

KOSZTORYS ZEROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa obiektów Specjalnego Ośrodka Szkolno- Wychowawczego im. Fr Ratajczaka w Rydzynie celem dostosowania obiektów do przepisów p-poż.-przebudowa budynków nr 5 i 6 wraz z budową i przebudową instalacji zewnętrznych i wewnętrznych wodociągowych i elektrycz.
ADRES INWESTYCJI : działka nr 251/12 gmina Rydzyna, powiat Leszczyński
INWESTOR : Specjalny Ośrodek Szkolno-Wychowawczy
im Franciszka Ratajczaka.
ADRES INWESTORA : 64-130 Rydzyna, ul.Plac Zamkowy 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mariusz Giera (Elektryczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Mariusz Giera (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : Marzec 2020

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : I kw. 2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66.20 % R+S
Zysk [Z]	10.50 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23.00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Marzec 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Demontaże			
1	KNNR 9	Demontaż aparatów w złączu kablowym ZK-1	kpl.		
d.1	0101-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 9	Demontaż aparatów w złączu kablowym ZK-2	kpl.		
d.1	0101-07	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 9	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg. Demontaż RG-5	szt.		
d.1	0202-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 9	Demontaż osprzętu w pomieszczeniu stołówki	kpl.		
d.1	0401-07 kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Wewnętrzne			
5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2.1	1207-01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
6	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg <i>Przebudowa złącza ZK1 w elewacji zgodnie z PW - na potrzeby zabudowy wyłącznika ppoż</i>	kpl.		
d.2.1	0406-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>Przebudowa złącza ZK2 w elewacji zgodnie z PW - na potrzeby zabudowy wyłącznika ppoż</i>	kpl.		
d.2.1	0406-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>przyciski bryzgoszczelne PWP</i>	szt.		
d.2.1	0307-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe HDGs 3x1,5</i>	m		
d.2.1	0206-04	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNNR 9	Wymiana skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg <i>Wymiana istniejących rozdzielnic</i>	szt.		
d.2.1	0202-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Rozdzielnica RG5 zgodnie z PW</i>	szt.		
d.2.1	0404-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	Kalk. własna	Modernizacja rozdzielnicy piętrowej w budynku nr 6.	kpl.		
d.2.1	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.2.1	0203-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
14	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2.1	1208-01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
15	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>oprawy awaryjne LED</i>	kpl.		
d.2.1	0502-01 analogia	22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
16	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawy kierunkowe LED</i>	kpl.		
d.2.1	0502-01 analogia	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawy ewakuacyjne LED zewnętrzne - z grzałką (termostatem)</i>	kpl.		
d.2.1	0502-01 analogia	1+2	kpl.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2.1 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawy LED typu A</i> 12	kpl. kpl.	RAZEM 12.000	3.000 12.000
19	KNNR 5 d.2.1 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawy LED typu B</i> 12	kpl. kpl.	RAZEM 12.000	12.000 12.000
20	KNNR 5 d.2.1 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawy typu plafon typ C</i> 4	kpl. kpl.	RAZEM 4.000	12.000 4.000
21	KNNR 5 d.2.1 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W <i>oprawy typu downlight typ D</i> 22	kpl. kpl.	RAZEM 22.000	22.000 22.000
22	KNNR 5 d.2.1 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujnik ruchu / obecności</i> 23	szt. szt.	RAZEM 23.000	23.000 23.000
23	KNNR 5 d.2.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm²</i> 450	m m	RAZEM 450.000	450.000 450.000
24	KNNR 9 d.2.1 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżo- wego 5	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
25	KNNR 9 d.2.1 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 4	szt. szt.	RAZEM 4.000	4.000 4.000
26	KNNR 5 d.2.1 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>kabel YKY 5x25</i> 15	m m	RAZEM 15.000	15.000 15.000
3		Instalacje niskoprądowe			
3.1		System sygnalizacji pożaru			
27	KNNR 5 d.3.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 100	m m	RAZEM 100.000	100.000 100.000
28	KNNR 5 d.3.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 mm²</i> 100	m m	RAZEM 100.000	100.000 100.000
29	KNNR 5 d.3.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe YnTKSH 4x2x0,8mm²</i> 100	m m	RAZEM 100.000	100.000 100.000
30	KNNR 5 d.3.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 100	m m	RAZEM 100.000	100.000 100.000
31	KNR AL-01 d.3.1 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>czujka dymu</i> 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000 0.000
32	KNR AL-01 d.3.1 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>ręczny ostrzegacz pożaru</i> 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000 0.000
33	KNR AL-01 d.3.1 0404-05 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalo- wanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>sygnalizator optyczno akustyczny</i> 0	szt. szt.	RAZEM 0.000	0.000 0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR AL-01 d.3.1 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala <i>centrala zamknąć ogniowych</i> 1+1+1+1+1+1	szt.	RAZEM	0.000
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
35	KNR AL-01 d.3.1 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala <i>Moduł sterujący</i> 1+1+1+1+1+1	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNR AL-01 d.3.1 0404-16	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - bariera ochronna <i>Trzymacz drzwiowy</i> 2+3+1+2+2+1	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
37	kalk. własna	Projekt powykonawczy SSP uzgodniony z rzeczoznawcą ds. ppoż.	kpl.		
d.3.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR AL-01 d.3.1 0101-05 analogia	Rozbudowa istniejącej centrali oddymiania w bud. nr 5 na potrzeby sterownia drzwiami napowietrzającymi 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR AL-01 d.3.1 0101-05 analogia	Rozbudowa istniejącej centrali oddymiania w bud. nr 6 na potrzeby sterownia drzwiami napowietrzającymi 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacja LAN			
40	KNR AT-35 d.3.2 0106-01	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł RJ45 CobiNet w adapterze	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
41	KNR AT-35 d.3.2 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm 3050	m kab- la m kab- la	3 050.000	
				RAZEM	3 050.000
42	KNR AT-35 d.3.2 0105-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej 57	szt.		
			szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
43	KNR AT-35 d.3.2 0111-02	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR AT-35 d.3.2 0117-01	Montaż paneli krosowych 19"/1U 24xRJ45 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR AT-35 d.3.2 0113-01 analogia	Montaż paneli światłowodowych 19" 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 5 d.3.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>Switch</i> 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR AT-35 d.3.2 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia 57	pomiar		
			pomiar	57.000	
				RAZEM	57.000
48	KNR AT-35 d.3.2 0101-01	Układanie pionowego (szkieletowego) okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel 80	m kab- la m kab- la	80.000	
				RAZEM	80.000
49	KNR AT-35 d.3.2 0104-01 analogia	Zakańczanie kabli światłowodowych - spawanie 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		Pomiary elektryczne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	d.4 kalk. własna	Wykonanie pomiarów elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Demontaże							
1 d.1	KNNR 9 0101-06	Demontaż aparatów w złączu kablowym ZK-1	kpl.	1.000	0.00				0.00
2 d.1	KNNR 9 0101-07	Demontaż aparatów w złączu kablowym ZK-2	kpl.	1.000	0.00				0.00
3 d.1	KNNR 9 0202-08	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynko- wych 50-150 kg. Demontaż RG-5	szt.	1.000	0.00				0.00
4 d.1	KNNR 9 0401-07 kalk. własna	Demontaż osprzętu w pomieszczeniu sto- łówki	kpl	1.000	0.00				0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2		Instalacje elektryczne							
2.1		Wewnętrzne							
5 d.2 .1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	100.000	0.00				0.00
6 d.2 .1	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg <i>Przebudowa złącza ZK1 w elewacji zgod- nie z PW - na potrzeby zabudowy wyłączni- ka ppoż</i>	kpl	1.000	0.00				0.00
7 d.2 .1	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>Przebudowa złącza ZK2 w elewacji zgod- nie z PW - na potrzeby zabudowy wyłączni- ka ppoż</i>	kpl	1.000	0.00				0.00
8 d.2 .1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgosz- czelne jednobiegunowe <i>przyciski bryzgoszczelne PWP</i>	szt.	2.000	0.00				0.00
9 d.2 .1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe HDGs 3x1,5</i>	m	50.000	0.00				0.00
10 d.2 .1	KNNR 9 0202-03	Wymiana skrzynek i rozdzielnic skrzynko- wych 20-50 kg <i>Wymiana istniejących rozdzielnic</i>	szt.	3.000	0.00				0.00
11 d.2 .1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Rozdzielnica RG5 zgodnie z PW</i>	szt.	1.000	0.00				0.00
12 d.2 .1	kalk. własna	Modernizacja rozdzielnic piętrowej w bu- dynku nr 6.	kpl	1.000	0.00				0.00
13 d.2 .1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur	m	30.000	0.00				0.00
14 d.2 .1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	100.000	0.00				0.00
15 d.2 .1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwy- kłe) <i>oprawy awaryjne LED</i>	kpl.	22.000	0.00				0.00
16 d.2 .1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwy- kłe) <i>Oprawy kierunkowe LED</i>	kpl.	8.000	0.00				0.00
17 d.2 .1	KNNR 5 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwy- kłe) <i>Oprawy ewakuacyjne LED zewnętrzne - z grzałką (termostatem)</i>	kpl.	3.000	0.00				0.00
18 d.2 .1	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwy- kłe) - świetłówkowa do 2x20 W <i>oprawy LED typu A</i>	kpl.	12.000	0.00				0.00
19 d.2 .1	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwy- kłe) - świetłówkowa do 2x20 W <i>oprawy LED typu B</i>	kpl.	12.000	0.00				0.00
20 d.2 .1	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwy- kłe) - świetłówkowa do 2x20 W <i>oprawy typu plafon typ C</i>	kpl.	4.000	0.00				0.00
21 d.2 .1	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwy- kłe) - świetłówkowa do 2x20 W <i>oprawy typu downlight typ D</i>	kpl.	22.000	0.00				0.00
22 d.2 .1	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>czujnik ruchu / obecności</i>	szt.	23.000	0.00				0.00
23 d.2 .1	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 <i>przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm²</i>	m	450.000	0.00				0.00
24 d.2 .1	KNNR 9 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtylnkowe- go przełącznika schodowego, krzyżowego	szt.	5.000	0.00				0.00
25 d.2 .1	KNNR 9 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	4.000	0.00				0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
26 d.2 .1	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych koryt- kach i na drabinkach bez mocowania <i>kabel YKY 5x25</i>	m	15.000	0.00				0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3		Instalacje niskoprądowe							
3.1		System sygnalizacji pożaru							
27 d.3 .1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	100.000	0.00				0.00
28 d.3 .1	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 <i>przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 mm²</i>	m	100.000	0.00				0.00
29 d.3 .1	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 <i>przewody kabelkowe YnTKSH 4x2x0,8mm²</i>	m	100.000	0.00				0.00
30 d.3 .1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	100.000	0.00				0.00
31 d.3 .1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>czujka dymu</i>	szt.	0.000	0.00				0.00
32 d.3 .1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>ręczny ostrzegacz pożaru</i>	szt.	0.000	0.00				0.00
33 d.3 .1	KNR AL-01 0404-05 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>sygnalizator optyczno akustyczny</i>	szt.	0.000	0.00				0.00
34 d.3 .1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka <i>centralka zamknięć ogniowych</i>	szt.	6.000	0.00				0.00
35 d.3 .1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka <i>Moduł sterujący</i>	szt.	6.000	0.00				0.00
36 d.3 .1	KNR AL-01 0404-16	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - bariera ochronna <i>Trzymacz drzwiowy</i>	szt.	11.000	0.00				0.00
37 d.3 .1	kalk. własna	Projekt powykonawczy SSP uzgodniony z rzeczoznawcą ds. ppoż.	kpl.	1.000	0.00				0.00
38 d.3 .1	KNR AL-01 0101-05 analogia	Rozbudowa istniejącej centrali oddymiania w bud. nr 5 na potrzeby sterownia drzwiami napowietrzającymi	szt.	1.000	0.00				0.00
39 d.3 .1	KNR AL-01 0101-05 analogia	Rozbudowa istniejącej centrali oddymiania w bud. nr 6 na potrzeby sterownia drzwiami napowietrzającymi	szt.	1.000	0.00				0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.2		Instalacja LAN							
40 d.3 .2	KNR AT-35 0106-01	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł RJ45 CobiNet w adapterze	szt.	57.000	0.00				0.00
41 d.3 .2	KNR AT-35 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	m kabla	3 050.00 0	0.00				0.00
42 d.3 .2	KNR AT-35 0105-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.	57.000	0.00				0.00
43 d.3 .2	KNR AT-35 0111-02	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących	kpl.	1.000	0.00				0.00
44 d.3 .2	KNR AT-35 0117-01	Montaż paneli krosowych 19"/1U 24xRJ45	szt.	3.000	0.00				0.00
45 d.3 .2	KNR AT-35 0113-01 analogia	Montaż paneli światłowodowych 19"	szt.	1.000	0.00				0.00
46 d.3 .2	KNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>Switch</i>	szt.	3.000	0.00				0.00
47 d.3 .2	KNR AT-35 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar	57.000	0.00				0.00
48 d.3 .2	KNR AT-35 0101-01	Układanie pionowego (szkieletowego) okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel	m kabla	80.000	0.00				0.00
49 d.3 .2	KNR AT-35 0104-01 analogia	Zakańczanie kabli światłowodowych - spawanie	szt.	8.000	0.00				0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

L p.	Podsta- wa wyce- ny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	c.j.R	c.j.M	c.j.S	War- tość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4		Pomiary elektryczne							
50		Wykonanie pomiarów elektrycznych	kpl	1.000	0.00				0.00
d.4	kalk. własna								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT									0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Demontaże						
1 KNNR 9 d.1 0101-06		Demontaż aparatów w złączu kablowym ZK-1 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1* 999		-- R -- robocizna 2.48 r-g/kpl.	r-g	2.4800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
2 KNNR 9 d.1 0101-07		Demontaż aparatów w złączu kablowym ZK-2 przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1* 999		-- R -- robocizna 3.17 r-g/kpl.	r-g	3.1700	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
3 KNNR 9 d.1 0202-08		Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 50-150 kg. Demontaż RG-5 przedmiar = 1 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 2.93 r-g/szt.	r-g	2.9300	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
4 KNNR 9 d.1 0401-07 kalk. własna		Demontaż osprzętu w pomieszczeniu stołówki przedmiar = 1 kpl	kpl					
1* 999		-- R -- robocizna 4 r-g/kpl	r-g	4.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
2		Instalacje elektryczne						
2.1		Wewnętrzne						
5 KNNR 5 d.2.1 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe przedmiar = 100 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	7.9800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
6 KNNR 5 d.2.1 0406-03		Aparaty elektryczne o masie do 10 kg <i>Przebudowa złącza ZK1 w elewacji zgodnie z PW - na potrzeby zabudowy wyłącznika ppoż</i> przedmiar = 1 kpl	kpl					
1* 999		-- R -- robocizna 1.15 r-g/kpl	r-g	1.1500	0.0000	0.00		
2* 7099999		-- M -- Przebudowa złącza ZK1 w elewacji zgodnie z PW - na potrzeby zabudowy wyłącznika ppoż 1 szt./kpl	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
7 KNNR 5 d.2.1 0406-02		Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>Przebudowa złącza ZK2 w elewacji zgodnie z PW - na potrzeby zabudowy wyłącznika ppoż</i> przedmiar = 1 kpl	kpl					
1* 999		-- R -- robocizna 0.75 r-g/kpl	r-g	0.7500	0.0000	0.00		
2* 7099999		-- M -- Przebudowa złącza ZK2 w elewacji zgodnie z PW - na potrzeby zabudowy wyłącznika ppoż 1 szt./kpl	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.2.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>przyciski bryzgoszczelne PWP</i> przedmiar = 2 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	0.4620	0.0000	0.00		
2*	7519999	-- M -- przyciski bryzgoszczelne PWP 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 d.2.1	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe HDGs 3x1,5</i> przedmiar = 50 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35 r-g/m	r-g	17.5000	0.0000	0.00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe HDGs 3x1,5 1.04 m/m	m	52.0000	0.0000		0.00	
3*	8990499	kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	135.0000	0.0000		0.00	
4*	1551399	uchwyty UDF8 3.33 szt./m	szt.	166.5000	0.0000		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.2.1	KNNR 9 0202-03	Wymiana skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg <i>Wymiana istniejących rozdzielnic</i> przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 4.87 r-g/szt.	r-g	14.6100	0.0000	0.00		
2*	7052999	-- M -- Wymiana istniejących rozdzielnic 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.2.1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Rozdzielnica RG5 zgodnie z PW</i> przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 3.48 r-g/szt.	r-g	3.4800	0.0000	0.00		
2*	7058999	-- M -- Rozdzielnica RG5 zgodnie z PW 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.2.1	kalk. własna	Modernizacja rozdzielnicy piętrowej w budynku nr 6. przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Modernizacja rozdzielnicy piętrowej w budynku nr 6. 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 d.2.1	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur przedmiar = 30 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0.039 r-g/m	r-g	1.1700	0.0000	0.00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x4 1.04 m/m	m	31.2000	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	KNNR 5 d.2.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	3.1500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNNR 5 d.2.1 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>oprawy awaryjne LED</i> przedmiar = 22 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	10.3400	0.0000	0.00		
2*	7304199	-- M -- oprawy awaryjne LED 1 szt./kpl.	szt.	22.0000	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	KNNR 5 d.2.1 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawy kierunkowe LED</i> przedmiar = 8 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	3.7600	0.0000	0.00		
2*	7304199	-- M -- Oprawy kierunkowe LED 1 szt./kpl.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNNR 5 d.2.1 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) <i>Oprawy ewakuacyjne LED zewnętrzne - z grzałką (termostatem)</i> przedmiar = 1+2 = 3.000 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.47 r-g/kpl.	r-g	1.4100	0.0000	0.00		
2*	7304199	-- M -- Oprawy ewakuacyjne LED zewnętrzne - z grzałką (termostatem) 1 szt./kpl.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNNR 5 d.2.1 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W <i>oprawy LED typu A</i> przedmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	7.4400	0.0000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7302299	oprawy LED typu A	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
3*	0000000	1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.2.1	0502-02	światłótkowa do 2x20 W						
	analogia	oprawy LED typu B						
		przedmiar = 12 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	7.4400	0.0000	0.00		
2*	7302299	-- M -- oprawy LED typu B	szt.	12.0000	0.0000		0.00	
3*	0000000	1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
20	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.2.1	0502-02	światłótkowa do 2x20 W						
	analogia	oprawy typu plafon typ C						
		przedmiar = 4 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	2.4800	0.0000	0.00		
2*	7302299	-- M -- oprawy typu plafon typ C	szt.	4.0000	0.0000		0.00	
3*	0000000	1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
21	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -	kpl.					
d.2.1	0502-02	światłótkowa do 2x20 W						
	analogia	oprawy typu downlight typ D						
		przedmiar = 22 kpl.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.62 r-g/kpl.	r-g	13.6400	0.0000	0.00		
2*	7302299	-- M -- oprawy typu downlight typ D	szt.	22.0000	0.0000		0.00	
3*	0000000	1 szt./kpl. materiały pomocnicze 2.5 % (od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
22	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.					
d.2.1	0406-01	czujnik ruchu / obecności						
	analogia	przedmiar = 23 szt.						
1*	999	-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	14.4900	0.0000	0.00		
2*	7099999	-- M -- czujnik ruchu / obecności	szt.	23.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył	m					
d.2.1	0205-01	do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruz-						
		dach w podłożu innym niż betonowe						
		przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ²						
		przedmiar = 450 m						
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	24.5700	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m	468.0000	0.0000		0.00	
3*	0000000	1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
24 KNNR 9 d.2.1 0401-02		Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika schodowego, krzyżowego przedmiar = 5 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.403 r-g/szt.	r-g	2.0150	0.0000	0.00		
2* 7519999		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	5.1000	0.0000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
25 KNNR 9 d.2.1 0402-03		Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych przedmiar = 4 szt.	szt.					
1* 999		-- R -- robocizna 0.525 r-g/szt.	r-g	2.1000	0.0000	0.00		
2* 7539999		-- M -- gniazda wtykowe 1.02 szt./szt.	szt.	4.0800	0.0000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
26 KNNR 5 d.2.1 0209-03		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>kabel YKY 5x25</i> przedmiar = 15 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0555 r-g/m	r-g	0.8325	0.0000	0.00		
2* 7959999		-- M -- kabel YKY 5x25 1.04 m/m	m	15.6000	0.0000		0.00	
3* 0000000		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
3		Instalacje niskoprądowe						
3.1		System sygnalizacji pożaru						
27 KNNR 5 d.3.1 1207-01		Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle przedmiar = 100 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0798 r-g/m	r-g	7.9800	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:		0.00				0.0000	0.0000	0.0000
28 KNNR 5 d.3.1 0205-01		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 mm2</i> przedmiar = 100 m	m					
1* 999		-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	5.4600	0.0000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 mm2	m	104.0000	0.0000		0.00	
3*	0000000	1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29 d.3.1	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 <i>przewody kabelkowe YnTKSH 4x2x0,8mm2</i> przedmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0546 r-g/m	r-g	5.4600	0.0000	0.00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe YnTKSH 4x2x0,8mm2	m	104.0000	0.0000		0.00	
3*	0000000	1.04 m/m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
30 d.3.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm przedmiar = 100 m	m					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0315 r-g/m	r-g	3.1500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31 d.3.1	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>czujka dymu</i> przedmiar = 0 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 1.55 r-g/szt.	r-g	0.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czujka dymu 1 szt/szt.	szt	0.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32 d.3.1	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>ręczny ostrzegacz pożaru</i> przedmiar = 0 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.6 r-g/szt.	r-g	0.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- ręczny ostrzegacz pożaru 1 szt/szt.	szt	0.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33 d.3.1	KNR AL-01 0404-05 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu konwencjonalnym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>sygnalizator optyczno akustyczny</i> przedmiar = 0 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.143 r-g/szt.	r-g	0.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- sygnalizator optyczno akustyczny 1 szt/szt.	szt	0.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
34 d.3.1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka <i>centralka zamknięć ogniowych</i> przedmiar = 1+1+1+1+1+1 = 6.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	34.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- centralka zamknięć ogniowych 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
35 d.3.1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka <i>Moduł sterujący</i> przedmiar = 1+1+1+1+1+1 = 6.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 5.78 r-g/szt.	r-g	34.6800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Moduł sterujący 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
36 d.3.1	KNR AL-01 0404-16	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - bariera ochronna <i>Trzymacz drzwiowy</i> przedmiar = 2+3+1+2+2+1 = 11.000 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.688 r-g/szt.	r-g	7.5680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Trzymacz drzwiowy 1 szt/szt.	szt	11.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
37 d.3.1	kalk. własna	Projekt powykonawczy SSP uzgodniony z rzeczoznawcą ds. ppoż. przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Projekt powykonawczy SSP uzgodniony z rzeczoznawcą ds. ppoż. 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
38 d.3.1	KNR AL-01 0101-05 analogia	Rozbudowa istniejącej centrali oddymiania w bud. nr 5 na potrzeby sterownia drzwiami napowietrzającymi przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 34.35 r-g/szt.	r-g	34.3500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
39 d.3.1	KNR AL-01 0101-05 analogia	Rozbudowa istniejącej centrali oddymiania w bud. nr 6 na potrzeby sterownia drzwiami napowietrzającymi przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 34.35 r-g/szt.	r-g	34.3500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3.2		Instalacja LAN						
40 d.3.2	KNR AT-35 0106-01	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - adapter i moduł RJ45 CobiNet w adapterze przedmiar = 57 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.045 r-g/szt.	r-g	2.5650	0.0000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*	AT35011	adapter kątowy 45x45 mm do modułów RJ45 1 szt./szt.	szt.	57.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
41 d.3.2	KNR AT-35 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkownika) - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm przedmiar = 3 050 m kabla	m kabela					
1*	999	-- R -- robocizna 0.017 r-g/m kabla	r-g	51.8500	0.0000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*	AT35003	kabel okablowania strukturalnego miedziany 1.1 m/m kabla	m	3 355.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42 d.3.2	KNR AT-35 0105-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętkę 4-parowej przedmiar = 57 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.096 r-g/szt.	r-g	5.4720	0.0000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*	AT35009	moduł RJ45 ekranowany 1 kpl./szt.	kpl.	57.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
43 d.3.2	KNR AT-35 0111-02	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących przedmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5 r-g/kpl.	r-g	0.5000	0.0000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*	AT35028	szafa dystrybucyjna wisząca 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
44 d.3.2	KNR AT-35 0117-01	Montaż paneli krosowych 19"/1U 24xRJ45 przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1 r-g/szt.	r-g	0.3000	0.0000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*	AT35058	patch Panel 24xRJ45 19"/1U 1 kpl./szt.	kpl.	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
45 d.3.2	KNR AT-35 0113-01 analogia	Montaż paneli światłowodowych 19" przedmiar = 1 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.1 r-g/szt.	r-g	0.1000	0.0000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*	AT35042	panel światłowodowy 19"/1U kompletny 1 kpl./szt.	kpl.	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
46 d.3.2	KNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>Switch</i> przedmiar = 3 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	2.2500	0.0000	0.00		
2*	7099999	-- M -- <i>Switch</i> 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
47 d.3.2	KNR AT-35 0120-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia przedmiar = 57 pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- robocizna 0.66 r-g/pomiar	r-g	37.6200	0.0000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*	AT353	-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go kpl. 0.33 m-g/pomiar	m-g	18.8100	0.0000			0.00
4*	AT352	środek łączności bezprzewodowej kpl. 0.33 m-g/pomiar	m-g	18.8100	0.0000			0.00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
48 d.3.2	KNR AT-35 0101-01	Układanie pionowego (szkieletowego) okabło- wania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 ka- bel przedmiar = 80 m kabla	m kab- la					
1*	999	-- R -- robocizna 0.0438 r-g/m kabla	r-g	3.5040	0.0000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	
3*	AT35001	kabel okablowania strukturalnego światłowód SM 4 włókna 1.1 m/m kabla	m	88.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0.00	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
49 d.3.2	KNR AT-35 0104-01 analogia	Zakańczanie kabli światłowodowych - spawa- nie przedmiar = 8 szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.08 r-g/szt.	r-g	0.6400	0.0000	0.00		
2*	0000000	-- M -- materiały pomocnicze 1.5 %(od R)	%	1.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	AT35005	pigtail SC 2m 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.0000		0.00	
4*	AT351	-- S -- spawarka światłowodowa 0.08 m-g/szt.	m-g	0.6400	0.0000			0.00
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000
4		Pomiary elektryczne						
50	d.4 kalk. własna	Wykonanie pomiarów elektrycznych przedmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Wykonanie pomiarów elektrycznych 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	425.8285	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	oprawy awaryjne LED	szt.	22.0000	0.00	0.00
2.	Oprawy kierunkowe LED	szt.	8.0000	0.00	0.00
3.	przewody kabelkowe HDGs 3x2,5 mm2	m	104.0000	0.00	0.00
4.	Projekt powykonawczy SSP uzgodniony z rzeczoznawcą ds. ppoż.	kpl	1.0000	0.00	0.00
5.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm2	m	468.0000	0.00	0.00
6.	Oprawy ewakuacyjne LED zewnętrzne - z grzałką (termostatem)	szt.	3.0000	0.00	0.00
7.	ręczny ostrzegacz pożaru	szt	0.0000	0.00	0.00
8.	czujka dymu	szt	0.0000	0.00	0.00
9.	centralka zamknięć ogniowych	szt	6.0000	0.00	0.00
10.	Moduł sterujący	szt	6.0000	0.00	0.00
11.	Wykonanie pomiarów elektrycznych	kpl	1.0000	0.00	0.00
12.	przewody kabelkowe YnTKSH 4x2x0,8mm2	m	104.0000	0.00	0.00
13.	sygnalizator optyczno akustyczny	szt	0.0000	0.00	0.00
14.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	135.0000	0.00	0.00
15.	przewody kabelkowe YDY 3x4	m	31.2000	0.00	0.00
16.	adapter kątowy 45x45 mm do modułów RJ45	szt.	57.0000	0.00	0.00
17.	patch Panel 24xRJ45 19"/1U	kpl.	3.0000	0.00	0.00
18.	szafa dystrybucyjna wisząca	kpl.	1.0000	0.00	0.00
19.	pigtail SC 2m	szt.	8.0000	0.00	0.00
20.	kabel YKY 5x25	m	15.6000	0.00	0.00
21.	Modernizacja rozdzielnic piętrowej w budynku nr 6.	kpl	1.0000	0.00	0.00
22.	czujnik ruchu / obecności	szt.	23.0000	0.00	0.00
23.	oprawy typu downlight typ D	szt.	22.0000	0.00	0.00
24.	oprawy LED typu B	szt.	12.0000	0.00	0.00
25.	oprawy LED typu A	szt.	12.0000	0.00	0.00
26.	oprawy typu plafon typ C	szt.	4.0000	0.00	0.00
27.	łączniki instalacyjne	szt.	5.1000	0.00	0.00
28.	gniazda wtykowe	szt.	4.0800	0.00	0.00
29.	kabel okablowania strukturalnego światłowod SM 4 włókna	m	88.0000	0.00	0.00
30.	Switch	szt.	3.0000	0.00	0.00
31.	panel światłowodowy 19"/1U kompletny	kpl.	1.0000	0.00	0.00
32.	moduł RJ45 ekranowany	kpl.	57.0000	0.00	0.00
33.	kabel okablowania strukturalnego miedziany	m	3 355.0000	0.00	0.00
34.	Rozdzielnica RG5 zgodnie z PW	szt.	1.0000	0.00	0.00
35.	uchwyty UDF8	szt.	166.5000	0.00	0.00
36.	przewody kabelkowe HDGs 3x1,5	m	52.0000	0.00	0.00
37.	przyciski bryzgoszczelne PWP	szt.	2.0400	0.00	0.00
38.	Przebudowa złącza ZK2 w elewacji zgodnie z PW - na potrzeby za- budowy wyłącznika ppoż	szt.	1.0000	0.00	0.00
39.	Przebudowa złącza ZK1 w elewacji zgodnie z PW - na potrzeby za- budowy wyłącznika ppoż	szt.	1.0000	0.00	0.00
40.	Wymiana istniejących rozdzielnic	szt.	3.0000	0.00	0.00
41.	Trzymacz drzwiowy	szt	11.0000	0.00	0.00
42.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	18.8100	0.00	0.00
2.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	18.8100	0.00	0.00
3.	spawarka światłowodowa	m-g	0.6400	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Demontaże				0.00	0.00	0.00
2	Instalacje elektryczne				0.00	0.00	0.00
2.1	Wewnętrzne				0.00	0.00	0.00
3	Instalacje niskoprądowe				0.00	0.00	0.00
3.1	System sygnalizacji pożaru				0.00	0.00	0.00
3.2	Instalacja LAN				0.00	0.00	0.00
4	Pomiary elektryczne				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł