
Część 3.3.4A Kosztorys szczegółowy ETAP 1 - branża elektryczna i teletechniczna

NAZWA INWESTYCJI: Rozbudowa i przebudowa szkoły podstawowej w Kobylance, budowa parkingu dla samochodów oraz budowa drogi dojazdowej
ADRES INWESTYCJI: Kobylanka, ul. Szkolna 10
NAZWA INWESTORA: Gmina Kobylanka
ADRES INWESTORA: Plac Lotników 1;72-100 Goleniów
WYKONAWCA: 73-108 Kobylanka, ul. Szkolna 12
BRANŻE: Instalacje Elektryczne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
Mateusz Drozdowski

DATA OPRACOWANIA: 01.2018

POZIOM CEN: IV KWARTAŁ 2017

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	$0\%R+0\%S$
Zysk [Z]	$0\%(R+Kp(R))+0\%(S+Kp(S))$
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	(23%) 0,00 zł
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE:	zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		BUDYNEK			
1.1.1		WLZ-TY I TRASY KABLOWE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
1 d.1.1. 1	KNNR 5 0404-02 kalk. własna	Złącze ZK-WG poź. z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1. 1	KNNR 5 0114-08	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1.1. 1	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne gładkościenna z tworzywa 110mm układane pod posadzką	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
4 d.1.1. 1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YKY 5x25 - zasilanie budynku z ze złącza	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
5 d.1.1. 1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
6 d.1.1. 1	KNNR 5 0404-02 kalk. własna	Rozdzielnica główna z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1. 1	KNNR 5 0404-02 kalk. własna	Rozdzielnice R2 i R3 z wyposażeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1.1. 1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDY 5x6 - do podrozdzielnic	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
9 d.1.1. 1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HGDs 3x2,5	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
10 d.1.1. 1	KNNR 5 0406-01 ST-E1.0.0	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przycisk p.poź. - przy wejściu głównym do budynku	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.1.2		GNIAZDA I URZĄDZENIA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
11 d.1.1. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 do gniazd i urządzeń	m		
		1300	m	1 300,000	
				RAZEM	1 300,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 do urządzeń	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
13 d.1.1. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe OWY 3x3,5 do technologii kotłowni	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
14 d.1.1. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YLY 5x1,5 do urządzeń wentylacji	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
15 d.1.1. 2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		49	szt.	49,000	
				RAZEM	49,000
16 d.1.1. 2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.1. 2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
18 d.1.1. 2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazda w ramkach z gniazdami RJ 45	szt.		
		2 * 26	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
19 d.1.1. 2	KNNR 5 0302-05 ST- IE.13.00 analogia	Wypust kablowy 1 fazowy	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.1.3		OŚWIETLENIE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne			
20 d.1.1. 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		700	m	700,000	
				RAZEM	700,000
21 d.1.1. 3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.20	m	700,000	
				RAZEM	700,000
22 d.1.1. 3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		poz.21 * 0,02 * 0,05	m ³	0,700	
				RAZEM	0,700

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.1. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5	m		
		800	m	800,000	
				RAZEM	800,000
24 d.1.1. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
25 d.1.1. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe OWY 2x1,5	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
26 d.1.1. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane Li2YCY 2*2*0,8	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
27 d.1.1. 3	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawa typ A - LED 4000LM OPTICS-3 E 34 840 L-1200	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
28 d.1.1. 3	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawa typ B - NEW LED O-2 5Y 3600LM PLX E 34 IP20/44 840	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
29 d.1.1. 3	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawa typ C2 - LED 6600LM MICRO-LINE E 840 / 600X600	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
30 d.1.1. 3	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawa typ D - LED 3250LM MICRO-PRM E 34 840 L-1500	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
31 d.1.1. 3	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawa typ E - Światłówkowa OPK IP55 T5 28W	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
32 d.1.1. 3	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawa typ L - LED N*3900LM PLX EDD 24 840 łączone w linie odpowiedniej długości	kpl.		
		78	kpl.	78,000	
				RAZEM	78,000
33 d.1.1. 3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawa awaryjna typ AW1 - LV2R 1W SE AT 1H	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
34 d.1.1. 3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawa awaryjna typ AW2 - LV2U 1W SE AT 1H	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.1. 3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawa awaryjna typ AW4 - ODB 3*1W 1H SE AT + HTR	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.1.1. 3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawa ewakuacyjna EW1 - IF2BWS 1W SE AT 3H	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
37 d.1.1. 3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawa ewakuacyjna EW2 - IF2ACS 1W SE AT 3H	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1.1. 3	KNNR 5 0306-01 analogia	Czujnik obecności pir	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.1.1. 3	KNNR 5 0406-02 analogia	Centrala sterująca oświetleniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.1.1. 3	KNNR 5 0306-02 analogia	Przycisk sterujący DALI	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.1.1. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.1.1. 3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
43 d.1.1. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.4		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
1.1.4. 1		SIEĆ KOMPUTEROWA i CCTV			
44 d.1.1. 4.1	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 15U wraz z wyposażeniem (w tym UPS)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.1. 4.1	KNR AT-15 0108-03	Montaż gniazd abonenckich RJ45 kat 6	szt.		
		26 * 2	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
46 d.1.1. 4.1	KNR AT-15 0108-03	Montaż gniazd abonenckich RJ12	szt.		
		26 * 2	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.1.1. 4.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
48 d.1.1. 4.1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - U/UTP4x2x0,5	m kabl a		
		2200	m kabl a	2 200,000	
				RAZEM	2 200,000
49 d.1.1. 4.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² OWY 2x1	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
50 d.1.1. 4.1	KNR AT-15 0108-03	Montaż gniazd sieciowych RJ45 kat 6 dla nadajników WiFi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.1. 4.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż Acces Pointu WiFi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1.1. 4.1	KNR AL-01 0501-02 ST- IT.C2.00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV kopułkowa wewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.1.1. 4.1	KNR AL-01 0501-02 ST- IT.C2.00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna stacjonarna z grzałką zasilaczem i dodatkowym osprzętem montażowym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
54 d.1.1. 4.1	KNR AL-01 0502-02	Mediakonwerter do kamery zewnętrznej	szt.		
		3 * 2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.4. 2		INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
55 d.1.1. 4.2	KNR AT-15 0108-03 analogia	Montaż zestawu instalacji przyzywowej w łazience dla inwalidów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.4. 3		SYSTEM SAP			
56 d.1.1. 4.3	KNR AL-01 0101-01 ST- IT.C1.00	Montaż kompaktowej centrali - centrala systemu sygnalizacji pożaru SSP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.1.1. 4.3	KNR AL-01 0401-01 ST- IT.C1.00	Montaż czujek pożarowych optycznych	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
58 d.1.1. 4.3	KNR AL-01 0401-01 ST- IT.C1.00	Montaż czujek pożarowych multisensorowej	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.1.1. 4.3	KNNR 5 0406-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.1.1. 4.3	KNNR 5 0406-02	Sygnalizator akustyczny wew.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
61 d.1.1. 4.3	KNNR 5 0406-02	moduł dwóch wej/wyj cyfrowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.1.1. 4.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód pożarowy HGDs 2x1,0	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000
1.1.4. 4		SYSTEM SSWiN			
63 d.1.1. 4.4	KNR AL-01 0102-03 ST- IT.C1.00	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych - Moduł SSWiN RCA lub o równoważnych parametrach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.1.1. 4.4	KNR AL-01 0109-02 ST- IT.C1.00	Montaż baterii akumulatorów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.1. 4.4	KNR AL-01 0109-02 ST- IT.C1.00	Montaż expander centrali	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.1.1. 4.4	KNR AL-01 0201-01 ST- IT.C1.00	Montaż czujki ruchu- Czujka PIR	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
67 d.1.1. 4.4	KNR AL-01 0301-01 ST- IT.C1.00	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod - Manipulator	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
68 d.1.1. 4.4	KNR AT-15 0102-01 ST- IT.C1.00	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm	m kabl a		
		500	m kabl a	500,000	
				RAZEM	500,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
KOSZTORYS:								
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE						0,00
1.1		BUDYNEK						0,00
1.1.1		WLZ-TY I TRASY KABLOWE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne						0,00
1 d.1.1.1	KNNR 5 0404-02 1 kalk. własna	Złącze ZK-WG poz. z wyposażeniem	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	2,990000	0,00	0,0000		
2*	7058999	--Materiały-- Złącze ZK-WG poz. z wyposażeniem	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
2 d.1.1.1	KNNR 5 0114-08 1	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,900000	0,00	0,0000		
2*	5099999	--Materiały-- Przepust rurowy hermetyczny	m	1,000000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
3 d.1.1.1	KNNR 5 0113-02 1	Rury ochronne gładkościenna z tworzywa 110mm układane pod posadzką	m		0,00		10,000	0,00
1*	999	obmiar = 10,000 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,570000	0,00	0,0000		
2*	5609999	--Materiały-- rura osłonowa z tworzywa gładkościenna	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
4 d.1.1.1	KNNR 5 0203-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur YKY 5x25 - zasilanie budynku z ze złącza	m		0,00		15,000	0,00
1*	999	obmiar = 15,000 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,039000	0,00	0,0000		
2*	7959999	--Materiały-- YKY 5x25	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		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								15,000
Cena jednostkowa								0,00
5 d.1.1. 1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		0,00		10,000	0,00
1*	999	obmiar = 10,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	2,520000	0,00	0,0000		
2*	7629999	--Materiały-- końcówki kablowe 35mm	szt.	5,000000	0,00	0,0000		
3*	7640100	Opaska kablowa - 3,6*200 typu OK/3,6*200/00 /nr fabr. 145/ (dostawca: OSP)	szt.	0,100000	0,00	0,0000		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								10,000
Cena jednostkowa								0,00
6 d.1.1. 1	KNNR 5 0404-02 kalk. własna	Rozdzielnica główna z wyposażeniem	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	2,990000	0,00	0,0000		
2*	7058999	--Materiały-- Rozdzielnica główna z wyposażeniem	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
7 d.1.1. 1	KNNR 5 0404-02 kalk. własna	Rozdzielnice R2 i R3 z wyposażeniem	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	2,990000	0,00	0,0000		
2*	7058999	--Materiały-- Rozdzielnice R2 i R3 z wyposażeniem	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
8 d.1.1. 1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur YDY 5x6 - do podrozdzielnic	m		0,00		120,000	0,00
1*	999	obmiar = 120,000 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,039000	0,00	0,0000		
2*	7959999	--Materiały-- YDY 5x6	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		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								120,000
Cena jednostkowa								0,00
9 d.1.1. 1	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HGDs 3x2,5	m		0,00		90,000	0,00
1*	999	obmiar = 90,000 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,040600	0,00	0,0000		
2*	7959999	--Materiały-- HGDs 3x2,5	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								90,000
Cena jednostkowa								0,00
10 d.1.1. 1	KNNR 5 0406-01 ST- E1.0.0	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg przycisk p.poż. - przy wejściu głównym do budynku	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,0000		
2*	7099999	--Materiały-- przycisk p.poż.	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem WLZ-TY I TRASY KABLOWE - CPV45315100-9 -								
dział: Instalacyjne roboty elektrotechniczne								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.1.2		GNIAZDA I URZĄDZENIA - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne						0,00
11 d.1.1. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x2,5 do gniazd i urządzeń	m		0,00		1 300,000	0,00
1*	999	obmiar = 1 300,000 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600	0,00	0,0000		
2*	7951215	--Materiały-- Przewód YDY 3x2,5mm2	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1 300,000
Cena jednostkowa								0,00
12 d.1.1. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5 do urządzeń	m		0,00		250,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	obmiar = 250,000 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600	0,00	0,0000		
2*	7951215	--Materiały-- Przewód YDY 3x1,5mm2	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								250,000
Cena jednostkowa								0,00
13 d.1.1. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe OWY 3x3,5 do technologii kotłowni	m		0,00		80,000	0,00
1*	999	obmiar = 80,000 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600	0,00	0,0000		
2*	7959999	--Materiały-- YLY 5x1,5	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								80,000
Cena jednostkowa								0,00
14 d.1.1. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YLY 5x1,5 do urządzeń wentylacji	m		0,00		200,000	0,00
1*	999	obmiar = 200,000 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600	0,00	0,0000		
2*	7959999	--Materiały-- OWY 3x2,5	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								200,000
Cena jednostkowa								0,00
15 d.1.1. 2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		0,00		49,000	0,00
1*	999	obmiar = 49,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,273000	0,00	0,0000		
2*	7530399	--Materiały-- gniazda podtynekowe pojedyncze 16/230	szt.	1,020000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								49,000
Cena jednostkowa								0,00

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
16 d.1.1. 2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,263000	0,00	0,0000		
2*	7530299	--Materiały-- gniazda podtynekowe pojedyncze 16/230 IP44	szt.	1,020000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
17 d.1.1. 2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		0,00		25,000	0,00
1*	999	obmiar = 25,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,273000	0,00	0,0000		
2*	7530399	--Materiały-- gniazda podtynekowe pojedyncze 16/230	szt.	1,020000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							25,000	0,00
Cena jednostkowa								
18 d.1.1. 2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		0,00		2 * 26 = 52,000	0,00
		Gniazda w ramach z gniazdami RJ 45						
1*	999	obmiar = 2 * 26 = 52,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,273000	0,00	0,0000		
2*	7530399	--Materiały-- gniazda podtynekowe ramkowe dedykowane 16/230	szt.	1,020000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							52,000	0,00
Cena jednostkowa								
19 d.1.1. 2	KNNR 5 0302-05 ST- IE.13.00 analogia	Wypust kablowy 1 fazowy	szt.		0,00		20,000	0,00
		obmiar = 20,000 szt.						

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,407000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem Gniazda i Urządzenia - CPV45315100-9 -								
dział: Instalacyjne roboty elektrotechniczne								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.1.3		OŚWIETLENIE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty elektrotechniczne						0,00
20 d.1.1. 3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		0,00		700,000	0,00
obmiar = 700,000 m								
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,079800	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								700,000
Cena jednostkowa								0,00
21 d.1.1. 3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		0,00		poz.20 = 700,000	0,00
obmiar = poz.20 = 700,000 m								
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,052500	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								700,000
Cena jednostkowa								0,00
22 d.1.1. 3	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		0,00		poz.21 * 0,02 * 0,05 = 0,700	0,00
obmiar = poz.21 * 0,02 * 0,05 = 0,700 m3								
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,030000	0,00	0,0000		
2*	1700311	--Materiały-- Cement portl.zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0,191000	0,00	0,0000		
3*	1601801	Piasek naturalny kopany	m3	1,100000	0,00	0,0000		
4*	1720301	Ciasto wapienne	m3	0,160000	0,00	0,0000		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								0,700
Cena jednostkowa								0,00
23 d.1.1. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 4x1,5	m		0,00		800,000	0,00
obmiar = 800,000 m								
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600	0,00	0,0000		
2*	7951215	--Materiały-- Przewód YDY 4x1,5mm2'	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		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								800,000
Cena jednostkowa								0,00
24 d.1.1. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3x1,5	m		0,00		300,000	0,00
1*	999	obmiar = 300,000 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600	0,00	0,0000		
2*	7951215	--Materiały-- Przewód YDY 3x1,5mm2'	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								300,000
Cena jednostkowa								0,00
25 d.1.1. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe OWY 2x1,5	m		0,00		500,000	0,00
1*	999	obmiar = 500,000 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600	0,00	0,0000		
2*	7951215	--Materiały-- Przewód OWY 2x1,5 mm2	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								500,000
Cena jednostkowa								0,00
26 d.1.1. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane Li2YCY 2*2*0,8	m		0,00		350,000	0,00
1*	999	obmiar = 350,000 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600	0,00	0,0000		
2*	7951215	--Materiały-- Przewód Li2YCY 2*2*0,8	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								350,000
Cena jednostkowa								0,00
27 d.1.1. 3	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawa typ A - LED 4000LM OPTICS-3 E 34 840 L-1200	kpl.		0,00		9,000	0,00
1*	999	obmiar = 9,000 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,540000	0,00	0,0000		
2*	7304440	--Materiały-- Oprawa typ A - LED 4000LM OPTICS-3 E 34 840 L-1200	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		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								9,000
Cena jednostkowa								0,00
28 d.1.1. 3	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawa typ B - NEW LED O -2 5Y 3600LM PLX E 34 IP20/44 840	kpl.		0,00		20,000	0,00
1*	999	obmiar = 20,000 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,540000	0,00	0,0000		
2*	7304440	--Materiały-- Oprawa typ B - NEW LED O -2 5Y 3600LM PLX E 34 IP20/44 840	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								20,000
Cena jednostkowa								0,00
29 d.1.1. 3	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawa typ C2 - LED 6600LM MICRO-LINE E 840 / 600X600	kpl.		0,00		18,000	0,00
1*	999	obmiar = 18,000 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,540000	0,00	0,0000		
2*	7304440	--Materiały-- Oprawa typ C2 - LED 6600LM MICRO-LINE E 840 / 600X600	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								18,000
Cena jednostkowa								0,00
30 d.1.1. 3	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawa typ D - LED 3250LM MICRO-PRM E 34 840 L-1500	kpl.		0,00		32,000	0,00
1*	999	obmiar = 32,000 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,540000	0,00	0,0000		
2*	7304440	--Materiały-- Oprawa typ D - LED 3250LM MICRO-PRM E 34 840 L-1500	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								32,000
Cena jednostkowa								0,00
31 d.1.1. 3	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawa typ E - Światłówkowa OPK IP55 T5 28W	kpl.		0,00		7,000	0,00
1*	999	obmiar = 7,000 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,540000	0,00	0,0000		
2*	7304440	--Materiały-- Oprawa typ E - Światłówkowa OPK IP55 T5 28W	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		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								7,000
Cena jednostkowa								0,00
32 d.1.1. 3	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawa typ L - LED N*3900LM PLX EDD 24 840 łączone w linie odpowiedniej długości	kpl.		0,00		78,000	0,00
1*	999	obmiar = 78,000 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,540000	0,00	0,0000		
2*	7304440	--Materiały-- Oprawa typ L - LED N*3900LM PLX EDD 24 840 łączone w linie odpowiedniej długości	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								78,000
Cena jednostkowa								0,00
33 d.1.1. 3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawa awaryjna typ AW1 - LV2R 1W SE AT 1H	kpl.		0,00		9,000	0,00
1*	999	obmiar = 9,000 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
2*	7302299	--Materiały-- Oprawa awaryjna typ AW1 - LV2R 1W SE AT 1H	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9,000
Cena jednostkowa								0,00
34 d.1.1. 3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawa awaryjna typ AW2 - LV2U 1W SE AT 1H	kpl.		0,00		16,000	0,00
1*	999	obmiar = 16,000 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
2*	7302299	--Materiały-- Oprawa awaryjna typ AW2 - LV2U 1W SE AT 1H	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								16,000
Cena jednostkowa								0,00
35 d.1.1. 3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawa awaryjna typ AW4 - ODB 3*1W 1H SE AT + HTR	kpl.		0,00		2,000	0,00
1*	999	obmiar = 2,000 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
2*	7302299	--Materiały-- Oprawa awaryjna typ AW4 - ODB 3*1W 1H SE AT + HTR	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		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								2,000
Cena jednostkowa								0,00
36 d.1.1. 3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawa ewakuacyjna EW1 - IF2BWS 1W SE AT 3H	kpl.		0,00		8,000	0,00
1*	999	obmiar = 8,000 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
2*	7302299	--Materiały-- Oprawa ewakuacyjna EW1 - IF2BWS 1W SE AT 3H	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								8,000
Cena jednostkowa								0,00
37 d.1.1. 3	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawa ewakuacyjna EW2 - IF2ACS 1W SE AT 3H	kpl.		0,00		3,000	0,00
1*	999	obmiar = 3,000 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,620000	0,00	0,0000		
2*	7302299	--Materiały-- Oprawa ewakuacyjna EW2 - IF2ACS 1W SE AT 3H	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
38 d.1.1. 3	KNNR 5 0306-01 analogia	Czujnik obecności pir	szt.		0,00		6,000	0,00
1*	999	obmiar = 6,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,052500	0,00	0,0000		
2*	7519999	--Materiały-- czujnik obecności	szt.	1,020000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
39 d.1.1. 3	KNNR 5 0406-02 analogia	Centrala sterująca oświetleniem	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,750000	0,00	0,0000		
2*	7099999	--Materiały-- Centrala sterująca oświetleniem Kontroler LS 186276	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
40 d.1.1. 3	KNNR 5 0306-02 analogia	Przycisk sterujący DALI	szt.		0,00		6,000	0,00

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*	999	obmiar = 6,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,158000	0,00	0,0000		
2*	7519999	--Materiały-- Przycisk sterujący DALI	szt	1,020000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
41 d.1.1. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		0,00		7,000	0,00
1*	999	obmiar = 7,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,158000	0,00	0,0000		
2*	7519999	--Materiały-- łącznik instalacyjny jednobiegunowy podtynkowy IP20	szt.	1,020000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								7,000
Cena jednostkowa								0,00
42 d.1.1. 3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.		0,00		9,000	0,00
1*	999	obmiar = 9,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,231000	0,00	0,0000		
2*	7519999	--Materiały-- łącznik instalacyjny dwubiegunowy podtynkowy IP20	szt.	1,020000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								9,000
Cena jednostkowa								0,00
43 d.1.1. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe IP44 w puszce instalacyjnej	szt.		0,00		3,000	0,00
1*	999	obmiar = 3,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,158000	0,00	0,0000		
2*	7519999	--Materiały-- łącznik instalacyjny jednobiegunowy podtynkowy IP44	szt.	1,020000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem OŚWIETLENIE - CPV45315100-9 - Instalacyjne roboty dział: elektrotechniczne								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
1.1.4	INSTALACJE TELETECHNICZNE							0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1.1.4.1		SIEĆ KOMPUTEROWA i CCTV						0,00
44 d.1.1.4.1	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" 15U wraz z wyposażeniem (w tym UPS)	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	2,400000	0,00	0,0000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000		0,0000		
3*	7753999	szafa dystrybucyjna 15 U z wyposażeniem (w tym UPS)	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
45 d.1.1.4.1	KNR AT-15 0108-03	Montaż gniazd abonenckich RJ45 kat 6	szt.		0,00		26 * 2 = 52,000	0,00
1*	999	obmiar = 26 * 2 = 52,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,180000	0,00	0,0000		
2*	7554999	--Materiały-- gniazdo RJ 45 kat.6a	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								52,000
Cena jednostkowa								0,00
46 d.1.1.4.1	KNR AT-15 0108-03	Montaż gniazd abonenckich RJ12	szt.		0,00		26 * 2 = 52,000	0,00
1*	999	obmiar = 26 * 2 = 52,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,180000	0,00	0,0000		
2*	7554999	--Materiały-- gniazdo RJ 12	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								52,000
Cena jednostkowa								0,00
47 d.1.1.4.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		0,00		400,000	0,00
1*	999	obmiar = 400,000 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,189000	0,00	0,0000		
2*	8322200	--Materiały-- -korytko plastikowe naścienne dla instalacji elektrycznych i IT dzielone 100mm 1*2	m	2,000000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								400,000
Cena jednostkowa								0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
48 d.1.1. 4.1	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - U/UTP4x2x0,5	m kabl a		0,00		2 200,000	0,00
1*	999	obmiar = 2 200,000 m kabla --Robocizna-- robocizna	r-g	0,017000	0,00	0,0000		
2*	0000000	--Materiały-- materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000		0,0000		
3*	8741002	Przewód U/UTP4x2x0,5	m	1,040000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2 200,000
Cena jednostkowa								0,00
49 d.1.1. 4.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 OWY 2x1	m		0,00		250,000	0,00
1*	999	obmiar = 250,000 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,054600	0,00	0,0000		
2*	7951215	--Materiały-- Przewód OWY 2x1 mm2	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								250,000
Cena jednostkowa								0,00
50 d.1.1. 4.1	KNR AT-15 0108-03	Montaż gniazd sieciowych RJ45 kat 6 dla nadajników WiFi	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,180000	0,00	0,0000		
2*	7554999	--Materiały-- gniazdo RJ 45 kat.6a'	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
51 d.1.1. 4.1	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż Acces Pointu WiFi	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,630000	0,00	0,0000		
2*	7099999	--Materiały-- Acces Point	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
52 d.1.1. 4.1	KNR AL-01 0501-02 ST- IT.C2.00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV kopułkowa wewnętrzna	szt.		0,00		4,000	0,00
1*	999	obmiar = 4,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	9,250000	0,00	0,0000		
		--Materiały--						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	7099999	Kamera kopułkowa wewnętrzna stacjonarna	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								4,000
Cena jednostkowa								0,00
53 d.1.1. 4.1	KNR AL-01 0501-02 ST- IT.C2.00	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera CCTV zewnętrzna stacjonarna z grzałką zasilaczem i dodatkowym osprzętem montażowym	szt.		0,00		3,000	0,00
1*	999	obmiar = 3,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	9,250000	0,00	0,0000		
2*	7099999	--Materiały-- Kamera zewnętrzna stacjonarna z grzałką zasilaczem i dodatkowym osprzętem montażowym	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
54 d.1.1. 4.1	KNR AL-01 0502-02	Mediakonwerter do kamery zewnętrznej	szt.		0,00		3 * 2 = 6,000	0,00
1*	999	obmiar = 3 * 2 = 6,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	5,080000	0,00	0,0000		
2*	7099999	--Materiały-- media konwerter do kamery zewnętrznej	szt	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								6,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: SIEĆ KOMPUTEROWA i CCTV								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.1.4. 2		INSTALACJA PRZYŻYWOWA						0,00
55 d.1.1. 4.2	KNR AT-15 0108-03 analogia	Montaż zestawu instalacji przyzywowej w łazience dla inwalidów	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 kpl. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,900000	0,00	0,0000		
2*	7554999	--Materiały-- zestaw instalacji przyzywowej do toalet	kpl.	1,000000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział: INSTALACJA PRZYŻYWOWA								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.1.4. 3		SYSTEM SAP						0,00

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
56 d.1.1. 4.3	KNR AL-01 0101-01 ST- IT.C1.00	Montaż kompaktowej centrali - centrala systemu sygnalizacji pożaru SSP	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	28,100000	0,00	0,0000		
2*	7058999	--Materiały-- centrala systemu sygnalizacji pożaru SSP	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
57 d.1.1. 4.3	KNR AL-01 0401-01 ST- IT.C1.00	Montaż czujek pożarowych optycznych	szt.		0,00		25,000	0,00
1*	999	obmiar = 25,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	1,550000	0,00	0,0000		
2*	7099999	--Materiały-- Czujka pożarowa optyczna	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							25,000	0,00
Cena jednostkowa								
58 d.1.1. 4.3	KNR AL-01 0401-01 ST- IT.C1.00	Montaż czujek pożarowych multisensorowej	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	1,550000	0,00	0,0000		
2*	7099999	--Materiały-- Czujka pożarowa multisensorowa	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
59 d.1.1. 4.3	KNNR 5 0406-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,750000	0,00	0,0000		
2*	7099999	--Materiały-- Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
60 d.1.1. 4.3	KNNR 5 0406-02	Sygnalizator akustyczny wew.	szt.		0,00		5,000	0,00
1*	999	obmiar = 5,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,750000	0,00	0,0000		
2*	7099999	--Materiały-- Sygnalizator akustyczny wew.	szt.	1,000000	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								5,000
Cena jednostkowa								0,00
61 d.1.1. 4.3	KNNR 5 0406-02	moduł dwóch wej/wyj cyfrowych	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	0,750000	0,00	0,0000		
2*	7099999	--Materiały-- moduł dwóch wej/wyj cyfrowych	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
62 d.1.1. 4.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód pożarowy HGDs 2x1,0	m		0,00		500,000	0,00
1*	999	obmiar = 500,000 m --Robocizna-- robocizna	r-g	0,075000	0,00	0,0000		
2*	8741002	--Materiały-- Przewód HGDs 2x1,0	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								500,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział:				SYSTEM SAP				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
1.1.4. 4		SYSTEM SSWiN						0,00
63 d.1.1. 4.4	KNR AL-01 0102-03 ST- IT.C1.00	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych - Moduł SSWiN RCA lub o równoważnych parametrach	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	27,500000	0,00	0,0000		
2*	7099999	--Materiały-- Moduł SSWiN RCA lub o równoważnych parametrach	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								1,000
Cena jednostkowa								0,00
64 d.1.1. 4.4	KNR AL-01 0109-02 ST- IT.C1.00	Montaż baterii akumulatorów	szt.		0,00		1,000	0,00
1*	999	obmiar = 1,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	2,500000	0,00	0,0000		
2*	7099999	--Materiały-- Bateria akumulatorów	szt.	1,000000	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								1,000
Cena jednostkowa								0,00
65 d.1.1. 4.4	KNR AL-01 0109-02 ST- IT.C1.00	Montaż expandera centrali	szt.		0,00		2,000	0,00
1*	999	obmiar = 2,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	2,500000	0,00	0,0000		
2*	7099999	--Materiały-- Ekspander	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								2,000
Cena jednostkowa								0,00
66 d.1.1. 4.4	KNR AL-01 0201-01 ST- IT.C1.00	Montaż czujki ruchu- Czujka PIR	szt.		0,00		25,000	0,00
1*	999	obmiar = 25,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	1,870000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Czujka PIR	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								25,000
Cena jednostkowa								0,00
67 d.1.1. 4.4	KNR AL-01 0301-01 ST- IT.C1.00	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - klawiatura obsługująca PIN-kod - Manipulator	szt.		0,00		3,000	0,00
1*	999	obmiar = 3,000 szt. --Robocizna-- robocizna	r-g	3,590000	0,00	0,0000		
2*		--Materiały-- Manipulator	szt.	1,000000	0,00	0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								3,000
Cena jednostkowa								0,00
68 d.1.1. 4.4	KNR AT-15 0102-01 ST- IT.C1.00	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm	m kabl a		0,00		500,000	0,00
1*	999	obmiar = 500,000 m kabla --Robocizna-- robocizna	r-g	0,017000	0,00	0,0000		
2*	8011103	--Materiały-- Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm	m	1,040000	0,00	0,0000		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	1,500000		0,0000		
Razem koszty bezpośrednie								0,00
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem pozycja								500,000
Cena jednostkowa								0,00
Razem dział:				SYSTEM SSWiN				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
Razem dział:				INSTALACJE TELETECHNICZNE				

Szczegółowy kosztorys inwestorski

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		Razem koszty bezpośrednie:		0,00				
		RAZEM:		0,00				
		Razem dział:		BUDYNEK				
		Razem koszty bezpośrednie:		0,00				
		RAZEM:		0,00				
		Razem dział:		INSTALACJE ELEKTRYCZNE				
		Razem koszty bezpośrednie:		0,00				
		RAZEM:		0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 INSTALACJE ELEKTRYCZNE	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	977,5040	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Acces Point	szt.	2,0000	0,00	0,00
2	Bateria akumulatorów	szt.	1,0000	0,00	0,00
3	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 32,5-luzem	t	0,1337	0,00	0,00
4	Centrala sterująca oświetleniem Kontroler LS 186276	szt.	1,0000	0,00	0,00
5	centrala systemu sygnalizacji pożaru SSP	szt.	1,0000	0,00	0,00
6	Ciasto wapienne	m3	0,1120	0,00	0,00
7	Czujka PIR	szt.	25,0000	0,00	0,00
8	Czujka pożarowa multisensorowa	szt.	2,0000	0,00	0,00
9	Czujka pożarowa optyczna	szt.	25,0000	0,00	0,00
10	czujnik obecności	szt.	6,1200	0,00	0,00
11	Ekspander	szt.	2,0000	0,00	0,00
12	gniazda podtynkowe pojedyncze 16/230	szt.	75,4800	0,00	0,00
13	gniazda podtynkowe pojedyncze 16/230 IP44	szt.	2,0400	0,00	0,00
14	gniazda podtynkowe ramkowe dedykowane 16/230	szt.	53,0400	0,00	0,00
15	gniazdo RJ 12	kpl.	52,0000	0,00	0,00
16	gniazdo RJ 45 kat.6a	kpl.	52,0000	0,00	0,00
17	gniazdo RJ 45 kat.6a'	kpl.	2,0000	0,00	0,00
18	HGDs 3x2,5	m	93,6000	0,00	0,00
19	Kamera kopułkowa wewnętrzna stacjonarna	szt.	4,0000	0,00	0,00
20	Kamera zewnętrzna stacjonarna z grzałką zasilaczem i dodatkowym osprzętem montażowym	szt.	3,0000	0,00	0,00
21	końcówki kablowe 35mm	szt.	50,0000	0,00	0,00
22	-koryto plastikowe naścienne dla instalacji elektrycznych i IT dzielone 100mm	m	800,0000	0,00	0,00
23	łącznik instalacyjny dwubiegunowy podtynkowy IP20	szt.	9,1800	0,00	0,00
24	łącznik instalacyjny jednobiegunowy podtynkowy IP20	szt.	7,1400	0,00	0,00
25	łącznik instalacyjny jednobiegunowy podtynkowy IP44	szt.	3,0600	0,00	0,00
26	Manipulator	szt.	3,0000	0,00	0,00
27	media konwerter do kamery zewnętrznej	szt.	6,0000	0,00	0,00
28	moduł dwóch wej/wyj cyfrowych	szt.	2,0000	0,00	0,00
29	Moduł SSWiN RCA lub o równoważnych parametrach	szt.	1,0000	0,00	0,00
30	Opaska kablowa - 3,6*200 typu OK/3,6*200/00 /nr fabr. 145/	szt.	1,0000	0,00	0,00
31	Oprawa awaryjna typ AW1 - LV2R 1W SE AT 1H	szt.	9,0000	0,00	0,00
32	Oprawa awaryjna typ AW2 - LV2U 1W SE AT 1H	szt.	16,0000	0,00	0,00
33	Oprawa awaryjna typ AW4 - ODB 3*1W 1H SE AT + HTR	szt.	2,0000	0,00	0,00
34	Oprawa ewakuacyjna EW1 - IF2BWS 1W SE AT 3H	szt.	8,0000	0,00	0,00
35	Oprawa ewakuacyjna EW2 - IF2ACS 1W SE AT 3H	szt.	3,0000	0,00	0,00
36	Oprawa typ A - LED 4000LM OPTICS-3 E 34 840 L-1200	szt.	9,0000	0,00	0,00
37	Oprawa typ B - NEW LED O-2 5Y 3600LM PLX E 34 IP20/44 840	szt.	20,0000	0,00	0,00

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38	Oprawa typ C2 - LED 6600LM MICRO-LINE E 840 / 600X600	szt.	18,0000	0,00	0,00
39	Oprawa typ D - LED 3250LM MICRO-PRM E 34 840 L-1500	szt.	32,0000	0,00	0,00
40	Oprawa typ E - Światłótkowa OPK IP55 T5 28W	szt.	7,0000	0,00	0,00
41	Oprawa typ L - LED N*3900LM PLX EDD 24 840 łączone w linie odpowiedniej długości	szt.	78,0000	0,00	0,00
42	OWY 3x2,5	m	208,0000	0,00	0,00
43	Piasek naturalny kopany	m3	0,7700	0,00	0,00
44	Przepust rurowy hermetyczny	m	2,0000	0,00	0,00
45	Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5 mm	m	520,0000	0,00	0,00
46	Przewód HGDs 2x1,0	m	520,0000	0,00	0,00
47	Przewód Li2YCY 2*2*0,8	m	364,0000	0,00	0,00
48	Przewód OWY 2x1 mm2	m	260,0000	0,00	0,00
49	Przewód OWY 2x1,5 mm2	m	520,0000	0,00	0,00
50	Przewód U/UTP4x2x0,5	m	2 288,0000	0,00	0,00
51	Przewód YDY 3x1,5mm2	m	260,0000	0,00	0,00
52	Przewód YDY 3x1,5mm2'	m	312,0000	0,00	0,00
53	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	1 352,0000	0,00	0,00
54	Przewód YDY 4x1,5mm2'	m	832,0000	0,00	0,00
55	przycisk p.poż.	szt.	2,0000	0,00	0,00
56	Przycisk sterujący DALI	szt.	6,1200	0,00	0,00
57	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP	szt.	1,0000	0,00	0,00
58	Rozdzielnica główna z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,00	0,00
59	Rozdzielnice R2 i R3 z wyposażeniem	szt.	2,0000	0,00	0,00
60	rura osłonowa z tworzywa gładkościenna	m	10,4000	0,00	0,00
61	Sygnalizator akustyczny wew.	szt.	5,0000	0,00	0,00
62	szafa dystrybucyjna 15 U z wyposażeniem (w tym UPS)	szt.	1,0000	0,00	0,00
63	YDY 5x6	m	124,8000	0,00	0,00
64	YKY 5x25	m	15,6000	0,00	0,00
65	YLY 5x1,5	m	83,2000	0,00	0,00
66	zestaw instalacji przyzywowej do toalet	kpl.	1,0000	0,00	0,00
67	Złącze ZK-WG poż. z wyposażeniem	szt.	1,0000	0,00	0,00
68	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

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