

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA I PIĘTRZE W BUDYNKU "B" NA POTRZEBY UTWORZENIA MYJ-  
NI ENDOSKOPÓW DLA PRACOWNI ECPW  
ADRES INWESTYCJI : UL. RADOMSKA 70, 27-200 STARACHOWICE  
INWESTOR : POWIATOWY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W STARACHOWICACH  
ADRES INWESTORA : UL. RADOMSKA 70, 27-200 STARACHOWICE  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. MARCIN PALUCH  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : MGR INŻ. PIOTR WUDARCZYK  
DATA OPRACOWANIA : 03.2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Data opracowania  
03.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	TRASY KABLOWE	1	8
2	MODERNIZACJA TABLIC	9	21
2.1	MODERNIZACJA TABLICY TOP-52	9	10
2.2	MODERNIZACJA TABLICY TSP-52	11	13
2.3	MODERNIZACJA TABLICY TSR-52	14	21
3	INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH	22	38
4	INSTALACJA OŚWIETLENIA	39	53
5	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH	54	62
6	ROZBUDOWA INSTALACJI SSP	63	81
7	ROZBUDOWA INSTALACJI LAN	82	96
8	INSTALACJA KD	97	114
9	DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI	115	120

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>CPV: 45311200-2</b>		<b>TRASY KABLOWE</b>				
1 d.1	KNNR 5 1209-0503	ST pkt 11.2.6.2	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	1	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 5 1209-0502	ST pkt 11.2.6.2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5	0.00	0.00
3 d.1	KNNR 5 1207-01	ST pkt 11.2.6.2	Wykucie bruzd dla przewodów w cegle	m	50	0.00	0.00
4 d.1	KNNR 5 1208-05	ST pkt 11.2.6.2	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0.1	0.00	0.00
5 d.1	KNNR 5 1208-01	ST pkt 11.2.6.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	50	0.00	0.00
6 d.1	KNR 4-04 0406-04	ST pkt 11.2.6.2	Demontaż sufitu podwieszanego	m <sup>2</sup>	88*0.6 = 52.8	0.00	0.00
7 d.1	KNR-W 2-02 2701-01	ST pkt 11.2.6.2	Montaż sufitu podwieszanego - płyty z demontażu	m <sup>2</sup>	88*0.6 = 52.8	0.00	0.00
8 d.1	KNR-W 5-08 0117-08	ST pkt 11.1.1	Wykonanie przejścia ogniowego przez sterfy pożarowe masą uszczelniającą ppoż	szt	2	0.00	0.00
Razem dział: TRASY KABLOWE							0.00
<b>2</b>	<b>CPV: 45311000-0</b>		<b>MODERNIZACJA TABLIC</b>				
<b>2.1</b>			<b>MODERNIZACJA TABLICZY TOP-52</b>				
9 d.2.1	KNNR 5 0408-02	ST pkt 11.2.3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	1	0.00	0.00
10 d.2.1	KNNR 5 0407-01	ST pkt 11.2.3	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.	1	0.00	0.00
<b>2.2</b>			<b>MODERNIZACJA TABLICZY TSP-52</b>				
11 d.2.2	KNNR 5 0408-02	ST pkt 11.2.3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	1	0.00	0.00
12 d.2.2	KNNR 5 0407-03	ST pkt 11.2.3	Montaż wyłączników różnicowoprądowych 63A 30mA 2P typu AC z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.	1	0.00	0.00
13 d.2.2	KNNR 5 0407-01	ST pkt 11.2.3	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.	2	0.00	0.00
<b>2.3</b>			<b>MODERNIZACJA TABLICZY TSR-52</b>				
14 d.2.2	KNNR 5 0408-02	ST pkt 11.2.3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	1+2 = 3.0	0.00	0.00
15 d.2.2	KNNR 5 0407-04	ST pkt 11.2.3	Montaż wyłączników różnicowoprądowych 63A 30mA 4P typu AC z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.	1	0.00	0.00
16 d.2.2	KNNR 5 0407-03	ST pkt 11.2.3	Montaż wyłączników różnicowoprądowych 63A 30mA 2P typu AC z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.2. 3	KNNR 5 0407-02	ST pkt 11.2.3	Wyłącznik nadprądowy B 16A 3P z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.	1	0.00	0.00
18 d.2. 3	KNNR 5 0407-01	ST pkt 11.2.3	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.	4	0.00	0.00
19 d.2. 3	KNNR 5 0407-01	ST pkt 11.2.3	Wyłącznik nadprądowy B 6A 1P z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.	1	0.00	0.00
20 d.2. 3	KNNR 5 0407-01	ST pkt 11.2.3	Wyłącznik nadprądowy C 16A 1P z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.	2	0.00	0.00
21 d.2. 3	KNNR 5 0406-01	ST pkt 11.2.3	Montaż wyłączników silnikowych 0,25 A 2P, zakres nastawy: 0,16-0,25 A	szt.	2	0.00	0.00
Razem dział: MODERNIZACJA TABLIC							0.00
3	CPV 45311200-2		<b>INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH</b>				
22 d.3	KNNR 5 0205-01	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYpżo3x2,5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach	m	70	0.00	0.00
23 d.3	KNNR 5 0103-01	ST pkt 11.2.6.2	Rury instalacyjne typu RB 20 mm układane n.t.	m	5+50+5 = 60.0	0.00	0.00
24 d.3	KNNR 5 0203-02	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYpżo5x2,5mm2 wciągane do rurek instalacyjnych	m	5	0.00	0.00
25 d.3	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYpżo3x2,5mm2 wciągane do rurek instalacyjnych	m	50	0.00	0.00
26 d.3	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYpżo3x1,5mm2 wciągane do rurek instalacyjnych	m	5	0.00	0.00
27 d.3	KNNR 5 0209-05	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYpżo5x2,5mm2 układane w istniejących korytkach z mocowaniem	m	10	0.00	0.00
28 d.3	KNNR 5 0209-04	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYpżo3x2,5mm2 układane w istniejących korytkach z mocowaniem	m	8*15 = 120.0	0.00	0.00
29 d.3	KNNR 5 0209-04	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYpżo3x1,5mm2 układane w istniejących korytkach z mocowaniem	m	15+20 = 35.0	0.00	0.00
30 d.3	KNNR-W 5-08 0804-01	ST pkt 11.2.6.4	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył	3*2+5 = 11.0	0.00	0.00
31 d.3	KNNR 5 0301-02	ST pkt 11.2.6.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	3	0.00	0.00
32 d.3	KNNR 5 0303-02	ST pkt 11.2.6.4	Puszki natynkowe z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	3	0.00	0.00
33 d.3	KNNR 5 0301-11	ST pkt 11.2.6.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	6+5*2 = 16.0	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.3	KNNR 5 0302-01	ST pkt 11.2. 6.4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	6	0.00	0.00
35 d.3	KNNR 5 0302-02	ST pkt 11.2. 6.4	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	3+2 = 5.0	0.00	0.00
36 d.3	KNNR 5 0308-05	ST pkt 11.2. 6.4	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm <sup>2</sup>	szt.	9+2*2 = 13.0	0.00	0.00
37 d.3	KNNR 5 0406-01	ST pkt 11.2. 6.4	Montaż regulatorów obrotów z podłączeniem	szt.	2	0.00	0.00
38 d.3	KNNR 5 0406-01	ST pkt 11.2. 6.4	Montaż wyłączników serwisowych 16A 3P z podłączeniem	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH							0.00
4	CPV: 45311000-0		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>				
39 d.4	KNNR 5 0205-01	ST pkt 11.2. 6.2	Przewody typu YDYpżo3x1,5mm <sup>2</sup> p.t. w gotowych brzdach	m	3	0.00	0.00
40 d.4	KNNR 5 0205-01	ST pkt 11.2. 6.2	Przewody typu YDYpżo4x1,5mm <sup>2</sup> p.t. w gotowych brzdach	m	10	0.00	0.00
41 d.4	KNNR 5 0103-01	ST pkt 11.2. 6.2	Rury instalacyjne typu RB 20 mm układane n.t.	m	25	0.00	0.00
42 d.4	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.2. 6.2	Przewody typu YDYpżo3x1,5mm <sup>2</sup> wciągane do rurek instalacyjnych	m	25	0.00	0.00
43 d.4	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.2. 6.2	Przewody typu YDYżo4x1,5mm <sup>2</sup> wciągane do rurek instalacyjnych	m	12	0.00	0.00
44 d.4	KNNR 5 0209-04	ST pkt 11.2. 6.2	Przewody typu YDYżo3x1.5mm <sup>2</sup> układane w istniejących korytkach z mocowaniem	m	15	0.00	0.00
45 d.4	KNNR 5 0301-02	ST pkt 11.2. 6.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	5	0.00	0.00
46 d.4	KNNR 5 0303-02	ST pkt 11.2. 6.4	Puszki natynkowe z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.	5	0.00	0.00
47 d.4	KNNR 5 0301-11	ST pkt 11.2. 6.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	1+4 = 5.0	0.00	0.00
48 d.4	KNNR 5 0302-01	ST pkt 11.2. 6.4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	1+4 = 5.0	0.00	0.00
49 d.4	KNNR 5 0307-01	ST pkt 11.2. 6.4	Łączniki podtynkowe jednobiegunowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.	1	0.00	0.00
50 d.4	KNNR 5 0307-03	ST pkt 11.2. 6.4	Łączniki podtynkowe schodowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.	4	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51-d.4	KNNR 5 0503-02	ST pkt 11.2.6.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa z blachy stalowej do sufitów 60x60, klosz opalizowany PMO LED 3450lm EVG IP40	szt.	3	0.00	0.00
52-d.4	KNNR 5 0503-02	ST pkt 11.2.6.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa z blachy stalowej do sufitów 60x60, klosz opalizowany PMO LED 7700lm EVG IP65 Ra90	szt.	3	0.00	0.00
53-d.4	KNNR 5 0503-01	ST pkt 11.2.6.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna z tworzywa sztucznego do sufitów podwieszanych, LED 3W 1h ST	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA OŚWIETLENIA							0.00
5	CPV: 45315100-9		POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH				
54-d.5	KNNR 5 1303-03	ST pkt 5.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.00	0.00
55-d.5	KNNR 5 1303-01	ST pkt 5.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.00	0.00
56-d.5	KNNR 5 1303-02	ST pkt 5.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	11	0.00	0.00
57-d.5	KNNR 5 1305-01	ST pkt 5.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1	0.00	0.00
58-d.5	KNNR 5 1305-02	ST pkt 5.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	3+9+2*2 = 16.0	0.00	0.00
59-d.5	KNNR-W 9 1201-02	ST pkt 5.6	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1	0.00	0.00
60-d.5	KNNR-W 9 1201-03	ST pkt 5.6	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	7	0.00	0.00
61-d.5	KNNR-W 9 1201-02	ST pkt 5.6	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	1	0.00	0.00
62-d.5	KNNR-W 9 1201-03	ST pkt 5.6	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt	15	0.00	0.00
Razem dział: POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH							0.00
6	CPV: 45312100-8		ROZBUDOWA INSTALACJI SSP				
63-d.6	KNNR 5 0408-02	ST pkt 11.2.3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.	1	0.00	0.00
64-d.6	KNNR 5 0407-01	ST pkt 11.2.3	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.	1	0.00	0.00
65-d.6	KNNR 5 0206-01	ST pkt 11.4	Kable typu (N)HXH FE180/PH90 3x2.5mm2 układane na uchwytych E90 - zasilanie zasilacza pożarowego	m	50	0.00	0.00
66-d.6	KNNR 5 0206-01	ST pkt 11.4	Kable typu (N)HXH FE180/PH90 2x2.5mm2 układane na uchwytych E90 - zasilanie modułów, sterowanie klap ppoż.	m	15	0.00	0.00
67-d.6	KNNR 5 0206-01	ST pkt 11.4	Kable typu HTKSHek 1x2x0,8 PH90 układane na uchwytych E90 - pętla sterująca	m	15	0.00	0.00
68-d.6	KNNR 5 0103-01	ST pkt 11.4	Rury RB18mm układane n.t.	m	35+30 = 65.0	0.00	0.00
69-d.6	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.4	Kable typu YnTKSY1x2x1 wciągane do rurki	m	35	0.00	0.00
70-d.6	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.4	Kable typu YnTKSY3x2x1 wciągane do rurki - monitorowanie klap ppoż., podczyt stanu ZSP	m	30	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
71 d.6	KNR AL-01 0403-02	ST pkt 11.4	Montaż gniazd optycznych czujek dymu	szt.	4	0.00	0.00
72 d.6	KNR AL-01 0401-01	ST pkt 11.4	Montaż adresowalnej, optycznej czujki dymu	szt.	4	0.00	0.00
73 d.6	KNR AL-01 0404-06	ST pkt 11.4	Montaż wskaźników zadziałania	szt.	2	0.00	0.00
74 d.6	KNR AL-01 0114-03	ST pkt 11.4	Montaż obudów z dławikami w wykonaniu szczelnym dla modułów kontrolno - sterujących	szt.	2	0.00	0.00
75 d.6	KNR AL-01 0113-10	ST pkt 11.4	Montaż modułów 4WE monitorujące	szt.	1	0.00	0.00
76 d.6	KNR AL-01 0113-09	ST pkt 11.4	Montaż modułów 1WY sterujące	szt.	1	0.00	0.00
77 d.6	KNR 5 0303-02	ST pkt 11.4	Instalowanie puszek instalacyjnych typu PIP-1A	szt.	1	0.00	0.00
78 d.6	KNR AL-01 0112-06	ST pkt 11.4	Montaż zasilaczy dla systemów p.poż	szt.	1	0.00	0.00
79 d.6	KNR AL-01 0603-02	ST pkt 11.4	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.	1	0.00	0.00
80 d.6	KNR AL-01 0603-03	ST pkt 11.4	Uruchomienie i pomiary linii sterujących - do 8 adresów	lin.	1	0.00	0.00
81 d.6	KNR AL-01 0604-01	ST pkt 11.4	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt	1	0.00	0.00
Razem dział: ROZBUDOWA INSTALACJI SSP							0.00
<b>7</b>	<b>CPV: 45314300-4</b>		<b>ROZBUDOWA INSTALACJI LAN</b>				
82 d.7	KNR 5 0101-06	ST pkt 11.2. 6.2	Rury instalacyjne typu RVS22 układane p.t. w ściankach g.k.	m	5	0.00	0.00
83 d.7	KNR 5 0103-02	ST pkt 11.2. 6.2	Rury instalacyjne typu RB 22mm układane n.t.	m	10	0.00	0.00
84 d.7	KNR AT-14 0102-01	ST pkt 11.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel FTP kat.5e	m	88*4+30+6 = 388.0	0.00	0.00
85 d.7	KNR AT-14 0102-07	ST pkt 11.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za układanie w istniejących korytach	m	88*4 = 352.0	0.00	0.00
86 d.7	KNR AT-14 0102-05	ST pkt 11.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rurce instalacyjnej	m	36	0.00	0.00
87 d.7	KNR AT-14 0108-02	ST pkt 11.5	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" - panel 24xRJ45 1U, bez modułów	szt.	1	0.00	0.00
88 d.7	KNR AT-14 0107-01	ST pkt 11.5	Montaż gniazd RJ45 w panelu - złącza RJ45 kat.5e FTP na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.	4	0.00	0.00
89 d.7	KNR AT-14 0107-05	ST pkt 11.5	Montaż gniazd RJ45 w panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	4	0.00	0.00
90 d.7	KNR AT-14 0107-02	ST pkt 11.5	Montaż gniazd RJ45 w panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	4	0.00	0.00
91 d.7	KNR 5 0308-01	ST pkt 11.5	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych teletinformatycznych, przygotowanie podłoża, puszki instalacyjne oraz ramki ujęto w części elektrycznej	szt.	3	0.00	0.00
92 d.7	KNR AT-14 0107-07	ST pkt 11.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonentckim - montaż modułu RJ45 kat.5e FTP w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.	4	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
93 d.7	KNR AT-14 0107-03	ST pkt 11.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.	4	0.00	0.00
94 d.7	KNR AT-14 0107-05	ST pkt 11.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.	4	0.00	0.00
95 d.7	KNR AT-14 0107-02	ST pkt 11.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.	4	0.00	0.00
96 d.7	KNR AT-14 0111-01	ST pkt 11.5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	4	0.00	0.00
Razem dział: ROZBUDOWA INSTALACJI LAN							0.00
8	CPV: 45312200-9		INSTALACJA KD				
97 d.8	KNNR 5 0101-05	ST pkt 11.2. 6.2	Rury typu RVS18mm układane p.t. lub w ściankach gk	m	15	0.00	0.00
98 d.8	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.2. 6.2	Kable typu YTDY 6x0.5mm2 wciągane do rurki	m	20	0.00	0.00
99 d.8	KNNR 5 0203-02	ST pkt 11.2. 6.2	Kable typu YTDY 10x0.5mm2 wciągane do rurki	m	5	0.00	0.00
100 d.8	KNR AL-01 0114-02	ST pkt 11.6	Montaż obudów z transformatorem	szt.	1	0.00	0.00
101 d.8	KNR AL-01 0112-03	ST pkt 11.6	Montaż zasilaczy buforowych 12 V DC wydajność prądowa zasilacza: 1,5 A	szt.	1	0.00	0.00
102 d.8	KNR AL-01 0109-01	ST pkt 11.6	Montaż akumulatorów 12V 7Ah wraz z zestawem kabli podłączeniowych	szt.	1	0.00	0.00
103 d.8	KNR AL-01 0302-01	ST pkt 11.6	Montaż modułu pojedynczego przejścia z autoryzacją wejścia i wyjścia	szt.	1	0.00	0.00
104 d.8	KNR AL-01 0301-02	ST pkt 11.6	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart/klawiatura	szt.	1	0.00	0.00
105 d.8	KNR AL-01 0204-01	ST pkt 11.6	Montaż przycisków wyjścia, NC/NO	szt.	1	0.00	0.00
106 d.8	KNR AL-01 0204-01	ST pkt 11.6	Montaż przycisków wyjścia awaryjnego (typu "Zbij szybkę") zielony konwencjonalny, z zaciskami, podwójny styk, z kluczem testującym, szybką, z puszką	szt.	1	0.00	0.00
107 d.8	KNR AL-01 0111-03	ST pkt 11.6	Montaż elektroygli dopasowanych do stolarki drzwiowej	szt.	1	0.00	0.00
108 d.8	KNR AL-01 0203-01	ST pkt 11.6	Montaż czujki otwarcia - kontaktron dopasowany do stolarki drzwiowej	szt.	1	0.00	0.00
109 d.8	KNR AL-01	ST pkt 11.6	Karty zbliżeniowe	szt.	50	0.00	0.00
110 d.8	KNR AL-01 0307-03	ST pkt 11.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt	1	0.00	0.00
111 d.8	KNR AL-01 0307-04	ST pkt 11.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt	1	0.00	0.00
112 d.8	KNR AL-01 0306-01	ST pkt 11.6	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt	1	0.00	0.00
113 d.8	KNR AL-01 0307-02	ST pkt 11.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt	1	0.00	0.00
114 d.8	Kalkulacja własna	ST pkt 11.6	Szkolenie obsługi	kpl.	1	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA KD							0.00



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
9	CPV: 45310000-3		<b>DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI</b>				
115	KNNR-W 9 d.9 0501-06	ST pkt 11.2. 6.2	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.	3	0.00	0.00
116	KNNR-W 9 d.9 0401-07	ST pkt 11.2. 6.2	Demontaż łączników podtynkowych	szt.	3	0.00	0.00
117	KNNR-W 9 d.9 0402-05	ST pkt 11.2. 6.2	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	2	0.00	0.00
118	KNR AL-01 d.9 0403-02	ST pkt 11.2. 6.2	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	2	0.00	0.00
119	KNR AL-01 d.9 0401-01	ST pkt 11.2. 6.2	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	2	0.00	0.00
120	KNNR-W 9 d.9 0302-05	ST pkt 11.2. 6.2	Demontaż przewodów kabelkowych	m	120	0.00	0.00
Razem dział: DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI							0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1	CPV: 45311200-2		<b>TRASY KABLOWE</b>						
1 d.1	KNNR 5 1209-0503	ST pkt 11.2.6.2	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.5510	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 1				0.00000	1.0	0.00
2 d.1	KNNR 5 1209-0502	ST pkt 11.2.6.2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				5	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.4730	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 2				0.00000	5.0	0.00
3 d.1	KNNR 5 1207-01	ST pkt 11.2.6.2	Wykucie bruzd dla przewodów w cegle	m				50	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0798	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 3				0.00000	50.0	0.00
4 d.1	KNNR 5 1208-05	ST pkt 11.2.6.2	Przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³				0.1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	4.0300	0.00	0.00000		
	1700399		-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0.1910	0.00	0.00000		
	1601802		piasek uszlachetniony	m³	1.1000	0.00	0.00000		
	1720300		ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.1600	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 4				0.00000	0.1	0.00
5 d.1	KNNR 5 1208-01	ST pkt 11.2.6.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				50	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0315	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 5				0.00000	50.0	0.00
6 d.1	KNR 4-04 0406-04	ST pkt 11.2.6.2	Demontaż sufitu podwieszanego	m²				88*0.6 = 52.8	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2400	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 6				0.00000	52.8	0.00
7 d.1	KNR-W 2-02 2701-01	ST pkt 11.2.6.2	Montaż sufitu podwieszanego - płyty z demontażu	m²				88*0.6 = 52.8	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.1800	0.00	0.00000		
	0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 7				0.00000	52.8	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
8 d.1	KNR-W 5-08 0117-08	ST pkt 11.1.1	Wykonanie przejścia ogniowego przez sterły pożarowe masą uszczelniającą ppoż	szt				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.9000	0.00	0.00000		
	5099999 0000000		-- Materiały -- masa uszczelniająca ppoż materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
			Razem pozycja 8				0.00000	2.0	0.00
2	CPV: 45311000-0		<b>MODERNIZACJA TABLIC</b>						
2.1			<b>MODERNIZACJA TABLIC TOP-52</b>						
9 d.2.1	KNNR 5 0408-02	ST pkt 11.2.3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0577	0.00	0.00000		
	7055560 0000000		-- Materiały -- listwa zaciskowa materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
			Razem pozycja 9				0.00000	1.0	0.00
10 d.2.1	KNNR 5 0407-01	ST pkt 11.2.3	Wyłącznik nadprądowy B 10A 1P z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1800	0.00	0.00000		
	7512999 0000000		-- Materiały -- wyłącznik nadprądowy B 10A 1P materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
			Razem pozycja 10				0.00000	1.0	0.00
2.2			<b>MODERNIZACJA TABLIC TSP-52</b>						
11 d.2.2	KNNR 5 0408-02	ST pkt 11.2.3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0577	0.00	0.00000		
	7055560 0000000		-- Materiały -- listwa zaciskowa materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
			Razem pozycja 11				0.00000	1.0	0.00
12 d.2.2	KNNR 5 0407-03	ST pkt 11.2.3	Montaż wyłączników różnicowoprądowych 63A 30mA 2P typu AC z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2200	0.00	0.00000		
	7513199 0000000		-- Materiały -- wyłącznik różnicowoprądowy 63A 30mA 2P typu AC materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
			Razem pozycja 12				0.00000	1.0	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
13 d.2.2	KNNR 5 0407-01	ST pkt 11.2.3	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1800	0.00	0.00000		
	7512999		-- Materiały -- wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 13				0.00000	2.0	0.00
<b>2.3</b>			<b>MODERNIZACJA TABLICY TSR-52</b>						
14 d.2.3	KNNR 5 0408-02	ST pkt 11.2.3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.				1+2 = 3.0	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0577	0.00	0.00000		
	7055560		-- Materiały -- listwa zaciskowa	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 14				0.00000	3.0	0.00
15 d.2.3	KNNR 5 0407-04	ST pkt 11.2.3	Montaż wyłączników różnicowoprądowych 63A 30mA 4P typu AC z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3400	0.00	0.00000		
	7513199		-- Materiały -- wyłącznik różnicowoprądowy 63A 30mA 4P typu AC	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 15				0.00000	1.0	0.00
16 d.2.3	KNNR 5 0407-03	ST pkt 11.2.3	Montaż wyłączników różnicowoprądowych 63A 30mA 2P typu AC z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2200	0.00	0.00000		
	7513199		-- Materiały -- wyłącznik różnicowoprądowy 63A 30mA 2P typu AC	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 16				0.00000	2.0	0.00
17 d.2.3	KNNR 5 0407-02	ST pkt 11.2.3	Wyłącznik nadprądowy B 16A 3P z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2600	0.00	0.00000		
	7512999		-- Materiały -- wyłącznik nadprądowy B 16A 3P	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			Razem pozycja 17				0.00000	1.0	0.00
18 d.2.3	KNNR 5 0407-01	ST pkt 11.2.3	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.				4	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1800	0.00	0.00000		
	7512999		-- Materiały -- wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 18				0.00000	4.0	0.00
19 d.2.3	KNNR 5 0407-01	ST pkt 11.2.3	Wyłącznik nadprądowy B 6A 1P z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1800	0.00	0.00000		
	7512999		-- Materiały -- wyłącznik nadprądowy B 6A 1P	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 19				0.00000	1.0	0.00
20 d.2.3	KNNR 5 0407-01	ST pkt 11.2.3	Wyłącznik nadprądowy C 16A 1P z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1800	0.00	0.00000		
	7512999		-- Materiały -- wyłącznik nadprądowy C 16A 1P	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 20				0.00000	2.0	0.00
21 d.2.3	KNNR 5 0406-01	ST pkt 11.2.3	Montaż wyłączników silnikowych 0,25 A 2P, zakres nastawy: 0,16-0,25 A	szt.				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.6300	0.00	0.00000		
	7099999		-- Materiały -- wyłącznik silnikowy 0,25 A 2P, zakres nastawy: 0,16-0,25 A	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 21				0.00000	2.0	0.00
<b>3</b>	<b>CPV 45311200-2</b>		<b>INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH</b>						
22 d.3	KNNR 5 0205-01	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYpżo3x2.5mm2 układane p.t. w gotowych brzdach	m				70	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0546	0.00	0.00000		
	7951399		-- Materiały -- YDYpżo3x2.5mm2	m	1.0400	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 22				0.00000	70.0	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23 d.3	KNNR 5 0103-01	ST pkt 11.2.6.2	Rury instalacyjne typu RB 20 mm układane n.t.	m				5+50+5 = 60.0	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3560	0.00	0.00000		
	7580083		-- Materiały -- rura instalacyjna RB20mm	m	1.0400	0.00	0.00000		
	7580405		złączki dla RB20mm	szt	0.4100	0.00	0.00000		
	1551399		uchwyty dla RB20mm	szt	2.1000	0.00	0.00000		
	8990412		kołki rozporowe plastikowe fi 8mm	szt	0.3000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 23				0.00000	60.0	0.00
24 d.3	KNNR 5 0203-02	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYpżo5x2,5mm2 wciągane do rurek instalacyjnych	m				5	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0390	0.00	0.00000		
	7959999		-- Materiały -- YDYpżo5x2.5mm2	m	1.0400	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 24				0.00000	5.0	0.00
25 d.3	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYpżo3x2,5mm2 wciągane do rurek instalacyjnych	m				50	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.00000		
	7951399		-- Materiały -- YDYpżo3x2.5mm2	m	1.0400	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 25				0.00000	50.0	0.00
26 d.3	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYpżo3x1,5mm2 wciągane do rurek instalacyjnych	m				5	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.00000		
	7959999		-- Materiały -- YDYpżo3x1,5mm2	m	1.0400	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 26				0.00000	5.0	0.00
27 d.3	KNNR 5 0209-05	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYpżo5x2,5mm2 układane w istniejących korytkach z mocowaniem	m				10	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0609	0.00	0.00000		
	7959999		-- Materiały -- YDYpżo5x2.5mm2	m	1.0400	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 27				0.00000	10.0	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
28 d.3	KNNR 5 0209-04	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYpžo3x2,5mm2 układane w istniejących korytkach z mocowaniem	m				8*15 = 120.0	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0546	0.00	0.00000		
	7951399 0000000		-- Materiały -- YDYpžo3x2.5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
			Razem pozycja 28				0.00000	120.0	0.00
29 d.3	KNNR 5 0209-04	ST pkt 11.2.6.2	Przewody typu YDYpžo3x1,5mm2 układane w istniejących korytkach z mocowaniem	m				15+20 = 35.0	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0546	0.00	0.00000		
	7959999 0000000		-- Materiały -- YDYpžo3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
			Razem pozycja 29				0.00000	35.0	0.00
30 d.3	KNR-W 5-08 0804-01	ST pkt 11.2.6.4	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2	szt.żył				3*2+5 = 11.0	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0200	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 30				0.00000	11.0	0.00
31 d.3	KNNR 5 0301-02	ST pkt 11.2.6.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.				3	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1090	0.00	0.00000		
	8990412 0000000		-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe fi 8mm materiały pomocnicze(od M)	szt %	2.0000 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
			Razem pozycja 31				0.00000	3.0	0.00
32 d.3	KNNR 5 0303-02	ST pkt 11.2.6.4	Puszki natynkowe z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.				3	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.4590	0.00	0.00000		
	7540099 0000000		-- Materiały -- puszki natynkowe o wym. 75x75 mm o 4 wylotach materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0200 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
			Razem pozycja 32				0.00000	3.0	0.00
33 d.3	KNNR 5 0301-11	ST pkt 11.2.6.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				6+5*2 = 16.0	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0914	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 33				0.00000	16.0	0.00
34 d.3	KNNR 5 0302-01	ST pkt 11.2.6.4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				6	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0840	0.00	0.00000		
	7540099		-- Materiały -- puszki podtynkowe fi 60 pojedyncze	szt	1.0200	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 34				0.00000	6.0	0.00
35 d.3	KNNR 5 0302-02	ST pkt 11.2.6.4	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.				3+2 = 5.0	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1010	0.00	0.00000		
	7540099		-- Materiały -- puszki podtynkowe fi 60 podwójne	szt	1.0200	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 35				0.00000	5.0	0.00
36 d.3	KNNR 5 0308-05	ST pkt 11.2.6.4	Gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe obciążalność w amperach/przekrój przewodu do 16/2,5 mm2	szt.				9+2*2 = 13.0	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2630	0.00	0.00000		
	7530299		-- Materiały -- gniazdo pt 16A IP44	szt	1.0200	0.00	0.00000		
	7540099		ramka 1-krotna	szt	0.4615	0.00	0.00000		
	7540099		ramka 2-krotna	szt	0.2308	0.00	0.00000		
	7540099		ramka 4-krotna	szt	0.0769	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 36				0.00000	13.0	0.00
37 d.3	KNNR 5 0406-01	ST pkt 11.2.6.4	Montaż regulatorów obrotów z podłączeniem	szt.				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.6300	0.00	0.00000		
	7099999		-- Materiały -- regulator obrotów	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 37				0.00000	2.0	0.00
38 d.3	KNNR 5 0406-01	ST pkt 11.2.6.4	Montaż wyłączników serwisowych 16A 3P z podłączeniem	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.6300	0.00	0.00000		
			-- Materiały --						



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7099999 0000000		wyłącznik serwisowy 16A 3P materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
			Razem pozycja 38				0.00000	1.0	0.00
4	CPV: 45311000-0		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>						
39 d.4	KNNR 5 0205-01	ST pkt 11.2. 6.2	Przewody typu YDYpžo3x1,5mm2 p.t. w gotowych bruzdach	m				3	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0546	0.00	0.00000		
	7959999 0000000		-- Materiały -- YDYpžo3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
			Razem pozycja 39				0.00000	3.0	0.00
40 d.4	KNNR 5 0205-01	ST pkt 11.2. 6.2	Przewody typu YDYpžo4x1,5mm2 p.t. w gotowych bruzdach	m				10	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0546	0.00	0.00000		
	7959999 0000000		-- Materiały -- YDYpžo4x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
			Razem pozycja 40				0.00000	10.0	0.00
41 d.4	KNNR 5 0103-01	ST pkt 11.2. 6.2	Rury instalacyjne typu RB 20 mm układane n.t.	m				25	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3560	0.00	0.00000		
	7580083		-- Materiały -- rura instalacyjna RB20mm	m	1.0400	0.00	0.00000		
	7580405		złączki dla RB20mm	szt	0.4100	0.00	0.00000		
	1551399		uchwyty dla RB20mm	szt	2.1000	0.00	0.00000		
	8990412		kołki rozporowe plastikowe fi 8mm	szt	0.3000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 41				0.00000	25.0	0.00
42 d.4	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.2. 6.2	Przewody typu YDYpžo3x1,5mm2 wciągane do rurek instalacyjnych	m				25	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.00000		
	7959999 0000000		-- Materiały -- YDYpžo3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
			Razem pozycja 42				0.00000	25.0	0.00
43 d.4	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.2. 6.2	Przewody typu YDYžo4x1,5mm2 wciągane do rurek instalacyjnych	m				12	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.00000		
			-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7959999 0000000		YDYpžo4x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
			Razem pozycja 43				0.00000	12.0	0.00
44 d.4	KNNR 5 0209- 04	ST pkt 11.2. 6.2	Przewody typu YDYžo3x1.5mm2 układa- ne w istniejących koryt- kach z mocowaniem	m				15	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0546	0.00	0.00000		
	7959999 0000000		-- Materiały -- YDYpžo3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
			Razem pozycja 44				0.00000	15.0	0.00
45 d.4	KNNR 5 0301- 02	ST pkt 11.2. 6.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykre- cenie do kołków plastyko- wych osadzonych w pod- łożu ceglanym	szt.				5	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1090	0.00	0.00000		
	8990412		-- Materiały -- kołki rozporowe plastyko- we fi 8mm	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 45				0.00000	5.0	0.00
46 d.4	KNNR 5 0303- 02	ST pkt 11.2. 6.4	Puszki natynkowe z two- rzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekro- ju do 2.5 mm2	szt.				5	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.4590	0.00	0.00000		
	7540099		-- Materiały -- puszki natynkowe o wym. 75x75 mm o 4 wylotach	szt	1.0200	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 46				0.00000	5.0	0.00
47 d.4	KNNR 5 0301- 11	ST pkt 11.2. 6.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym	szt.				1+4 = 5.0	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0914	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 47				0.00000	5.0	0.00
48 d.4	KNNR 5 0302- 01	ST pkt 11.2. 6.4	Puszki instalacyjne pod- tynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				1+4 = 5.0	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0840	0.00	0.00000		
	7540099		-- Materiały -- puszki podtynkowe fi 60 pojedyncze	szt	1.0200	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 48				0.00000	5.0	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
49 d.4 01	KNNR 5 0307-01	ST pkt 11.2.6.4	Łączniki podtynkowe jednobiegunowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2310	0.00	0.00000		
	7510599		-- Materiały -- łączniki jednobiegunowe p/t IP44	szt.	1.0200	0.00	0.00000		
	7540099		ramka 1-krotna	szt	1.0200	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 49				0.00000	1.0	0.00
50 d.4 03	KNNR 5 0307-03	ST pkt 11.2.6.4	Łączniki podtynkowe schodowe IP44 w puszcze instalacyjnej	szt.				4	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3360	0.00	0.00000		
	7510599		-- Materiały -- łączniki schodowe p/t IP44	szt	1.0200	0.00	0.00000		
	7540099		ramka 1-krotna	szt	1.0200	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 50				0.00000	4.0	0.00
51 d.4 02	KNNR 5 0503-02	ST pkt 11.2.6.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa z blachy stalowej do sufitów 60x60, klosz opalizowany PMO LED 3450lm EVG IP40	szt.				3	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.6300	0.00	0.00000		
	7302299		-- Materiały -- oprawa z blachy stalowej do sufitów 60x60, klosz opalizowany PMO LED 3450lm EVG IP40	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 51				0.00000	3.0	0.00
52 d.4 02	KNNR 5 0503-02	ST pkt 11.2.6.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa z blachy stalowej do sufitów 60x60, klosz opalizowany PMO LED 7700lm EVG IP65 Ra90	szt.				3	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.6300	0.00	0.00000		
	7302299		-- Materiały -- oprawa z blachy stalowej do sufitów 60x60, klosz opalizowany PMO LED 7700lm EVG IP65 Ra90	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 52				0.00000	3.0	0.00
53 d.4 01	KNNR 5 0503-01	ST pkt 11.2.6.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa awaryjna z tworzywa sztucznego do sufitów podwieszanych, LED 3W 1h ST	szt.				1	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.8600	0.00	0.00000		
	7303399		-- Materiały -- oprawa awaryjna z tworzywa sztucznego do sufitów podwieszanych, LED 3W 1h ST	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 53				0.00000	1.0	0.00
<b>5</b>	<b>CPV:</b> <b>45315100-9</b>		<b>POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b>						
54 d.5	KNNR 5 1303-03	ST pkt 5.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.8300	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 54				0.00000	1.0	0.00
55 d.5	KNNR 5 1303-01	ST pkt 5.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.6300	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 55				0.00000	1.0	0.00
56 d.5	KNNR 5 1303-02	ST pkt 5.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po-miar				11	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.4200	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 56				0.00000	11.0	0.00
57 d.5	KNNR 5 1305-01	ST pkt 5.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna $0.33+0.27=0.6=$	r-g	0.6000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 57				0.00000	1.0	0.00
58 d.5	KNNR 5 1305-02	ST pkt 5.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.				$3+9+2*2 = 16.0$	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2700	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 58				0.00000	16.0	0.00
59 d.5	KNNR-W 9 1201-02	ST pkt 5.6	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.4000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 59				0.00000	1.0	0.00
60 d.5	KNNR-W 9 1201-03	ST pkt 5.6	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt				7	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1500	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
			Razem pozycja 60				0.00000	7.0	0.00
61 d.5	KNNR-W 9 1201-02	ST pkt 5.6	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.4000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 61				0.00000	1.0	0.00
62 d.5	KNNR-W 9 1201-03	ST pkt 5.6	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt				15	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1500	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 62				0.00000	15.0	0.00
<b>6</b>	<b>CPV: 45312100-8</b>		<b>ROZBUDOWA INSTALACJI SSP</b>						
63 d.6	KNNR 5 0408-02	ST pkt 11.2.3	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0577	0.00	0.00000		
	7055560 0000000		-- Materiały -- listwa zaciskowa	szt	1.0000	0.00	0.00000		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 63				0.00000	1.0	0.00
64 d.6	KNNR 5 0407-01	ST pkt 11.2.3	Wyłącznik nadprądowy B 16A 1P z podłączeniem i oznaczeniem przewodów	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1800	0.00	0.00000		
	7512999		-- Materiały -- wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 64				0.00000	1.0	0.00
65 d.6	KNNR 5 0206-01	ST pkt 11.4	Kable typu (N)HXH FE180/PH90 3x2.5mm2 układane na uchwytach E90 - zasilenie zasilacza pożarowego	m				50	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.4020	0.00	0.00000		
	7959999		-- Materiały -- (N)HXH FE180/PH90 3x2.5mm2	m	1.0000	0.00	0.00000		
	8990499		atestowane kołki rozporowe E90	szt	4.0000	0.00	0.00000		
	7598999 0000000		atestowane uchwyty E90	szt	4.0000	0.00	0.00000		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 65				0.00000	50.0	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
66 d.6	KNNR 5 0206-01	ST pkt 11.4	Kable typu (N)HXH FE180/PH90 2x2.5mm2 układane na uchwytach E90 - zasilenie modułów, sterowanie klap ppoż.	m				15	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.4020	0.00	0.00000		
	7959999		-- Materiały -- (N)HXH FE180/PH90 2x2.5mm2	m	1.0000	0.00	0.00000		
	8990499		atestowane kołki rozporowe E90	szt	4.0000	0.00	0.00000		
	7598999		atestowane uchwyty E90	szt	4.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 66				0.00000	15.0	0.00
67 d.6	KNNR 5 0206-01	ST pkt 11.4	Kable typu HTKSHekw 1x2x0,8 PH90 układane na uchwytach E90 - pętla sterująca	m				15	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.4020	0.00	0.00000		
	7959999		-- Materiały -- HTKSHekw1x2x0,8 PH90	m	1.0000	0.00	0.00000		
	8990499		atestowane kołki rozporowe E90	szt	4.0000	0.00	0.00000		
	7598999		atestowane uchwyty E90	szt	4.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 67				0.00000	15.0	0.00
68 d.6	KNNR 5 0103-01	ST pkt 11.4	Rury RB18mm układane n.t.	m				35+30 = 65.0	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3560	0.00	0.00000		
	7580099		-- Materiały -- rura instalacyjna RB18mm	m	1.0000	0.00	0.00000		
	7580499		złączki dla RB18mm	szt	0.4000	0.00	0.00000		
	7543307		uchwyty dla RB18mm	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	8990412		kołki rozporowe plastikowe fi 8mm	szt	2.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 68				0.00000	65.0	0.00
69 d.6	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.4	Kable typu YnTKSY1x2x1 wciągane do rurki	m				35	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.00000		
	7959999		-- Materiały -- YnTKSY1x2x1	m	1.0400	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 69				0.00000	35.0	0.00
70 d.6	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.4	Kable typu YnTKSY3x2x1 wciągane do rurki - monitorowanie klap ppoż., podczyt stanu ZSP	m				30	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.00000		
	7959999		-- Materiały -- YnTKSY3x2x1	m	1.0400	0.00	0.00000		

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 70				0.00000	30.0	0.00
71 d.6	KNR AL-01 0403-02	ST pkt 11.4	Montaż gniazd optycznych czujek dymu	szt.				4	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.0200	0.00	0.00000		
	8990400		-- Materiały -- gniazdo czujki kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt szt	1.0000 2.2000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
			Razem pozycja 71				0.00000	4.0	0.00
72 d.6	KNR AL-01 0401-01	ST pkt 11.4	Montaż adresowalnej, optycznej czujki dymu	szt.				4	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.5500	0.00	0.00000		
	0000000		-- Materiały -- adresowalna optyczna czujka dymu	szt	1.0000	0.00	0.00000		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 72				0.00000	4.0	0.00
73 d.6	KNR AL-01 0404-06	ST pkt 11.4	Montaż wskaźników zadziałania	szt.				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.5730	0.00	0.00000		
	0000000		-- Materiały -- wskaźnik zadziałania	szt	1.0000	0.00	0.00000		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 73				0.00000	2.0	0.00
74 d.6	KNR AL-01 0114-03	ST pkt 11.4	Montaż obudów z dławikami w wykonaniu szczelnym dla modułów kontrolno - sterujących	szt.				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.6160	0.00	0.00000		
	7540499		-- Materiały -- obudowa z dławikami w wykonaniu szczelnym dla modułów kontrolno - sterujących	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 74				0.00000	2.0	0.00
75 d.6	KNR AL-01 0113-10	ST pkt 11.4	Montaż modułów 4WE monitorujące	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	2.6400	0.00	0.00000		
	0000000		-- Materiały -- moduł monitorujący 4WE	szt	1.0000	0.00	0.00000		
			materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 75				0.00000	1.0	0.00
76 d.6	KNR AL-01 0113-09	ST pkt 11.4	Montaż modułów 1WY sterujące	szt.				1	
			-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	001		robocizna	r-g	2.2300	0.00	0.00000		
	0000000		-- Materiały -- moduł 1WY sterujące materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
			Razem pozycja 76				0.00000	1.0	0.00
77 d.6	KNNR 5 0303-02	ST pkt 11.4	Instalowanie puszek instalacyjnych typu PIP-1A	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.4590	0.00	0.00000		
	7540099		-- Materiały -- puszka instalacyjna typu PIP-1A	szt	1.0200	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 77				0.00000	1.0	0.00
78 d.6	KNR AL-01 0112-06	ST pkt 11.4	Montaż zasilaczy dla systemów p.poż	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	5.8900	0.00	0.00000		
			-- Materiały -- zasilacz dla systemów p.poż	kpl.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 78				0.00000	1.0	0.00
79 d.6	KNR AL-01 0603-02	ST pkt 11.4	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	3.3200	0.00	0.00000		
	al001		-- Sprzęt -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 79				0.00000	1.0	0.00
80 d.6	KNR AL-01 0603-03	ST pkt 11.4	Uruchomienie i pomiary linii sterujących - do 8 adresów	lin.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	6.5900	0.00	0.00000		
	al001		-- Sprzęt -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 80				0.00000	1.0	0.00
81 d.6	KNR AL-01 0604-01	ST pkt 11.4	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	5.7500	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 81				0.00000	1.0	0.00
7	CPV: 45314300-4 ROZBUDOWA INSTALACJI LAN								
82 d.7	KNNR 5 0101-06	ST pkt 11.2. 6.2	Rury instalacyjne typu RVS22 układane p.t. w ściankach g.k.	m				5	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1090	0.00	0.00000		



Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7580099		-- Materiały -- rura instalacyjna RVS22mm	m	1.0400	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 82				0.00000	5.0	0.00
83 d.7	KNNR 5 0103-02	ST pkt 11.2.6.2	Rury instalacyjne typu RB 22mm układane n.t.	m				10	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3650	0.00	0.00000		
	7580083		-- Materiały -- rura instalacyjna RB22mm	m	1.0400	0.00	0.00000		
	7580499		złączki dla RB22mm	szt	0.4100	0.00	0.00000		
	8990412		kołki rozporowe plastikowe fi 8mm	szt	2.1000	0.00	0.00000		
	1551399		uchwyty dla RB22mm	szt	2.1000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 83				0.00000	10.0	0.00
84 d.7	KNR AT-14 0102-01	ST pkt 11.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel FTP kat.5e	m				88*4+30+6 = 388.0	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0170	0.00	0.00000		
	7959999		-- Materiały -- kabel FTP kat.5e	m	1.1000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 84				0.00000	388.0	0.00
85 d.7	KNR AT-14 0102-07	ST pkt 11.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za układanie w istniejących korytach	m				88*4 = 352.0	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0030	0.00	0.00000		
	0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 85				0.00000	352.0	0.00
86 d.7	KNR AT-14 0102-05	ST pkt 11.5	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za wciąganie na całej długości w rurce instalacyjnej	m				36	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0151	0.00	0.00000		
	0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 86				0.00000	36.0	0.00
87 d.7	KNR AT-14 0108-02	ST pkt 11.5	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" - panel 24xRJ45 1U, bez modułów	szt.				1	
			-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	001		robocizna	r-g	0.2780	0.00	0.00000		
	7061999		-- Materiały -- panel 24xRJ45 1U, bez modułów	szt.	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 87				0.00000	1.0	0.00
88 d.7	KNR AT-14 0107-01	ST pkt 11.5	Montaż gniazd RJ45 w panelu - złącza RJ45 kat.5e FTP na skretce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.				4	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.2040	0.00	0.00000		
	7551999		-- Materiały -- moduł RJ45 kat.5e FTP	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 88				0.00000	4.0	0.00
89 d.7	KNR AT-14 0107-05	ST pkt 11.5	Montaż gniazd RJ45 w panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda	szt.				4	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0110	0.00	0.00000		
	0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	8999999		etykieta opisowa	szt	1.0000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 89				0.00000	4.0	0.00
90 d.7	KNR AT-14 0107-02	ST pkt 11.5	Montaż gniazd RJ45 w panelu - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.				4	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0250	0.00	0.00000		
	0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 90				0.00000	4.0	0.00
91 d.7	KNNR 5 0308-01	ST pkt 11.5	Montaż do gotowego podłoża gniazd podtynkowych teleinformatycznych, przygotowanie podłoża, puszek instalacyjnych oraz ramki ujęto w części elektrycznej	szt.				3	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1790	0.00	0.00000		
	7959999		-- Materiały -- gniazdo teleinformatyczne p/t	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 91				0.00000	3.0	0.00
92 d.7	KNR AT-14 0107-07	ST pkt 11.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - montaż modułu RJ45 kat.5e FTP w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.				4	
			-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	001		robocizna	r-g	0.2100	0.00	0.00000		
	7551999 0000000		-- Materiały -- moduł RJ45 kat.5e FTP materiały pomocnicze(od R)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.00000 0.00000		
			Razem pozycja 92				0.00000	4.0	0.00
93 d.7	KNR AT-14 0107-03	ST pkt 11.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za montaż adap- tera do modułów	szt.				4	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0950	0.00	0.00000		
	0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	7553999		adapter do modułów	szt	1.0000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 93				0.00000	4.0	0.00
94 d.7	KNR AT-14 0107-05	ST pkt 11.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisow- ych gniazda	szt.				4	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0110	0.00	0.00000		
	0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	8999999		etykieta opisowa	szt	1.0000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 94				0.00000	4.0	0.00
95 d.7	KNR AT-14 0107-02	ST pkt 11.5	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim - dodatek za podłączenie i obróbkę ekranu STP	szt.				4	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0250	0.00	0.00000		
	0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 95				0.00000	4.0	0.00
96 d.7	KNR AT-14 0111-01	ST pkt 11.5	Wykonanie pomiarów to- rów transmisyjnych zgod- nie z wymaganiami	po- miar				4	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	0.00	0.00000		
	at142		-- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okab- lowania strukturalnego	m-g	0.2980	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 96				0.00000	4.00	0.00
8	CPV: 45312200-9		<b>INSTALACJA KD</b>						
97 d.8	KNNR 5 0101- 05	ST pkt 11.2. 6.2	Rury typu RVS18mm układane p.t. lub w ścian- kach gk	m				15	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0920	0.00	0.00000		
			-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tec hn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7580099		rura instalacyjna RVS18mm	m	1.0400	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 97				0.00000	15.0	0.00
98 d.8	KNNR 5 0203-01	ST pkt 11.2. 6.2	Kable typu YTDY 6x0.5mm2 wciągane do rurki	m				20	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0352	0.00	0.00000		
	7959999		-- Materiały -- YTDY 6x0.5mm2	m	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 98				0.00000	20.0	0.00
99 d.8	KNNR 5 0203-02	ST pkt 11.2. 6.2	Kable typu YTDY 10x0.5mm2 wciągane do rurki	m				5	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.0390	0.00	0.00000		
	7959999		-- Materiały -- YTDY 10x0.5mm2	m	1.0400	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 99				0.00000	5.0	0.00
100 d.8	KNR AL-01 0114-02	ST pkt 11.6	Montaż obudów z transformatorem	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3080	0.00	0.00000		
			-- Materiały -- obudowa z transformatorem	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 100				0.00000	1.0	0.00
101 d.8	KNR AL-01 0112-03	ST pkt 11.6	Montaż zasilaczy buforowych 12 V DC wydajność prądowa zasilacza: 1,5 A	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	3.0200	0.00	0.00000		
			-- Materiały -- zasilaczy buforowych 12 V DC wydajność prądowa zasilacza: 1,5 A	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 101				0.00000	1.0	0.00
102 d.8	KNR AL-01 0109-01	ST pkt 11.6	Montaż akumulatorów 12V 7Ah wraz z zestawem kabli podłączeniowych	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.7500	0.00	0.00000		
			-- Materiały -- akumulator 12V 7Ah z zestawem kabli podłączeniowych	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 102				0.00000	1.0	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
103 d.8	KNR AL-01 0302-01	ST pkt 11.6	Montaż modułu pojedynczego przejścia z autoryzacją wejścia i wyjścia	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	7.8700	0.00	0.00000		
			-- Materiały -- moduł pojedynczego przejścia z autoryzacją wejścia i wyjścia	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 103				0.00000	1.0	0.00
104 d.8	KNR AL-01 0301-02	ST pkt 11.6	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik kart/klawiatura	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	5.7800	0.00	0.00000		
			-- Materiały -- czytnik kart/klawiatura	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 104				0.00000	1.0	0.00
105 d.8	KNR AL-01 0204-01	ST pkt 11.6	Montaż przycisków wyjścia, NC/NO	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.9300	0.00	0.00000		
			-- Materiały -- przycisk wyjścia, NC/NO	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 105				0.00000	1.0	0.00
106 d.8	KNR AL-01 0204-01	ST pkt 11.6	Montaż przycisków wyjścia awaryjnego (typu "Zbij szybkę") zielony konwencjonalny, z zaciskami, podwójny styk, z kluczem testującym, szybką, z puszką	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.9300	0.00	0.00000		
			-- Materiały -- przycisk wyjścia awaryjnego (typu "Zbij szybkę") zielony konwencjonalny, z zaciskami, podwójny styk, z kluczem testującym, szybką, z puszką	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 106				0.00000	1.0	0.00
107 d.8	KNR AL-01 0111-03	ST pkt 11.6	Montaż elektrorygli dopasowanych do stolarki drzwiowej	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.4300	0.00	0.00000		
			-- Materiały -- elektrorygiel	szt	1.0000	0.00	0.00000		
	0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 107				0.00000	1.0	0.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
108 d.8	KNR AL-01 0203-01	ST pkt 11.6	Montaż czujki otwarcia - kontaktron dopasowany do stolarki drzwiowej	szt.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.1400	0.00	0.00000		
	0000000		-- Materiały -- kontaktron dopasowany do stolarki drzwiowej materiały pomocnicze(od M)	szt	1.0000	0.00	0.00000		
				%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 108				0.00000	1.00	0.00
109 d.8	KNR AL-01	ST pkt 11.6	Karty zbliżeniowe	szt.				50	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.3000	0.00	0.00000		
	0000000		-- Materiały -- karta zbliżeniowa MIFARE CLASSIC materiały pomocnicze(od M)	szt	1.0000	0.00	0.00000		
				%	2.5000	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 109				0.00000	50.00	0.00
110 d.8	KNR AL-01 0307-03	ST pkt 11.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	2.8900	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 110				0.00000	1.0	0.00
111 d.8	KNR AL-01 0307-04	ST pkt 11.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	2.3300	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 111				0.00000	1.0	0.00
112 d.8	KNR AL-01 0306-01	ST pkt 11.6	Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali	szt				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	1.5200	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 112				0.00000	1.0	0.00
113 d.8	KNR AL-01 0307-02	ST pkt 11.6	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali	szt				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	3.9400	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 113				0.00000	1.0	0.00
114 d.8	Kalkulacja własna	ST pkt 11.6	Szkolenie obsługi	kpl.				1	
	001		-- Robocizna -- robocizna 8*0.955=	r-g	7.6400	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 114				0.00000	1.0	0.00
<b>9 CPV: 45310000-3</b>			<b>DEMONTAŻE ISTNIEJĄCYCH INSTALACJI</b>						
115 d.9	KNNR-W 9 0501-06	ST pkt 11.2. 6.2	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.				3	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.5500	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 115				0.00000	3.0	0.00
116	KNNR-W 9 d.9 0401-07	ST pkt 11.2. 6.2	Demontaż łączników pod- tynkowych	szt.				3	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1880	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 116				0.00000	3.0	0.00
117	KNNR-W 9 d.9 0402-05	ST pkt 11.2. 6.2	Demontaż gniazd instal- acyjnych wtykowych nieuszczelnionych pod- tynkowych, natynkowych	szt.				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1730	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 117				0.00000	2.0	0.00
118	KNR AL-01 d.9 0403-02	ST pkt 11.2. 6.2	Demontaż demolacyjny gniazd pożarowych w wy- konaniu adresowym do samoczynnych ostrzega- czy pożarowych - czujek	szt.				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna 1.02*0.25=	r-g	0.2550	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 118				0.00000	2.0	0.00
119	KNR AL-01 d.9 0401-01	ST pkt 11.2. 6.2	Demontaż demolacyjny czujek pożarowych - izo- topowa lub optyczna dy- mu	szt.				2	
	001		-- Robocizna -- robocizna 1.55*0.25=	r-g	0.3875	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 119				0.00000	2.0	0.00
120	KNNR-W 9 d.9 0302-05	ST pkt 11.2. 6.2	Demontaż przewodów ka- belkowych	m				120	
	001		-- Robocizna -- robocizna	r-g	0.1130	0.00	0.00000		
			Razem pozycja 120				0.00000	120.0	0.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>									<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	365.1810	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	gniazdo czujki	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
2.	adresowalna optyczna czujka dymu	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
3.	obudowa z transformatorem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	przycisk wyjścia, NC/NO	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
5.	przycisk wyjścia awaryjnego (typu "Zbij szybkę") zielony konwencjonalny, z zaciskami, podwójny styk, z kluczem testującym, szybką, z puszką	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
6.	elektrotrygiel	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
7.	kontaktron dopasowany do stolarki drzwiowej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
8.	karta zbliżeniowa MIFARE CLASSIC	szt	50.0000		50.0000	0.00	0.00	
9.	zasilaczy buforowych 12 V DC wydajność prądu - wa zasilacza: 1,5 A	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	akumulator 12V 7Ah z zestawem kabli podłączeniowych	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	moduł pojedynczego przejścia z autoryzacją wejścia i wyjścia	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	czytnik kart/klawiatura	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	moduł monitorujący 4WE	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	moduł 1WY sterujące	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	zasilacz dla systemów p.poż	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
16.	wskaźnik zadziałania	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
17.	uchwyty dla RB20mm	szt	178.5000		178.5000	0.00	0.00	
18.	uchwyty dla RB22mm	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00	
19.	piasek uszlachetniony	m³	0.1100		0.1100	0.00	0.00	
20.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0191		0.0191	0.00	0.00	
21.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0160		0.0160	0.00	0.00	
22.	masa uszczelniająca ppoż	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
23.	listwa zaciskowa	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00	
24.	panel 24xRJ45 1U, bez modułów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
25.	wyłącznik silnikowy 0,25 A 2P, zakres nastawy: 0,16-0,25 A	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
26.	regulator obrotów	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
27.	wyłącznik serwisowy 16A 3P	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
28.	oprawa z blachy stalowej do sufitów 60x60, klosz opalizowany PMO LED 3450lm EVG IP40	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
29.	oprawa z blachy stalowej do sufitów 60x60, klosz opalizowany PMO LED 7700lm EVG IP65 Ra90	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
30.	oprawa awaryjna z tworzywa sztucznego do sufitów podwieszanych, LED 3W 1h ST	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	łączniki jednobiegunowe p/t IP44	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
32.	łączniki schodowe p/t IP44	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
33.	wyłącznik nadprądowy C 16A 1P	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
34.	wyłącznik nadprądowy B 16A 1P	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
35.	wyłącznik nadprądowy B 10A 1P	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
36.	wyłącznik nadprądowy B 6A 1P	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
37.	wyłącznik nadprądowy B 16A 3P	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
38.	wyłącznik różnicowoprądowy 63A 30mA 2P typu AC	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
39.	wyłącznik różnicowoprądowy 63A 30mA 4P typu AC	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
40.	gniazdo pt 16A IP44	szt	13.2600		13.2600	0.00	0.00	
41.	ramka 1-krotna	szt	11.1000		11.1000	0.00	0.00	
42.	puszki natynkowe o wym. 75x75 mm o 4 wylotach	szt	8.1600		8.1600	0.00	0.00	
43.	puszki podtynkowe fi 60 pojedyncze	szt	11.2200		11.2200	0.00	0.00	
44.	puszki podtynkowe fi 60 podwójne	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
45.	ramka 2-krotna	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
46.	ramka 4-krotna	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
47.	puszka instalacyjna typu PIP-1A	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
48.	obudowa z dławikami w wykonaniu szczelnym dla modułów kontrolno - sterujących	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
49.	uchwyty dla RB18mm	szt	130.0000		130.0000	0.00	0.00	
50.	moduł RJ45 kat.5e FTP	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
51.	adapter do modułów	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
52.	rura instalacyjna RB20mm	m	88.4000		88.4000	0.00	0.00	
53.	rura instalacyjna RB22mm	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00	
54.	rura instalacyjna RB18mm	m	65.0000		65.0000	0.00	0.00	
55.	rura instalacyjna RVS22mm	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
56.	rura instalacyjna RVS18mm	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
57.	złączki dla RB20mm	szt	34.8500		34.8500	0.00	0.00	
58.	złączki dla RB18mm	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00	
59.	złączki dla RB22mm	szt	4.1000		4.1000	0.00	0.00	
60.	atestowane uchwyty E90	szt	320.0000		320.0000	0.00	0.00	
61.	YDYpżo3x2.5mm2	m	249.6000		249.6000	0.00	0.00	
62.	YDYpżo3x1.5mm2	m	86.3200		86.3200	0.00	0.00	
63.	YnTKSY1x2x1	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
64.	gniazdo teleinformatyczne p/t	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
65.	kabel FTP kat.5e	m	426.8000		426.8000	0.00	0.00	
66.	YDYpżo4x1,5mm2	m	22.8800		22.8800	0.00	0.00	
67.	YDYpżo5x2.5mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
68.	YTDY 6x0.5mm2	m	20.0000		20.0000	0.00	0.00	
69.	YTDY 10x0.5mm2	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
70.	(N)HXH FE180/PH90 3x2.5mm2	m	50.0000		50.0000	0.00	0.00	
71.	(N)HXH FE180/PH90 2x2.5mm2	m	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
72.	HTKSHekw1x2x0,8 PH90	m	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
73.	YnTKSY3x2x1	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
74.	kołki stalowe do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	8.8000		8.8000	0.00	0.00	
75.	kołki rozporowe plastikowe fi 8mm	szt	192.5000		192.5000	0.00	0.00	
76.	atestowane kołki rozporowe E90	szt	320.0000		320.0000	0.00	0.00	
77.	etykieta opisowa	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00	
78.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	1.9000	0.00	0.00
2.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	1.1920	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł