpl	1,00000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
75 d.2.2	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt Krotność = 2	szt		0,00		140	0,00
1*	999	przedmiar = 140 szt --Robocizna-- robocizna 0,28 * 0,955 * 2	r-g	0,53480	0,00	0,0000		
2*	8990499	--Materiały-- kołki rozporowe 2 * 2	szt	4,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								140 0,00
Cena jednostkowa								
76 d.2.2	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		0,00		140	0,00
1*	999	przedmiar = 140 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,29450	0,00	0,0000		
2*	8321399	--Materiały-- uchwyt sufitowy	szt	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								140 0,00
Cena jednostkowa								
77 d.2.2	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		0,00		140	0,00
1*	999	przedmiar = 140 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,29770	0,00	0,0000		
2*	8340799	--Materiały-- konstrukcje wsporcze	szt	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								140 0,00
Cena jednostkowa								
78 d.2.2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - koryta K100H60	m		0,00		30	0,00
1*	999	przedmiar = 30 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,15800	0,00	0,0000		
2*	8322200	--Materiały-- korytka K100H60	m	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							30	0,00
Cena jednostkowa								
79 d.2.2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryta K200H60	m		0,00		65	0,00
1*	999	przedmiar = 65 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,18900	0,00	0,0000		
2*	8322200	--Materiały-- koryta K200H60	m	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							65	0,00
Cena jednostkowa								
80 d.2.2	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - koryta K300H60	m		0,00		45	0,00
1*	999	przedmiar = 45 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,18900	0,00	0,0000		
2*	8322200	--Materiały-- koryta K300H60	m	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							45	0,00
Cena jednostkowa								
81 d.2.2	Kalkulacja własna	Wykonanie szczelnych przejść do budynku	kpl.		0,00		7	0,00
		przedmiar = 7 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							7	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Koryta kablowe								0,00
2.3	Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych							0,00
82 d.2.3	kalk. własna	Przewody grzewcze na dach	m		0,00		300	0,00
1*	0000164	przedmiar = 300 m --Materiały-- Rolety plisowane w salach lekcyjnych	m	1,00000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							300	0,00
Cena jednostkowa								
83 d.2.3	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		0,00		351	0,00
1*	999	przedmiar = 351 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,13000	0,00	0,0000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							351	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
84 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 20 (AW01)	kpl.		0,00		35	0,00
1*	999	przedmiar = 35 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. 20	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							35	0,00
Cena jednostkowa								
85 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 21 (AW02)	kpl.		0,00		8	0,00
1*	999	przedmiar = 8 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. 21	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8	0,00
Cena jednostkowa								
86 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 22 (AW04)	kpl.		0,00		8	0,00
1*	999	przedmiar = 8 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. 22	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							8	0,00
Cena jednostkowa								
87 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C1	kpl.		0,00		100	0,00
1*	999	przedmiar = 100 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. C1	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							100	0,00
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
88 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C2	kpl.		0,00		13	0,00
1*	999	przedmiar = 13 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. C2	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								13 0,00
Cena jednostkowa								
89 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C3	kpl.		0,00		37	0,00
1*	999	przedmiar = 37 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. C3	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								37 0,00
Cena jednostkowa								
90 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C4	kpl.		0,00		4	0,00
1*	999	przedmiar = 4 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. C4	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4 0,00
Cena jednostkowa								
91 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C5	kpl.		0,00		4	0,00
1*	999	przedmiar = 4 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. C5	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4 0,00
Cena jednostkowa								
92 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. E1	kpl.		0,00		8	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	przedmiar = 8 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. E1	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8
Cena jednostkowa								0,00
93 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. E2	kpl.		0,00		21	0,00
1*	999	przedmiar = 21 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. E2	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								21
Cena jednostkowa								0,00
94 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. E3	kpl.		0,00		35	0,00
1*	999	przedmiar = 35 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. E3	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								35
Cena jednostkowa								0,00
95 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. F1	kpl.		0,00		6	0,00
1*	999	przedmiar = 6 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. F1	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6
Cena jednostkowa								0,00
96 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. F2	kpl.		0,00		7	0,00
1*	999	przedmiar = 7 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
		--Materiały--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7350500	oprawa ozn. F2	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7 0,00
Cena jednostkowa								
97 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW06	kpl.		0,00		4	0,00
1*	999	przedmiar = 4 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. AW06	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4 0,00
Cena jednostkowa								
98 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW05	kpl.		0,00		4	0,00
1*	999	przedmiar = 4 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. AW05	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4 0,00
Cena jednostkowa								
99 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW03	kpl.		0,00		5	0,00
1*	999	przedmiar = 5 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. AW03	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5 0,00
Cena jednostkowa								
100 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW07	kpl.		0,00		3	0,00
1*	999	przedmiar = 3 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. AW07	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja								3
Cena jednostkowa								0,00
101 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW01	kpl.		0,00		8	0,00
1*	999	przedmiar = 8 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. AW07	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8
Cena jednostkowa								0,00
102 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW02	kpl.		0,00		8	0,00
1*	999	przedmiar = 8 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. AW07	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8
Cena jednostkowa								0,00
103 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW03	kpl.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. AW07	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1
Cena jednostkowa								0,00
104 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW04	kpl.		0,00		4	0,00
1*	999	przedmiar = 4 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. AW07	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4
Cena jednostkowa								0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
105 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AWZ1	kpl.		0,00		5	0,00
1*	999	przedmiar = 5 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. AW07	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5
Cena jednostkowa								0,00
106 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. CO1	kpl.		0,00		4	0,00
1*	999	przedmiar = 4 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. CO1	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4
Cena jednostkowa								0,00
107 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. CO2	kpl.		0,00		9	0,00
1*	999	przedmiar = 9 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. CO2	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9
Cena jednostkowa								0,00
108 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. CO3	kpl.		0,00		6	0,00
1*	999	przedmiar = 6 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. CO3	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6
Cena jednostkowa								0,00
109 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. CO5	kpl.		0,00		9	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	przedmiar = 9 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. CO5	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9
Cena jednostkowa								0,00
110 d.2.3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. Z1	kpl.		0,00		5	0,00
1*	999	przedmiar = 5 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,86000	0,00	0,0000		
2*	7350500	--Materiały-- oprawa ozn. Z1	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								5
Cena jednostkowa								
111 d.2.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		0,00		1 000	0,00
1*	999	przedmiar = 1 000 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,10200	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 000
Cena jednostkowa								
112 d.2.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x1,5mm2	m		0,00		4 200	0,00
1*	999	przedmiar = 4 200 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,06930	0,00	0,0000		
2*	7959999	--Materiały-- przewody YDY 3x1,5mm2	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4 200
Cena jednostkowa								
113 d.2.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x2,5mm2	m		0,00		2 560	0,00
1*	999	przedmiar = 2 560 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,05460	0,00	0,0000		
2*	7920999	--Materiały-- przewody YDY 3x2,5mm2	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2 560
Cena jednostkowa								0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Cena jednostkowa								
114 d.2.3	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody YDY 4x1,5mm ²	m		0,00		950	0,00
1*	999	przedmiar = 950 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,06930	0,00	0,0000		
2*	7959999	--Materiały-- przewody YDY 4x1,5mm ²	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							950	0,00
Cena jednostkowa								
115 d.2.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		0,00		1 000	0,00
1*	999	przedmiar = 1 000 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,03150	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1 000	0,00
Cena jednostkowa								
116 d.2.3	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22	m		0,00		500	0,00
1*	999	przedmiar = 500 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,17800	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							500	0,00
Cena jednostkowa								
117 d.2.3	KNNR 5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm	m		0,00		500	0,00
1*	999	przedmiar = 500 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,25200	0,00	0,0000		
2*	7580099	--Materiały-- rurka elektroinstalacyjna	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							500	0,00
Cena jednostkowa								
118 d.2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		0,00		500	0,00
1*	999	przedmiar = 500 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,05250	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							500	0,00
Cena jednostkowa								
119 d.2.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny Krotność = 2	szt.		0,00		101	0,00
		przedmiar = 101 szt. --Robocizna--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,128 * 2	r-g	0,25600	0,00	0,0000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								101 0,00
Cena jednostkowa								
120 d.2.3	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		0,00		19	0,00
1*	999	przedmiar = 19 szt. --Robocizna-- robocizna 0,088 * 0,955	r-g	0,08404	0,00	0,0000		
2*	7540499	--Materiały-- puszki bakelitowe	szt.	1,02000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								19 0,00
Cena jednostkowa								
121 d.2.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Krotność = 2	szt.		0,00		81	0,00
1*	999	przedmiar = 81 szt. --Robocizna-- robocizna 0,495 * 2	r-g	0,99000	0,00	0,0000		
2*	7540499	--Materiały-- puszki bakelitowe 1,02 * 2	szt.	2,04000	0,00	0,0000		
3*	7540799	złączki elektroinstalacyjne 1,02 * 2	szt.	2,04000	0,00	0,0000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								81 0,00
Cena jednostkowa								
122 d.2.3	KNR 4-03 0403-01	Puszki przyłączeniowe Krotność = 2	szt.		0,00		3	0,00
1*	999	przedmiar = 3 szt. --Robocizna-- robocizna (0,3045+0,3066) * 2	r-g	1,22220	0,00	0,0000		
2*	7580799	--Materiały-- puszki przyłączeniowe 1,02 * 2	szt.	2,04000	0,00	0,0000		
3*	7090299	listwy zaciskowe 1,02 * 2	szt.	2,04000	0,00	0,0000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,00000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3 0,00
Cena jednostkowa								
123 d.2.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP20	szt.		0,00		2	0,00
		przedmiar = 2 szt. --Robocizna--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robocizna 0,665 * 0,955	r-g	0,63508	0,00	0,0000		
2*	7519999	--Materiały-- łącznik 1-bieg. IP20	szt.	1,02000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2
Cena jednostkowa								0,00
124 d.2.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP44	szt.		0,00		8	0,00
1*	999	przedmiar = 8 szt. --Robocizna-- robocizna 0,665 * 0,955	r-g	0,63508	0,00	0,0000		
2*	7519999	--Materiały-- łącznik 1-bieg. IP44	szt.	1,02000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8
Cena jednostkowa								0,00
125 d.2.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik świecznikowy IP20	szt.		0,00		4	0,00
1*	999	przedmiar = 4 szt. --Robocizna-- robocizna 0,665 * 0,955	r-g	0,63508	0,00	0,0000		
2*	7519999	--Materiały-- łącznik świecznikowy IP20	szt.	1,02000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4
Cena jednostkowa								0,00
126 d.2.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik schodowy IP20	szt.		0,00		4	0,00
1*	999	przedmiar = 4 szt. --Robocizna-- robocizna 0,665 * 0,955	r-g	0,63508	0,00	0,0000		
2*	7519999	--Materiały-- łącznik schodowy IP20	szt.	1,02000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4
Cena jednostkowa								0,00
127 d.2.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik schodowy IP44	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna 0,665 * 0,955	r-g	0,63508	0,00	0,0000		
2*	7519999	--Materiały-- łącznik schodowy IP44	szt.	1,02000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
128 d.2.3	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.		0,00		4	0,00
1*	999	przedmiar = 4 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,63000	0,00	0,0000		
2*	7059999	--Materiały-- czujnik ruchu	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4 0,00
Cena jednostkowa								
129 d.2.3	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - punkt elektryczno-logiczny ozn. PEL 1	szt.		0,00		4	0,00
1*	999	przedmiar = 4 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	3,65000	0,00	0,0000		
2*	7059999	--Materiały-- punkt elektryczno-logiczny ozn. PEL 1	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4 0,00
Cena jednostkowa								
130 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP20	szt.		0,00		33	0,00
1*	999	przedmiar = 33 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,26300	0,00	0,0000		
2*	7530299	--Materiały-- gniazda wtyczkowe pojedyncze IP20	szt.	1,02000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								33 0,00
Cena jednostkowa								
131 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe podwójne IP20	szt.		0,00		14	0,00
1*	999	przedmiar = 14 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,26300	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7530299	--Materiały-- gniazda wtyczkowe podwójne IP20	szt.	1,02000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								14
Cena jednostkowa								
132 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP44	szt.		0,00		26	0,00
1*	999	przedmiar = 26 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,26300	0,00	0,0000		
2*	7530299	--Materiały-- gniazda wtyczkowe IP44	szt.	1,02000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								26
Cena jednostkowa								
133 d.2.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - gniazda wtyczkowe podwójne IP44	szt.		0,00		8	0,00
1*	999	przedmiar = 8 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,26300	0,00	0,0000		
2*	7530299	--Materiały-- gniazda wtyczkowe podwójne IP44	szt.	1,02000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8
Cena jednostkowa								
134 d.2.3	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali monitoringu oprav awaryjnych i ewakuacyjnych	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	24,10000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- centrala monitoringu oprav awaryjnych i ewakuacyjnych	szt	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1
Cena jednostkowa								
135 d.2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób		0,00		1	0,00
		przedmiar = 1 prób.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,33000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
136 d.2.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób		0,00		109	0,00
		przedmiar = 109 prób.						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,27000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								109 0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych								0,00
2.4		Instalacja uziemiająca i odgromowa						0,00
137 d.2.4	KSNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach	m		0,00		285	0,00
		przedmiar = 285 m						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,34400	0,00	0,0000		
2*	1121099	--Materiały-- bednarka ocynkowana	m	1,08000	0,00	0,0000		
3*	7590300	wsporniki ściennie	szt.	1,01000	0,00	0,0000		
4*	7590799	złącza kontrolne	szt.	0,02000	0,00	0,0000		
5*	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,00600	0,00	0,0000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,00000		0,0000		
7*	72100	--Sprzęt-- spawarka	m-g	0,02940	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								285 0,00
Cena jednostkowa								
138 d.2.4	KSNR 5 0601-06	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody naprężane pionowe, poziome i skośne	m		0,00		570	0,00
		przedmiar = 570 m						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,41800	0,00	0,0000		
2*	1121399	--Materiały-- pręty stalowe ocynkowane	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	7590350	wsporniki naciągowe	szt.	0,08080	0,00	0,0000		
4*	7590360	wsporniki przelotowe	szt.	0,09090	0,00	0,0000		
5*	7590711	złączki przelotowe	szt.	0,12120	0,00	0,0000		
		kabłąkowe naprężające						
6*	7590640	złącza rynnowe	szt.	0,03000	0,00	0,0000		
7*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,00000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								570 0,00
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
139 d.2.4	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		0,00		50	0,00
1*	999	przedmiar = 50 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,32900	0,00	0,0000		
2*	72100	--Sprzęt-- spawarka	m-g	0,16400	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								50
Cena jednostkowa								0,00
140 d.2.4	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		0,00		9	0,00
1*	999	przedmiar = 9 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,24800	0,00	0,0000		
2*	72100	--Sprzęt-- spawarka	m-g	0,12400	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9
Cena jednostkowa								0,00
141 d.2.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		0,00		9	0,00
1*	999	przedmiar = 9 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,44900	0,00	0,0000		
2*	7590799	--Materiały-- złącza kontrolne	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9
Cena jednostkowa								0,00
142 d.2.4	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowychw gruncie kat. III	m		0,00		12	0,00
1*	999	przedmiar = 12 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,44700	0,00	0,0000		
2*	1101199	--Materiały-- pręt stalowy	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	7590799	złącza kontrolne	szt.	0,02000	0,00	0,0000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,00000		0,0000		
5*	28810	--Sprzęt-- wibromłot	m-g	0,20500	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								12
Cena jednostkowa								0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
143 d.2.4	KNR 5-08 0622-05	Montaż masztów odgromowych h=1m	szt.		0,00		4	0,00
1*	999	przedmiar = 4 szt. --Robocizna-- robocizna 2,26 * 0,955	r-g	2,15830	0,00	0,0000		
2*	7591199	--Materiały-- maszty odgromowe h=1m	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4
Cena jednostkowa								0,00
144 d.2.4	KNR 5-08 0622-05	Montaż masztów odgromowych h=2m	szt.		0,00		6	0,00
1*	999	przedmiar = 6 szt. --Robocizna-- robocizna 2,26 * 0,955	r-g	2,15830	0,00	0,0000		
2*	7591199	--Materiały-- maszty odgromowe h=2m	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6
Cena jednostkowa								0,00
145 d.2.4	KNR 5-08 0622-05	Montaż masztów odgromowych h=3m	szt.		0,00		17	0,00
1*	999	przedmiar = 17 szt. --Robocizna-- robocizna 3,26 * 0,955	r-g	3,11330	0,00	0,0000		
2*	7591199	--Materiały-- maszty odgromowe h=3m	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								17
Cena jednostkowa								0,00
146 d.2.4	KNR 5-08 0622-05	Montaż masztów odgromowych h=4m	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna 5,26 * 0,955	r-g	5,02330	0,00	0,0000		
2*	7591199	--Materiały-- maszty odgromowe h=4m	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1
Cena jednostkowa								0,00
147 d.2.4	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		0,00		10	0,00
1*	999	przedmiar = 10 szt. --Robocizna-- robocizna 0,4697 * 0,955	r-g	0,44856	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7590799	--Materiały-- złącza kontrolne	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10 0,00
Cena jednostkowa								
148 d.2.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównawcza	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,63000	0,00	0,0000		
2*	7059999	--Materiały-- główna szyna wyrównawcza	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
149 d.2.4	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - lokalna szyna wyrównawcza	szt.		0,00		9	0,00
1*	999	przedmiar = 9 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,63000	0,00	0,0000		
2*	7059999	--Materiały-- lokalna szyna wyrównawcza	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9 0,00
Cena jednostkowa								
150 d.2.4	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 25mm ²	m		0,00		40	0,00
1*	999	przedmiar = 40 m --Robocizna-- robocizna 0,0625 * 0,955	r-g	0,05969	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- przewody LgY 25mm ²	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,00900	0,00	0,0000		
4*	7640100	opaski kablowe	szt.	0,05000	0,00	0,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,0000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,00670	0,00	0,0000		
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,00430	0,00	0,0000		
8*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,00430	0,00	0,0000		
9*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,00430	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								40 0,00
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
151 d.2.4	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 6mm2	m		0,00		30	0,00
1*	999	przedmiar = 30 m --Robocizna-- robocizna 0,0625 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,05969	0,00	0,0000		
2*		przewody LgY 6mm2	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,00900	0,00	0,0000		
4*	7640100	opaski kablowe	szt.	0,05000	0,00	0,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,0000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,00670	0,00	0,0000		
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,00430	0,00	0,0000		
8*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,00430	0,00	0,0000		
9*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,00430	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								30
Cena jednostkowa								
152 d.2.4	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 4mm2	m		0,00		20	0,00
1*	999	przedmiar = 20 m --Robocizna-- robocizna 0,0625 * 0,955 --Materiały--	r-g	0,05969	0,00	0,0000		
2*		przewody LgY 4mm2	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,00900	0,00	0,0000		
4*	7640100	opaski kablowe	szt.	0,05000	0,00	0,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,00000		0,0000		
		--Sprzęt--						
6*	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,00670	0,00	0,0000		
7*	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,00430	0,00	0,0000		
8*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,00430	0,00	0,0000		
9*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,00430	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20
Cena jednostkowa								
153 d.2.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,50000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1
Cena jednostkowa								
154 d.2.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		0,00		8	0,00
		przedmiar = 8 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,28000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8 0,00
Cena jednostkowa								
155 d.2.4	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	1,24000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
156 d.2.4	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		0,00		9	0,00
1*	999	przedmiar = 9 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,56000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9 0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja uziemiająca i odgromowa								0,00
2.5	Montaż systemu przyziwowego w WC							0,00
157 d.2.5	KNR 5-08 0602-13	Montaż systemu przyziwowego w WC	kpl.		0,00		1	0,00
		przedmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Montaż systemu przyziwowego w WC								0,00
2.6	Instalacja oddymiania							0,00
158 d.2.6	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - centrala oddymiania	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	24,10000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- centrala oddymiania	szt	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
159 d.2.6	KNR AL-01 0404-05	Montaż podstaw pod czujki	szt.		0,00		12	0,00
1*	999	przedmiar = 12 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,94300	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- podstawa czujki	szt	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							12	0,00
Cena jednostkowa								
160 d.2.6	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - czujka dymu	szt.		0,00		2	0,00
1*	999	przedmiar = 2 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	3,42000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- czujka dymu	szt	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2	0,00
Cena jednostkowa								
161 d.2.6	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisków oddymiania	szt.		0,00		2	0,00
1*	999	przedmiar = 2 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	3,90000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- przycisk oddymiania	m3	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2	0,00
Cena jednostkowa								
162 d.2.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YnTKSY 1x2x0,8mm2	m		0,00		290	0,00
1*	999	przedmiar = 290 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,09800	0,00	0,0000		
2*	7959999	--Materiały-- YnTKSY 1x2x0,8mm2	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*		uchwyty ogniochronne	szt	3,00000	0,00	0,0000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							290	0,00
Cena jednostkowa								
163 d.2.6	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 lin. --Robocizna-- robocizna	r-g	19,31000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1	0,00
Cena jednostkowa								
164 d.2.6	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt --Robocizna-- robocizna	r-g	5,75000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja								1
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: Instalacja oddymiania								0,00
2.7		Instalacja okablowania strukturalnego LAN						0,00
165 d.2.7	kalk. własna	Instalacja telefoniczna	kpl		0,00		1	0,00
		przedmiar = 1 kpl --Materiały--						
1*	0000164	Instalacja telefoniczna	kpl	1,00000	0,00	0,00000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1
Cena jednostkowa								0,00
166 d.2.7	kalk. własna	Centrale telefoniczne	kpl		0,00		1	0,00
		przedmiar = 1 kpl --Materiały--						
1*	0000164	Centrale telefoniczne	kpl	1,00000	0,00	0,00000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1
Cena jednostkowa								0,00
167 d.2.7	kalk. własna	Punkty dostępne Wi-Fi	kpl		0,00		6	0,00
		przedmiar = 6 kpl --Materiały--						
1*	0000164	Punkty dostępne Wi-Fi	kpl	1,00000	0,00	0,00000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6
Cena jednostkowa								0,00
168 d.2.7	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych - szafa LDF	kpl.		0,00		1	0,00
		przedmiar = 1 kpl. --Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	158,40000	0,00	0,00000		
2*	7753999	szafa LDF	kpl.	1,00000	0,00	0,00000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50000		0,00000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1
Cena jednostkowa								0,00
169 d.2.7	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda komputerowe RJ45	szt.		0,00		16	0,00
		przedmiar = 16 szt. --Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	1,82000	0,00	0,00000		
2*		gniazda RJ45	szt	1,00000	0,00	0,00000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,00000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16
Cena jednostkowa								0,00
170 d.2.7	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda komputerowe SC/APC	szt.		0,00		4	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	przedmiar = 4 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	1,82000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- gniazda SC/APC	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4
Cena jednostkowa								0,00
171 d.2.7	KNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej	szt.		0,00		16	0,00
1*	999	przedmiar = 16 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,70000	0,00	0,0000		
2*	7551999	--Materiały-- złącze RJ45	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16
Cena jednostkowa								0,00
172 d.2.7	KNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż złącza SC/APC	szt.		0,00		4	0,00
1*	999	przedmiar = 4 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	1,10000	0,00	0,0000		
2*	7551999	--Materiały-- złącze SC/APC	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4
Cena jednostkowa								0,00
173 d.2.7	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe	m		0,00		400	0,00
1*	999	przedmiar = 400 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,07980	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								400
Cena jednostkowa								0,00
174 d.2.7	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		0,00		1 000	0,00
1*	999	przedmiar = 1 000 m --Robocizna-- robocizna 0,0115+0,0053	r-g	0,01680	0,00	0,0000		
2*	7580999	--Materiały-- peszel	m	1,03000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	1,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 000
Cena jednostkowa								0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
175 d.2.7	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kable S/FTP kat. 7	m		0,00		800	0,00
1*	999	przedmiar = 800 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,08310	0,00	0,0000		
2*	7920999	--Materiały-- kable S/FTP FRNC kat. 7	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								800 0,00
Cena jednostkowa								
176 d.2.7	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - kabel światłowodowy 2E/125 G657A1 LSOH	m		0,00		300	0,00
1*	999	przedmiar = 300 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,08310	0,00	0,0000		
2*	7920999	--Materiały-- kabel światłowodowy 2E/125 G657A1 LSOH	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								300 0,00
Cena jednostkowa								
177 d.2.7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		0,00		400	0,00
1*	999	przedmiar = 400 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,05250	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								400 0,00
Cena jednostkowa								
178 d.2.7	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc		0,00		20	0,00
1*	999	przedmiar = 20 końc. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,74000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20 0,00
Cena jednostkowa								
179 d.2.7	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		0,00		16	0,00
1*	999	przedmiar = 16 pomiar --Robocizna-- robocizna	r-g	1,10000	0,00	0,0000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50000		0,0000		
3*	al001	--Sprzęt-- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,03000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							16	0,00
Cena jednostkowa								
180 d.2.7	KNR AT-10 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda tłumiennościowa	pomiar		0,00		4	0,00
1*	999	przedmiar = 4 pomiar --Robocizna-- robocizna 0,05+0,05	r-g	0,10000	0,00	0,0000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50000		0,0000		
3*	AT104	--Sprzęt-- przystawki pomiarowe okablowania strukturalnego światłowodowego metodą tłumiennościową	m-g	0,05000	0,00	0,0000		
4*	AT106	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,05000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4	0,00
Cena jednostkowa								
181 d.2.7	KNR AL-01 0603-03 analogia	Uruchomienie i pomiary linii - do 8 adresów	lin.		0,00		4	0,00
1*	999	przedmiar = 4 lin. --Robocizna-- robocizna	r-g	6,59000	0,00	0,0000		
2*	al001	--Sprzęt-- przystawki testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,95000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							4	0,00
Cena jednostkowa								
182 d.2.7	KNR AL-01 0604-06 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt --Robocizna-- robocizna	r-g	61,00000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja okablowania strukturalnego LAN								0,00
2.8		System kontroli dostępu						0,00
183 d.2.8	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru - centrala systemu KD	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	52,40000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- centrala systemu KD	szt	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
184 d.2.8	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza SKD	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	5,02000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- zasilacz SKD	szt	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
185 d.2.8	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt		0,00		4	0,00
1*	999	przedmiar = 4 szt --Robocizna-- robocizna	r-g	3,43000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- elektrozaczep	szt	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4 0,00
Cena jednostkowa								
186 d.2.8	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.		0,00		4	0,00
1*	999	przedmiar = 4 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	6,25000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- kontrakton	szt	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4 0,00
Cena jednostkowa								
187 d.2.8	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - czytnik kontroli dostępu	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	7,25000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- czytnik kontroli dostępu	szt	1,00000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
188 d.2.8	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur	m		0,00		100	0,00
1*	999	przedmiar = 100 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,12100	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								100 0,00
Cena jednostkowa								
189 d.2.8	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		0,00		100	0,00
		przedmiar = 100 m						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,10200	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								100 0,00
Cena jednostkowa								
190 d.2.8	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m		0,00		100	0,00
		przedmiar = 100 m						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,01680	0,00	0,0000		
		0,0115+0,0053						
2*	7580999	--Materiały-- peszel	m	1,03000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	1,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								100 0,00
Cena jednostkowa								
191 d.2.8	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewód YTDY 8x0,5mm2	m		0,00		200	0,00
		przedmiar = 200 m						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,06930	0,00	0,0000		
		--Materiały--						
2*	7920999	przewód YTDY 8x0,5mm2	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								200 0,00
Cena jednostkowa								
192 d.2.8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		0,00		200	0,00
		przedmiar = 200 m						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,05250	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								200 0,00
Cena jednostkowa								
193 d.2.8	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc		0,00		9	0,00
		przedmiar = 9 końc.						
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,74000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9 0,00
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
194 d.2.8	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	pomi ar		0,00		9	0,00
1*	999	przedmiar = 9 pomiar --Robocizna-- robocizna	r-g	1,10000	0,00	0,0000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,50000		0,0000		
3*	al001	--Sprzęt-- przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,03000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9
Cena jednostkowa								0,00
195 d.2.8	KNR AL-01 0603-04 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		0,00		2	0,00
1*	999	przedmiar = 2 lin. --Robocizna-- robocizna	r-g	9,71000	0,00	0,0000		
2*	al001	--Sprzęt-- przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,95000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2
Cena jednostkowa								0,00
196 d.2.8	KNR AL-01 0604-05 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt --Robocizna-- robocizna	r-g	28,60000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: System kontroli dostępu								0,00
2.9		Sieci zewnętrzne elektryczne (oświetlenie i przyłącze energetyczne)						0,00
197 d.2.9	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		0,00		25	0,00
1*	999	przedmiar = 25 m --Robocizna-- robocizna 0,7799 * 0,955	r-g	0,74480	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								25
Cena jednostkowa								0,00
198 d.2.9	KSNR 9 0801-10	Demontaż istniejącego ZK z kablem wielożyłowym o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m		0,00		25	0,00
		przedmiar = 25 m --Robocizna--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	robotnicy	r-g	1,12000	0,00	0,0000		
2*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,01490	0,00	0,0000		
3*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,00450	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								25 0,00
Cena jednostkowa								
199 d.2.9	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		0,00		25	0,00
1*	999	przedmiar = 25 m --Robocizna-- robocizna 0,4312 * 0,955	r-g	0,41180	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								25 0,00
Cena jednostkowa								
200 d.2.9	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		0,00		120	0,00
1*	999	przedmiar = 120 m --Robocizna-- robocizna 0,7799 * 0,955	r-g	0,74480	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								120 0,00
Cena jednostkowa								
201 d.2.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		0,00		120	0,00
1*	999	przedmiar = 120 m --Robocizna-- robocizna 0,0126 * 2	r-g	0,02520	0,00	0,0000		
2*	1601899	--Materiały-- piasek do betonów 0,056 * 2	m3	0,11200	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
4*	39800	--Sprzęt-- samochód samowładowczy 0,008 * 2	m-g	0,01600	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								120 0,00
Cena jednostkowa								
202 d.2.9	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		0,00		120	0,00
1*	999	przedmiar = 120 m --Robocizna-- robocizna 0,4312 * 0,955	r-g	0,41180	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								120 0,00
Cena jednostkowa								
203 d.2.9	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKXS 4x150mm2	m		0,00		120	0,00
1*	999	przedmiar = 120 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,17700	0,00	0,0000		
2*	7999999	--Materiały-- kable YKXS 4x150mm2	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	1034799	wazelina techniczna	kg	0,01700	0,00	0,0000		
4*	7640100	opaski kablowe	szt.	0,10000	0,00	0,0000		
5*	1560199	folie kalandrowane PCW	m2	0,42000	0,00	0,0000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
		--Sprzęt--						
7*	39000	środek transportowy	m-g	0,01490	0,00	0,0000		
8*	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,00450	0,00	0,0000		
9*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,00450	0,00	0,0000		
10*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,00450	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								120 0,00
Cena jednostkowa								
204 d.2.9	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		0,00		190	0,00
1*	999	przedmiar = 190 m --Robocizna-- robocizna 0,7799 * 0,955	r-g	0,74480	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								190 0,00
Cena jednostkowa								
205 d.2.9	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		0,00		190	0,00
1*	999	przedmiar = 190 m --Robocizna-- robocizna 0,0126 * 2	r-g	0,02520	0,00	0,0000		
2*	1601899	--Materiały-- piasek do betonów 0,056 * 2	m3	0,11200	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
4*	39800	--Sprzęt-- samochód samowyladowczy 0,008 * 2	m-g	0,01600	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								190 0,00
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
206 d.2.9	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m		0,00		190	0,00
1*	999	przedmiar = 190 m --Robocizna-- robocizna 0,4312 * 0,955	r-g	0,41180	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								190 0,00
Cena jednostkowa								
207 d.2.9	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YAKXS 4x25mm2	m		0,00		240	0,00
1*	999	przedmiar = 240 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,04610	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- kable YAKXS 4x25mm2	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	1034799	wazelina techniczna 1,04+0,009	kg	1,04900	0,00	0,0000		
4*	7640100	opaski kablowe	szt.	0,10000	0,00	0,0000		
5*	1560199	folie kalandrowane PCW	m2	0,42000	0,00	0,0000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
		--Sprzęt--						
7*	39000	środek transportowy	m-g	0,01490	0,00	0,0000		
8*	39650	przyczepa dłuźycowa	m-g	0,00530	0,00	0,0000		
9*	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,00530	0,00	0,0000		
10*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,00530	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								240 0,00
Cena jednostkowa								
208 d.2.9	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m		0,00		240	0,00
1*	009	przedmiar = 240 m --Robocizna-- Robotnicy	r-g	0,30900	0,00	0,0000		
2*	0000004	--Materiały-- Bednarka ocynkowana 25x4	kg	0,52000	0,00	0,0000		
3*	0000168	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	1,01000	0,00	0,0000		
4*	9999999	Materiały pomocnicze (od M)(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								240 0,00
Cena jednostkowa								
209 d.2.9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy 6m	szt.		0,00		10	0,00
1*	999	przedmiar = 10 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	4,54000	0,00	0,0000		
2*	8110199	--Materiały-- słup oświetleniowy 6m	szt.	1,00000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		fundament pod słup 6m	szt	1,00000	0,00	0,0000		
4*	1601899	piasek do betonów	m3	0,02200	0,00	0,0000		
5*	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
		--Sprzęt--						
7*	11111	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,07000	0,00	0,0000		
8*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,06000	0,00	0,0000		
9*	39000	środek transportowy	m-g	0,06000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10 0,00
Cena jednostkowa								
210 d.2.9	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik pojedynczy	szt.		0,00		4	0,00
		przedmiar = 4 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,72000	0,00	0,0000		
		--Materiały--						
2*	7341399	wysięgnik pojedynczy	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	7270099	konstrukcje mocujące	kg	2,00000	0,00	0,0000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
		--Sprzęt--						
5*	39000	środek transportowy	m-g	0,06000	0,00	0,0000		
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,37000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4 0,00
Cena jednostkowa								
211 d.2.9	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik podwójny	szt.		0,00		6	0,00
		przedmiar = 6 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,87000	0,00	0,0000		
		--Materiały--						
2*	7341399	wysięgnik podwójny	szt.	1,00000	0,00	0,0000		
3*	7270099	konstrukcje mocujące	kg	2,00000	0,00	0,0000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
		--Sprzęt--						
5*	39000	środek transportowy	m-g	0,11000	0,00	0,0000		
6*	39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,45000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6 0,00
Cena jednostkowa								
212 d.2.9	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED	szt.		0,00		16	0,00
		przedmiar = 16 szt.						
		--Robocizna--						
1*	999	robocizna	r-g	0,67000	0,00	0,0000		
		--Materiały--						
2*	7301999	oprawa LED	kpl.	1,00000	0,00	0,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,06000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16 0,00
Cena jednostkowa								
213 d.2.9	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latań do 6 m bez wysięgnika - przewody YDY 3x2,5mm2	kpl.p rzew .		0,00		16	0,00
1*	999	przedmiar = 16 kpl.przew. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,46000	0,00	0,0000		
2*	7920999	--Materiały-- przewody YDY 3x2,5mm2 1,04*7	m	7,28000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16 0,00
Cena jednostkowa								
214 d.2.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mmv - rura typu DVK110	m		0,00		20	0,00
1*	999	przedmiar = 20 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,12800	0,00	0,0000		
2*	5609999	--Materiały-- rura typu DVK110	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,01400	0,00	0,0000		
5*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,00700	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20 0,00
Cena jednostkowa								
215 d.2.9	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mmv - rura typu SRS110	m		0,00		10	0,00
1*	999	przedmiar = 10 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,12800	0,00	0,0000		
2*	5609999	--Materiały-- rura typu SRS110	m	1,04000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,50000		0,0000		
4*	39000	--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,01400	0,00	0,0000		
5*	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,00700	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10 0,00
Cena jednostkowa								
216 d.2.9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		0,00		10	0,00
		przedmiar = 10 odc.						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,80000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10 0,00
Cena jednostkowa								
217 d.2.9	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		0,00		1	0,00
1*	999	przedmiar = 1 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	1,24000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
218 d.2.9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		0,00		8	0,00
1*	999	przedmiar = 8 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,56000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8 0,00
Cena jednostkowa								
219 d.2.9	Kalkulacja własna	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.		0,00		1	0,00
		przedmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Sieci zewnętrzne elektryczne (oświetlenie i przyłącze energetyczne)								0,00
2.10		Instalacja dzwonka szkolnego						0,00
220 d.2.10	Kalkulacja własna	Instalacja dzwonka szkolnego	kpl.		0,00		1	0,00
		przedmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja dzwonka szkolnego								0,00
Razem dział: Etap II POZOSTAŁA CZĘŚĆ BUDYNKU								0,00

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Zakrzew

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 68%R+68%S 68%R	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 12,5%(R+Kp(R)) +12,5%(S+Kp(S)) 12,5%(R+Kp(R))+12,5%S	0,00				
RAZEM	0,00				
OGÓŁEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

Zakrzew

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 68%R+68%S 68%R	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 12,5%(R+Kp(R)) +12,5%(S+Kp(S)) 12,5%(R+Kp(R))+12,5%S	0,00				
RAZEM	0,00				
OGÓŁEM					0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**

Zakrzew

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robotnicy	r-g	74,16	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	4 432,73	0,00	0,00
3	robocizna	r-g	28,92	0,00	0,00
4	robotnicy	r-g	28,00	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	kg	124,80	0,00	124,80	0,00	0,00
2	Opaski kablowe	szt	4,50	0,00	4,50	0,00	0,00
3	Rolety plisowane w salach lekcyjnych	m	300,00	0,00	300,00	0,00	0,00
4	Wytyczenie tras kablowych	kpl	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
5	Instalacja telefoniczna	kpl	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
6	Centrale telefoniczne	kpl	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
7	Punkty dostępowe Wi-Fi	kpl	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
8	Wsporniki z uchwytem bezśrubowym	szt	242,40	0,00	242,40	0,00	0,00
9	YKY 5x25 mm	m	93,60	0,00	93,60	0,00	0,00
10	wazelina techniczna	kg	259,47	0,00	259,47	0,00	0,00
11	pręt stalowy	m	12,48	0,00	12,48	0,00	0,00
12	bednarka ocynkowana	m	307,80	0,00	307,80	0,00	0,00
13	pręty stalowe ocynkowane	m	592,80	0,00	592,80	0,00	0,00
14	folie kalandrowane PCW	m2	151,20	0,00	151,20	0,00	0,00
15	piasek do betonów	m3	34,94	0,00	34,94	0,00	0,00
16	rura typu DVK110	m	20,80	0,00	20,80	0,00	0,00
17	rura typu SRS110	m	10,40	0,00	10,40	0,00	0,00
18	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	1,71	0,00	1,71	0,00	0,00
19	rozdzielnica RGS	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
20	rozdzielnica RK	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
21	rozdzielnica ROZ	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
22	rozdzielnica RP01	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
23	rozdzielnica RP11	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
24	rozdzielnica RP21	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
25	czujnik ruchu	szt.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
26	główna szyna wyrównawcza	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
27	lokalna szyna wyrównawcza	szt.	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
28	punkt elektryczno-logiczny ozn. PEL 1	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
29	punkt elektryczno-logiczny ozn. PEL 2	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
30	stacjonarny zestaw zasilający SZZ	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
31	listwy zaciskowe	szt.	6,12	0,00	6,12	0,00	0,00
32	konstrukcje mocujące	kg	20,00	0,00	20,00	0,00	0,00
33	oprawa LED	kpl.	16,00	0,00	16,00	0,00	0,00
34	wysięgnik podwójny	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
35	wysięgnik pojedynczy	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
36	oprawa ozn. 20	szt.	43,00	0,00	43,00	0,00	0,00
37	oprawa ozn. 21	szt.	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
38	oprawa ozn. 22	szt.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
39	oprawa ozn. AW03	szt.	5,00	0,00	5,00	0,00	0,00
40	oprawa ozn. AW05	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
41	oprawa ozn. AW06	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
42	oprawa ozn. AW07	szt.	52,00	0,00	52,00	0,00	0,00
43	oprawa ozn. C1	szt.	107,00	0,00	107,00	0,00	0,00
44	oprawa ozn. C2	szt.	13,00	0,00	13,00	0,00	0,00
45	oprawa ozn. C3	szt.	74,00	0,00	74,00	0,00	0,00
46	oprawa ozn. C4	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
47	oprawa ozn. C5	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
48	oprawa ozn. CO1	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
49	oprawa ozn. CO2	szt.	21,00	0,00	21,00	0,00	0,00
50	oprawa ozn. CO3	szt.	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00
51	oprawa ozn. CO5	szt.	9,00	0,00	9,00	0,00	0,00
52	oprawa ozn. E1	szt.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
53	oprawa ozn. E2	szt.	25,00	0,00	25,00	0,00	0,00
54	oprawa ozn. E3	szt.	35,00	0,00	35,00	0,00	0,00
55	oprawa ozn. F1	szt.	8,00	0,00	8,00	0,00	0,00
56	oprawa ozn. F2	szt.	7,00	0,00	7,00	0,00	0,00
57	oprawa ozn. A1	szt.	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00
58	oprawa ozn. Z1	szt.	13,00	0,00	13,00	0,00	0,00
59	łącznik 1-bieg. IP20	szt.	3,06	0,00	3,06	0,00	0,00
60	łącznik 1-bieg. IP44	szt.	9,18	0,00	9,18	0,00	0,00
61	łącznik monostabilny IP44	szt.	1,02	0,00	1,02	0,00	0,00
62	łącznik schodowy IP20	szt.	4,08	0,00	4,08	0,00	0,00
63	łącznik schodowy IP44	szt.	2,04	0,00	2,04	0,00	0,00
64	łącznik świecznikowy IP20	szt.	4,08	0,00	4,08	0,00	0,00
65	gniazda wtyczkowe IP44	szt.	45,90	0,00	45,90	0,00	0,00
66	gniazda wtyczkowe podwójne IP20	szt.	25,50	0,00	25,50	0,00	0,00
67	gniazda wtyczkowe podwójne IP44	szt.	8,16	0,00	8,16	0,00	0,00
68	gniazda wtyczkowe pojedyncze IP20	szt.	35,70	0,00	35,70	0,00	0,00
69	puszki bakelitowe	szt.	253,98	0,00	253,98	0,00	0,00
70	złączki elektroinstalacyjne	szt.	230,52	0,00	230,52	0,00	0,00
71	złącze RJ45	szt.	16,00	0,00	16,00	0,00	0,00
72	złącze SC/APC	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
73	rurka elektroinstalacyjna	m	624,00	0,00	624,00	0,00	0,00
74	puszki przyłączeniowe	szt.	6,12	0,00	6,12	0,00	0,00
75	peszel	m	1 133,00	0,00	1 133,00	0,00	0,00
76	wsporniki ściennie	szt.	287,85	0,00	287,85	0,00	0,00
77	wsporniki naciągowe	szt.	46,06	0,00	46,06	0,00	0,00
78	wsporniki przelotowe	szt.	51,81	0,00	51,81	0,00	0,00
79	złącza rynnowe	szt.	17,10	0,00	17,10	0,00	0,00
80	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt.	69,08	0,00	69,08	0,00	0,00
81	złącza kontrolne	szt.	24,94	0,00	24,94	0,00	0,00
82	maszty odgromowe h=1m	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
83	maszty odgromowe h=2m	szt.	6,00	0,00	6,00	0,00	0,00
84	maszty odgromowe h=3m	szt.	17,00	0,00	17,00	0,00	0,00
85	maszty odgromowe h=4m	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
86	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
87	opaski kablowe	szt.	77,00	0,00	77,00	0,00	0,00
88	szafa LDF	kpl.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
89	kabel światłowodowy 2E/125 G657A1 LSOH	m	312,00	0,00	312,00	0,00	0,00
90	kable S/FTP FRNC kat. 7	m	832,00	0,00	832,00	0,00	0,00
91	przewody YDY 3x2,5mm2	m	3 454,88	0,00	3 454,88	0,00	0,00
92	przewód YTDY 8x0,5mm2	m	208,00	0,00	208,00	0,00	0,00
93	przewody HDGs 3x1,5mm2	m	26,00	0,00	26,00	0,00	0,00
94	przewody YDY 3x1,5mm2	m	5 980,00	0,00	5 980,00	0,00	0,00
95	przewody YDY 4x1,5mm2	m	1 248,00	0,00	1 248,00	0,00	0,00
96	YnTKSY 1x2x0,8mm2	m	301,60	0,00	301,60	0,00	0,00
97	kable YKXS 4x150mm2	m	124,80	0,00	124,80	0,00	0,00
98	kable YKY 5x10mm2	m	31,20	0,00	31,20	0,00	0,00
99	kable YKY 5x16mm2	m	468,00	0,00	468,00	0,00	0,00
100	kable YKY 5x6mm2	m	31,20	0,00	31,20	0,00	0,00
101	przewody YDY 5x10mm2	m	98,80	0,00	98,80	0,00	0,00
102	przewody YDY 5x2,5mm2	m	36,40	0,00	36,40	0,00	0,00
103	przewody YDY 5x4mm2	m	62,40	0,00	62,40	0,00	0,00

Zakrzew

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
104	słup oświetleniowy 6m	szt.	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
105	uchwyt sufitowy	szt.	185,00	0,00	185,00	0,00	0,00
106	koryta K200H60	m	65,00	0,00	65,00	0,00	0,00
107	koryta K300H60	m	90,00	0,00	90,00	0,00	0,00
108	korytka K100H60	m	30,00	0,00	30,00	0,00	0,00
109	konstrukcje wsporcze	szt.	185,00	0,00	185,00	0,00	0,00
110	kołki rozporowe	szt.	740,00	0,00	740,00	0,00	0,00
111	centrala oddymiania	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
112	centrala systemu KD	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
113	czujka dymu	szt.	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
114	czytnik kontroli dostępu	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
115	elektrozaczep	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
116	fundament pod słup 6m	szt.	10,00	0,00	10,00	0,00	0,00
117	gniazda RJ45	szt.	16,00	0,00	16,00	0,00	0,00
118	gniazda SC/APC	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
119	kable YAKXS 4x25mm2	m	249,60	0,00	249,60	0,00	0,00
120	kontrakton	szt.	4,00	0,00	4,00	0,00	0,00
121	podstawa czujki	szt.	12,00	0,00	12,00	0,00	0,00
122	przewody LgY 25mm2	m	52,00	0,00	52,00	0,00	0,00
123	przewody LgY 4mm2	m	31,20	0,00	31,20	0,00	0,00
124	przewody LgY 6mm2	m	41,60	0,00	41,60	0,00	0,00
125	przycisk oddymiania	m3	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00
126	przycisk ppoż	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
127	uchwyty ogniochronne	szt.	870,00	0,00	870,00	0,00	0,00
128	zasilacz SKD	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
129	centrala monitoringu opraw awaryjnych i ewakuacyjnych	szt.	1,00	0,00	1,00	0,00	0,00
130	materiały pomocnicze	zł		0,00	0,00		0,00
131	Materiały pomocnicze (od M)	zł		0,00	0,00		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: ***zero i 00/100 zł***

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Ciągnik kołowy	m-g	0,41	0,00	0,00
2	Przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,41	0,00	0,00
3	Środek transportowy	m-g	0,60	0,00	0,00
4	Żuraw samochodowy	m-g	0,41	0,00	0,00
5	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,70	0,00	0,00
6	wibromłot	m-g	2,46	0,00	0,00
7	żuraw samochodowy	m-g	6,33	0,00	0,00
8	środek transportowy	m-g	12,93	0,00	0,00
9	środek transportowy	m-g	0,37	0,00	0,00
10	ciągnik kołowy	m-g	5,41	0,00	0,00
11	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,80	0,00	0,00
12	przyczepa dłużykowa	m-g	1,27	0,00	0,00
13	samochód samowyladowczy	m-g	4,96	0,00	0,00
14	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4,18	0,00	0,00
15	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4,14	0,00	0,00
16	spawarka	m-g	17,70	0,00	0,00
17	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	6,45	0,00	0,00
18	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego światłowodowego metodą tłumiennościową	m-g	0,20	0,00	0,00
19	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0,20	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: ***zero i 00/100 zł***

Zakrzew

Zestawienie odpadów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość	Transport
-----	-------	------	-------	------------	---------	-----------

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.	110	0,00	0,00
2	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. A1	kpl.	12	0,00	0,00
3	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. Z1	kpl.	8	0,00	0,00
4	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 20 (AW01)	kpl.	8	0,00	0,00
5	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 21 (AW02)	kpl.	2	0,00	0,00
6	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW08	kpl.	5	0,00	0,00
7	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW09	kpl.	1	0,00	0,00
8	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C1	kpl.	7	0,00	0,00
9	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C3	kpl.	37	0,00	0,00
10	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. E2	kpl.	4	0,00	0,00
11	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. F1	kpl.	2	0,00	0,00
12	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. CO2	kpl.	12	0,00	0,00
13	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. CO3	kpl.	1	0,00	0,00
14	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW02	kpl.	7	0,00	0,00
15	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW04	kpl.	2	0,00	0,00
16	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AWZ1	kpl.	8	0,00	0,00
17	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	300	0,00	0,00
18	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x1,5mm2	m	1 550	0,00	0,00
19	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x2,5mm2	m	650	0,00	0,00
20	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 4x1,5mm2	m	250	0,00	0,00
21	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	300	0,00	0,00
22	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22	m	100	0,00	0,00
23	KNNR 5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm	m	100	0,00	0,00
24	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	100	0,00	0,00
25	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	36	0,00	0,00
26	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	4	0,00	0,00
27	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	32	0,00	0,00
28	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP20	szt.	1	0,00	0,00
29	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik monostabilny IP44	szt.	1	0,00	0,00
30	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP44	szt.	1	0,00	0,00
31	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik schodowy IP44	szt.	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
32	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.	4	0,00	0,00
33	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - punkt elektryczno-logiczny ozn. PEL 1	szt.	2	0,00	0,00
34	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - punkt elektryczno-logiczny ozn. PEL 2	szt.	2	0,00	0,00
35	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - stacjonarny zestaw zasilający SZZ	szt.	2	0,00	0,00
36	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP20	szt.	2	0,00	0,00
37	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe podwójne IP20	szt.	11	0,00	0,00
38	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP44	szt.	19	0,00	0,00
39	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pró b.	1	0,00	0,00
40	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	pró b.	42	0,00	0,00
41	kalk. własna	Wytyczenie tras kablowych	kpl	1	0,00	0,00
42	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt	szt.	45	0,00	0,00
43	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.	45	0,00	0,00
44	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	45	0,00	0,00
45	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka K300H60	m	45	0,00	0,00
46	Kalkulacja własna	Wykonanie szczelnych przejść do budynku	kpl.	5	0,00	0,00
47	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - lokalna szyna wyrównawcza	szt.	1	0,00	0,00
48	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 25mm ²	m	10	0,00	0,00
49	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 6mm ²	m	10	0,00	0,00
50	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 4mm ²	m	10	0,00	0,00
51	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
52	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	3	0,00	0,00
53	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
54	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RGS	szt.	1	0,00	0,00
55	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RP01	szt.	1	0,00	0,00
56	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RP11	szt.	1	0,00	0,00
57	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RP21	szt.	1	0,00	0,00
58	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RK	szt.	1	0,00	0,00
59	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RPOZ	szt.	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
60	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewody YDY 5x2,5mm ²	m	35	0,00	0,00
61	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewody YDY 5x4mm ²	m	60	0,00	0,00
62	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - przewody YDY 5x10mm ²	m	95	0,00	0,00
63	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 5x6mm ²	m	30	0,00	0,00
64	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 5x10mm ²	m	30	0,00	0,00
65	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kable YKY 5x16mm ²	m	450	0,00	0,00
66	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKY 5x25 mm	m	90	0,00	0,00
67	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ppoż	szt.	1	0,00	0,00
68	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewody NKGs 3x1,5mm ²	m	25	0,00	0,00
69	KNP 18 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt	6	0,00	0,00
70	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po mia r	116	0,00	0,00
71	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po mia r	21	0,00	0,00
72	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pró b.	1	0,00	0,00
73	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	pró b.	61	0,00	0,00
74	kalk. własna	Wytyczenie tras kablowych	kpl	1	0,00	0,00
75	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie otworów pod konstrukcje wsporcze koryt	szt	140	0,00	0,00
76	KNNR 5 1104-06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.	140	0,00	0,00
77	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.	140	0,00	0,00
78	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - koryta K100H60	m	30	0,00	0,00
79	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - koryta K200H60	m	65	0,00	0,00
80	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - koryta K300H60	m	45	0,00	0,00
81	Kalkulacja własna	Wykonanie szczelnych przejść do budynku	kpl.	7	0,00	0,00
82	kalk. własna	Przewody grzewcze na dach	m	300	0,00	0,00
83	KNR-W 5-08 0502-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.	351	0,00	0,00
84	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 20 (AW01)	kpl.	35	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
85	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 21 (AW02)	kpl.	8	0,00	0,00
86	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. 22 (AW04)	kpl.	8	0,00	0,00
87	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C1	kpl.	100	0,00	0,00
88	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C2	kpl.	13	0,00	0,00
89	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C3	kpl.	37	0,00	0,00
90	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C4	kpl.	4	0,00	0,00
91	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. C5	kpl.	4	0,00	0,00
92	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. E1	kpl.	8	0,00	0,00
93	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. E2	kpl.	21	0,00	0,00
94	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. E3	kpl.	35	0,00	0,00
95	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. F1	kpl.	6	0,00	0,00
96	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. F2	kpl.	7	0,00	0,00
97	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW06	kpl.	4	0,00	0,00
98	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW05	kpl.	4	0,00	0,00
99	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW03	kpl.	5	0,00	0,00
100	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AW07	kpl.	3	0,00	0,00
101	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW01	kpl.	8	0,00	0,00
102	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW02	kpl.	8	0,00	0,00
103	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW03	kpl.	1	0,00	0,00
104	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. EW04	kpl.	4	0,00	0,00
105	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. AWZ1	kpl.	5	0,00	0,00
106	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. CO1	kpl.	4	0,00	0,00
107	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. CO2	kpl.	9	0,00	0,00
108	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. CO3	kpl.	6	0,00	0,00
109	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. CO5	kpl.	9	0,00	0,00
110	KNR-W 5-08 0512-01	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - oprawa ozn. Z1	kpl.	5	0,00	0,00
111	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	1 000	0,00	0,00
112	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x1,5mm2	m	4 200	0,00	0,00
113	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 3x2,5mm2	m	2 560	0,00	0,00
114	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - przewody YDY 4x1,5mm2	m	950	0,00	0,00
115	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	1 000	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
11 6	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22	m	500	0,00	0,00
11 7	KNNR 5 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm	m	500	0,00	0,00
11 8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	500	0,00	0,00
11 9	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.	101	0,00	0,00
12 0	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	19	0,00	0,00
12 1	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	81	0,00	0,00
12 2	KNR 4-03 0403-01	Puszki przyłączeniowe	szt.	3	0,00	0,00
12 3	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP20	szt.	2	0,00	0,00
12 4	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik 1-bieg. IP44	szt.	8	0,00	0,00
12 5	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik świecznikowy IP20	szt.	4	0,00	0,00
12 6	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik schodowy IP20	szt.	4	0,00	0,00
12 7	KNR 5-08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - łącznik schodowy IP44	szt.	1	0,00	0,00
12 8	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - czujnik ruchu	szt.	4	0,00	0,00
12 9	KSNR 5 0203-03	Montaż aparatów elektrycznych o masie 5-10 kg - punkt elektryczno-logiczny ozn. PEL 1	szt.	4	0,00	0,00
13 0	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP20	szt.	33	0,00	0,00
13 1	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe podwójne IP20	szt.	14	0,00	0,00
13 2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe pojedyncze IP44	szt.	26	0,00	0,00
13 3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2-biegunowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda wtyczkowe podwójne IP44	szt.	8	0,00	0,00
13 4	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali monitoringu opraw awaryjnych i ewakuacyjnych	szt.	1	0,00	0,00
13 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	pró b.	1	0,00	0,00
13 6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	pró b.	109	0,00	0,00
13 7	KSNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach	m	285	0,00	0,00
13 8	KSNR 5 0601-06	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody naprężane pionowe, poziome i skośne	m	570	0,00	0,00
13 9	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	50	0,00	0,00
14 0	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	9	0,00	0,00
14 1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	9	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
14 2	KSNR 5 0602-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III	m	12	0,00	0,00
14 3	KNR 5-08 0622-05	Montaż masztów odgromowych h=1m	szt.	4	0,00	0,00
14 4	KNR 5-08 0622-05	Montaż masztów odgromowych h=2m	szt.	6	0,00	0,00
14 5	KNR 5-08 0622-05	Montaż masztów odgromowych h=3m	szt.	17	0,00	0,00
14 6	KNR 5-08 0622-05	Montaż masztów odgromowych h=4m	szt.	1	0,00	0,00
14 7	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.	10	0,00	0,00
14 8	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - główna szyna wyrównawcza	szt.	1	0,00	0,00
14 9	KSNR 5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - lokalna szyna wyrównawcza	szt.	9	0,00	0,00
15 0	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 25mm ²	m	40	0,00	0,00
15 1	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 6mm ²	m	30	0,00	0,00
15 2	KNR 5-10 0108-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m - przewody LgY 4mm ²	m	20	0,00	0,00
15 3	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
15 4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	8	0,00	0,00
15 5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
15 6	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	9	0,00	0,00
15 7	KNR 5-08 0602-13	Montaż systemu przyzywowego w WC	kpl.	1	0,00	0,00
15 8	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - centrala oddymiania	szt.	1	0,00	0,00
15 9	KNR AL-01 0404-05	Montaż podstaw pod czujki	szt.	12	0,00	0,00
16 0	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - czują dymu	szt.	2	0,00	0,00
16 1	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisków oddymiania	szt.	2	0,00	0,00
16 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - YnTKSY 1x2x0,8mm ²	m	290	0,00	0,00
16 3	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.	1	0,00	0,00
16 4	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.	1	0,00	0,00
16 5	kalk. własna	Instalacja telefoniczna	kpl.	1	0,00	0,00
16 6	kalk. własna	Centrale telefoniczne	kpl.	1	0,00	0,00
16 7	kalk. własna	Punkty dostępowe Wi-Fi	kpl.	6	0,00	0,00
16 8	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych - szafa LDF	kpl.	1	0,00	0,00
16 9	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda komputerowe RJ45	szt.	16	0,00	0,00
17 0	KNNR 5 0308-05 analogia	Gniazda komputerowe SC/APC	szt.	4	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
17 1	KNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej	szt.	16	0,00	0,00
17 2	KNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż złącza SC/APC	szt.	4	0,00	0,00
17 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	400	0,00	0,00
17 4	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m	1 000	0,00	0,00
17 5	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kable S/FTP kat. 7	m	800	0,00	0,00
17 6	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - kabel światłowodowy 2E/125 G657A1 LSOH	m	300	0,00	0,00
17 7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	400	0,00	0,00
17 8	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	koń c.	20	0,00	0,00
17 9	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	po mia r	16	0,00	0,00
18 0	KNR AT-10 0117-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda tłumiennościowa	po mia r	4	0,00	0,00
18 1	KNR AL-01 0603-03 analogia	Uruchomienie i pomiary linii - do 8 adresów	lin.	4	0,00	0,00
18 2	KNR AL-01 0604-06 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt	1	0,00	0,00
18 3	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala systemu KD	szt.	1	0,00	0,00
18 4	KNR AL-01 0112-03	Montaż zasilacza SKD	szt.	1	0,00	0,00
18 5	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep	szt	4	0,00	0,00
18 6	KNR AL-01 0203-02	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana	szt.	4	0,00	0,00
18 7	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - czytnik kontroli dostępu	szt.	1	0,00	0,00
18 8	KNNR 5 1207-14	Wykucie bruzd dla rur	m	100	0,00	0,00
18 9	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m	100	0,00	0,00
19 0	KNR AT-15 0104-02	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm	m	100	0,00	0,00
19 1	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² - przewód YTDY 8x0,5mm ²	m	200	0,00	0,00
19 2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	200	0,00	0,00
19 3	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	koń c.	9	0,00	0,00
19 4	KNR AT-10 0117-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane	po mia r	9	0,00	0,00
19 5	KNR AL-01 0603-04 analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.	2	0,00	0,00
19 6	KNR AL-01 0604-05 analogia	Praca próbna i testowanie systemu	szt	1	0,00	0,00
19 7	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	25	0,00	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
19 8	KSNR 9 0801-10	Demontaż istniejącego ZK z kablem wielożyłowym o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV	m	25	0,00	0,00
19 9	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	25	0,00	0,00
20 0	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	120	0,00	0,00
20 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	120	0,00	0,00
20 2	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	120	0,00	0,00
20 3	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YKXS 4x150mm ²	m	120	0,00	0,00
20 4	KNR 2-01 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	190	0,00	0,00
20 5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	190	0,00	0,00
20 6	KNR 2-01 0704-0203	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III	m	190	0,00	0,00
20 7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kable YAKXS 4x25mm ²	m	240	0,00	0,00
20 8	KNNR 5 0603-07	Przewody uziemiające i wyrównawcze - bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	240	0,00	0,00
20 9	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup oświetleniowy 6m	szt.	10	0,00	0,00
21 0	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie - wysięgnik pojedynczy	szt.	4	0,00	0,00
21 1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie - wysięgnik podwójny	szt.	6	0,00	0,00
21 2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED	szt.	16	0,00	0,00
21 3	KNNR 5 1003-01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 6 m bez wysięgnika - przewody YDY 3x2,5mm ²	kpl. prz ew.	16	0,00	0,00
21 4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mmv - rura typu DVK110	m	20	0,00	0,00
21 5	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mmv - rura typu SRS110	m	10	0,00	0,00
21 6	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	10	0,00	0,00
21 7	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1	0,00	0,00
21 8	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	8	0,00	0,00
21 9	Kalkulacja własna	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.	1	0,00	0,00
22 0	Kalkulacja własna	Instalacja dzwonka szkolnego	kpl.	1	0,00	0,00