

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45343000-3 Roboty instalacyjne przeciwpożarowe
31520000-7 Lampy i oprawy oświetleniowe

NAZWA INWESTYCJI : "REMONT BUDYNKU MUZEUM HISTORYCZNEGO - PAŁAC W DUKLI W OBRĘBIE KLATKI SCHODO-
WEJ ORAZ WYKONANIE WEW. INSTALACJI PPOŻ"
ADRES INWESTYCJI : Dukla 38-450, ul. Trakt Węgierski 5
INWESTOR : Muzeum Historyczne Pałac w Dukli
ADRES INWESTORA : Dukla 38-450, ul. Trakt Węgierski 5
BRANŻA : elektryczna, ppoż.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Farbaniec
DATA OPRACOWANIA : 07.2025

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	70,00 % R+S
Zysk [Z]	12,00 % 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
07.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		System Sygnalizacji Pożaru SSP			
1.1		Okablowanie i trasy kablowe			
1 d.1.1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
2 d.1.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
3 d.1.1	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	m		
4 d.1.1	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	m		
5 d.1.1	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	m		
6 d.1.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
7 d.1.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
8 d.1.1	KNR 2-02 1502-10 analogia	Dwukrotne malowanie doborowe farbą kazeinową tynków ścian w kolorze jasnym (pas szerokości 25cm)	m ²		
1.2		Urządzenia			
9 d.1.2	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
10 d.1.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator bezobsługowy 12V 90Ah	szt.		
11 d.1.2	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W- zasilacz wew.centrali	szt.		
12 d.1.2	KNR AL-01 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów	szt.		
13 d.1.2	KNR AL-01 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów	szt.		
14 d.1.2	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść	szt.		
15 d.1.2	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść	szt.		
16 d.1.2	KNR AL-01 0106-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sygnalizatora optycznego/akustycznego	szt.		
17 d.1.2	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu do 4 adresów	szt.		
18 d.1.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego bez zasilania awaryjnego	szt.		
19 d.1.2	KNR AL-01 0404-15 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Puszka montażowa sygnalizatora, rozgałęźna o odporności ogniowej (z kostkami ceramicznymi i zabezpieczeniem)	szt.		
20 d.1.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
21 d.1.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
1.3		Uruchomienie			
22 d.1.3	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
23 d.1.3	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
24 d.1.3	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
25 d.1.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
26 d.1.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
27 d.1.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
2		Oddymianie			
2.1		Okablowanie i trasy kablowe			
28 d.2.1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
29 d.2.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
30 d.2.1	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	m		
31 d.2.1	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	m		
32 d.2.1	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	m		
33 d.2.1	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	m		
34 d.2.1	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	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
36 d.2.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
37 d.2.1	KNR 2-02 1502-10 analogia	Dwukrotne malowanie doborowe farbą kazeinową tynków ścian w kolorze jasnym (pas szerokości 25cm)	m ²		
2.2		Urządzenia			
38 d.2.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
39 d.2.2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
40 d.2.2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
41 d.2.2	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika elektrycznego liniowego	szt.		
42 d.2.2	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika elektrycznego liniowego	szt.		
43 d.2.2	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
44 d.2.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - chwytak elektromagnetyczny	szt.		
45 d.2.2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny	szt.		
46 d.2.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
47 d.2.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
2.3		Uruchomienie			
48 d.2.3	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		
49 d.2.3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt.		
50 d.2.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
51 d.2.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
52 d.2.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
3		Oświetlenie ewakuacyjne			
3.1		Okablowanie i trasy kablowe			
53 d.3.1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
54 d.3.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
55 d.3.1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
56 d.3.1	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm ² wciągane do rur	m		
57 d.3.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
58 d.3.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
59 d.3.1	KNR 2-02 1502-10 analogia	Dwukrotne malowanie doborowe farbą kazeinową tynków ścian w kolorze jasnym (pas szerokości 25 cm)	m ²		
3.2		Montaż urządzeń			
60 d.3.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
61 d.3.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa LED IP20 1W (opt. Otwarta) 1h jednozadaniowa AT biała (LN16)	kpl.		
62 d.3.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa LED IP20 1W (opt. Do drogi ewak.) 1h jednozadaniowa AT biała (LN 17)	kpl.		
63 d.3.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa LED IP20 2W (opt. Uniwersalna) 1h jednozadaniowa AT biała (LN24)	kpl.		
64 d.3.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa LED IP65 2W 1h jednozadaniowa AT biała (XS20)	kpl.		
65 d.3.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa LED IP40 1W 1h dwuzadaniowa AT biała (Y5)	kpl.		
66 d.3.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa LED IP65 1W 1h dwuzadaniowa AT biała (Y8)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.3.2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x20 W Oprawa zewnętrzna wykonana wg odrębnej indywidualnej dokumentacji technicznej urządzenia przeciwpożarowego w trybie art. 10 ustawy o wyrobach budowlanych.	kpl.		
68 d.3.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
69 d.3.2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
3.3		Uruchomienie			
70 d.3.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
71 d.3.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	pomiar		
72 d.3.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
73 d.3.3	kalk. własna	Pomiary natężenia oświetlenia	pomiar		
4		Instalacja nadzoru wizyjnego			
4.1		Okablowanie i trasy kablowe			
74 d.4.1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
75 d.4.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
76 d.4.1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
77 d.4.1	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur	m		
78 d.4.1	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	m		
79 d.4.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
80 d.4.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
81 d.4.1	KNR 2-02 1502-10 analogia	Dwukrotne malowanie doborowe farbą kazeinową tynków ścian w kolorze jasnym (pas szerokości 25cm)	m ²		
82 d.4.1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
83 d.4.1	KNNR 5 0212-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
4.2		Montaż urządzeń			
84 d.4.2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera zewnętrzna IP 5Mpx Adapter natynkowy do kamer tubowej Ogranicznik przepięć LAN	szt.		
85 d.4.2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera wewnętrzna IP 4Mpx Adapter duży do kamery tubowej	szt.		
86 d.4.2	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor profesjonalny 42" z uchwytem ściennym Mocowanie ściennie do monitora	szt.		
87 d.4.2	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących Szafa stojąca, 24U/600/600	kpl.		
88 d.4.2	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - cokół Cokół 100 mm, do szafy o szer 600 i głęb 600 mm,	kpl.		
89 d.4.2	KNR AT-15 0109-12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy dachowo-podłogowy z termostatem	kpl.		
90 d.4.2	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca 19" 9 gniazd z bolcem, wtyk Unischuko	kpl.		
91 d.4.2	KNR AT-15 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS online RACK z AKU 2000VA/1800W EAST	kpl.		
92 d.4.2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Rejestrator IP 32kan. 4x16TB, 16MPX, 320/160Mbps, AI, 4k	szt.		
93 d.4.2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Dysk twardy HDD 10TB (interfejs SATA III. dedykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem	szt.		
94 d.4.2	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne Switch Zarządzalny, 28 portów, 24xGE, 24xPoE, 370W, 4xSFP, L2,Rack, Cloud, REYEE, RUIJIE	szt.		
95 d.4.2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Patchpanel niewyposażony 19" 1U 24x moduł keystone	szt.		
96 d.4.2	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu Data moduł kat. 6A ekranowany, z adapterem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
97 d.4.2	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla Organizator poziomy kabli 19" 1U	szt.		
98 d.4.2	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Patchcord cat. 6A U/UTP, 1 m	szt.		
99 d.4.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
4.3		Uruchomienie			
100 d.4.3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
101 d.4.3	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
102 d.4.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
103 d.4.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
104 d.4.3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		System Sygnalizacji Pożaru SSP				
1.1		Okablowanie i trasy kablowe				
1 d.1. 1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		0,00	0,00
2 d.1. 1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		0,00	0,00
3 d.1. 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	m		0,00	0,00
4 d.1. 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	m		0,00	0,00
5 d.1. 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	m		0,00	0,00
6 d.1. 1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		0,00	0,00
7 d.1. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		0,00	0,00
8 d.1. 1	KNR 2-02 1502-10 analogia	Dwukrotne malowanie doborowe farbą kazeinową tynków ścian w kolorze jasnym (pas szerokości 25cm)	m ²		0,00	0,00
1.2		Urządzenia				
9 d.1. 2	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		0,00	0,00
10 d.1. 2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator bezobsługowy 12V 90Ah	szt.		0,00	0,00
11 d.1. 2	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W- zasilacz wew.centrali	szt.		0,00	0,00
12 d.1. 2	KNR AL-01 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów	szt.		0,00	0,00
13 d.1. 2	KNR AL-01 0104-06	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 256 adresów	szt.		0,00	0,00
14 d.1. 2	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść	szt.		0,00	0,00
15 d.1. 2	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść	szt.		0,00	0,00
16 d.1. 2	KNR AL-01 0106-05	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sygnalizatora optycznego/akustycznego	szt.		0,00	0,00
17 d.1. 2	KNR AL-01 0113-03	Montaż modułu do 4 adresów	szt.		0,00	0,00
18 d.1. 2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego bez zasilania awaryjnego	szt.		0,00	0,00
19 d.1. 2	KNR AL-01 0404-15 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Puszka montażowa sygnalizatora, rozgałęźna o odporności ogniowej (z kostkami ceramicznym i zabezpieczeniami)	szt.		0,00	0,00
20 d.1. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		0,00	0,00
21 d.1. 2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		0,00	0,00
1.3		Uruchomienie				
22 d.1. 3	KNR AL-01 0603-05	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1. 3	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		0,00	0,00
24 d.1. 3	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		0,00	0,00
25 d.1. 3	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		0,00	0,00
26 d.1. 3	KNNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		0,00	0,00
27 d.1. 3	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		0,00	0,00
2	Oddymianie					
2.1	Okablowanie i trasy kablowe					
28 d.2. 1	KNR 4-03 1003- 17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		0,00	0,00
29 d.2. 1	KNR 4-03 1001- 01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		0,00	0,00
30 d.2. 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	m		0,00	0,00
31 d.2. 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	m		0,00	0,00
32 d.2. 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	m		0,00	0,00
33 d.2. 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	m		0,00	0,00
34 d.2. 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	m		0,00	0,00
35 d.2. 1	KNR 4-03 1014- 01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		0,00	0,00
36 d.2. 1	KNR 4-03 1012- 02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		0,00	0,00
37 d.2. 1	KNR 2-02 1502- 10 analogia	Dwukrotne malowanie doborowe farbą kazeinową tynków ścian w kolorze jasnym (pas szerokości 25cm)	m ²		0,00	0,00
2.2	Urządzenia					
38 d.2. 2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		0,00	0,00
39 d.2. 2	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		0,00	0,00
40 d.2. 2	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		0,00	0,00
41 d.2. 2	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika elektrycznego liniowego	szt.		0,00	0,00
42 d.2. 2	KNR 13-25 0314-03	Montaż siłownika elektrycznego liniowego	szt.		0,00	0,00
43 d.2. 2	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		0,00	0,00
44 d.2. 2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - chwytak elektromagnetyczny	szt		0,00	0,00
45 d.2. 2	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep rewersyjny	szt		0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d.2. 2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		0,00	0,00
47 d.2. 2	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		0,00	0,00
2.3		Uruchomienie				
48 d.2. 3	KNR AL-01 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	lin.		0,00	0,00
49 d.2. 3	KNR AL-01 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		0,00	0,00
50 d.2. 3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		0,00	0,00
51 d.2. 3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		0,00	0,00
52 d.2. 3	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		0,00	0,00
3		Oświetlenie ewakuacyjne				
3.1		Okablowanie i trasy kablowe				
53 d.3. 1	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		0,00	0,00
54 d.3. 1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		0,00	0,00
55 d.3. 1	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		0,00	0,00
56 d.3. 1	KNNR 5 0201-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur	m		0,00	0,00
57 d.3. 1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		0,00	0,00
58 d.3. 1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		0,00	0,00
59 d.3. 1	KNR 2-02 1502-10 analogia	Dwukrotne malowanie doborowe farbą kazeinową tynków ścian w kolorze jasnym (pas szerokości 25 cm)	m ²		0,00	0,00
3.2		Montaż urządzeń				
60 d.3. 2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		0,00	0,00
61 d.3. 2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W Oprawa LED IP20 1W (opt. Otwarta) 1h jednozadaniowa AT biała (LN16)	kpl.		0,00	0,00
62 d.3. 2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W Oprawa LED IP20 1W (opt. Do drogi ewak.) 1h jednozadaniowa AT biała (LN 17)	kpl.		0,00	0,00
63 d.3. 2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W Oprawa LED IP20 2W (opt. Uniwersalna) 1h jednozadaniowa AT biała (LN24)	kpl.		0,00	0,00
64 d.3. 2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W Oprawa LED IP65 2W 1h jednozadaniowa AT biała (XS20)	kpl.		0,00	0,00
65 d.3. 2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W Oprawa LED IP40 1W 1h dwuzadaniowa AT biała (Y5)	kpl.		0,00	0,00
66 d.3. 2	KNNR 5 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłó-kowa do 2x20 W Oprawa LED IP65 1W 1h dwuzadaniowa AT biała (Y8)	kpl.		0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
67 d.3. 02 2	KNNR 5 0502- analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłowa do 2x20 W Oprawa zewnętrzna wykonana wg odrębnej indywidualnej dokumentacji technicznej urządzenia przeciwpożarowego w trybie art. 10 ustawy o wyrobach budowlanych.	kpl.		0,00	0,00
68 d.3. 01 2	KNNR 5 0407-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		0,00	0,00
69 d.3. 08 2	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		0,00	0,00
3.3		Uruchomienie				
70 d.3. 01 3	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		0,00	0,00
71 d.3. 01 3	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pierwszy pomiar)	pomiar		0,00	0,00
72 d.3. 01 3	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		0,00	0,00
73 d.3. kalk. własna 3		Pomiary natężenia oświetlenia	pomiar		0,00	0,00
4		Instalacja nadzoru wizyjnego				
4.1		Okablowanie i trasy kablowe				
74 d.4. 17 1	KNR 4-03 1003-	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		0,00	0,00
75 d.4. 01 1	KNR 4-03 1001-	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		0,00	0,00
76 d.4. 06 1	KNNR 5 0101-	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		0,00	0,00
77 d.4. 01 1	KNNR 5 0201-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 1.5 mm2 wciągane do rur	m		0,00	0,00
78 d.4. 01 1	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		0,00	0,00
79 d.4. 01 1	KNR 4-03 1014-	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		0,00	0,00
80 d.4. 02 1	KNR 4-03 1012-	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		0,00	0,00
81 d.4. 10 1	KNR 2-02 1502- analogia	Dwukrotne malowanie doborowe farbą kazeinową tynków ścian w kolorze jasnym (pas szerokości 25cm)	m ²		0,00	0,00
82 d.4. 04 1	KNNR 5 0110-	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naściennne, przypodłogowe i ściennne) przykręcane do cegły	m		0,00	0,00
83 d.4. 01 1	KNNR 5 0212- analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		0,00	0,00
4.2		Montaż urządzeń				
84 d.4. 0501-02 2	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamera zewnętrzna IP 5Mpx Adapter natynkowy do kamery tubowej Ogranicznik przepięć LAN	szt.		0,00	0,00
85 d.4. 0501-01 2	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera wewnętrzna IP 4Mpx Adapter duży do kamery tubowej	szt.		0,00	0,00
86 d.4. 0501-03 2	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor profesjonalny 42" z uchwytem ściennym Mocowanie ściennie do monitora	szt.		0,00	0,00
87 d.4. 0110-01 2	KNR AT-28	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących Szafa stojąca, 24U/600/600	kpl.		0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88 d.4. 2	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - cokół Cokół 100 mm, do szafy o szer 600 i głęb 600 mm,	kpl.		0,00	0,00
89 d.4. 2	KNR AT-15 0109-12	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentyla- tor w suficie szafy Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy dachowo-podłogo- wy z termostatem	kpl.		0,00	0,00
90 d.4. 2	KNR AT-15 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca 19" 9 gniazd z bolcem, wtyk Unischuko	kpl.		0,00	0,00
91 d.4. 2	KNR AT-15 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS online RACK z AKU 2000VA/1800W EAST	kpl.		0,00	0,00
92 d.4. 2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urzą- dzenie aktywne Rejestrator IP 32kan. 4x16TB, 16MPX, 320/160Mbps, AI, 4k	szt.		0,00	0,00
93 d.4. 2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urzą- dzenie do cyfrowego zapisu obrazu Dysk twardy HDD 10TB (interfejs SATA III. dedykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem	szt.		0,00	0,00
94 d.4. 2	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne Switch Zarządzalny, 28 portów, 24xGE, 24xPoE, 370W, 4xSFP, L2,Rack, Cloud, REYEE, RUIJIE	szt.		0,00	0,00
95 d.4. 2	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Patchpanel niewyposażony 19" 1U 24x moduł keystone	szt.		0,00	0,00
96 d.4. 2	KNR AT-14 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu Data moduł kat. 6A ekranowany, z adapterem	szt.		0,00	0,00
97 d.4. 2	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - organizator kabla Organizator poziomy kabli 19" 1U	szt.		0,00	0,00
98 d.4. 2	KNR AT-28 0122-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Patchcord cat. 6A U/UTP, 1 m	szt.		0,00	0,00
99 d.4. 2	KNR 5 0407- 01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		0,00	0,00
4.3		Uruchomienie				
100 d.4. 3	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		0,00	0,00
101 d.4. 3	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza li- nia	pomiar		0,00	0,00
102 d.4. 3	KNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektryczne- go niskiego napięcia	pomiar		0,00	0,00
103 d.4. 3	KNR 5 1303- 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		0,00	0,00
104 d.4. 3	KNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pier- wsza próba)	prób.		0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g		0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Listwa elektroinstalacyjna LS 40x25	m				0,00	0,00
2.	Łącznik	szt.				0,00	0,00
3.	Przewód HTKSH PH90 1x2x1,4	m				0,00	0,00
4.	Przewód HDGszo PH90 3x1,5	m				0,00	0,00
5.	piasek do betonów zwykłych	m³				0,00	0,00
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.				0,00	0,00
7.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t				0,00	0,00
8.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³				0,00	0,00
9.	Puszka instalacyjna przeciwpożarowa rozgałęźna PIP-2AN	szt				0,00	0,00
10.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy - zabezpieczenie urządzeń - S 301 B6	szt.				0,00	0,00
11.	kołki rozporowe	szt.				0,00	0,00
12.	Zasilacz wewnętrzny centrali					0,00	0,00
13.	Moduł dwóch linii dozorowych z przrtwornicą	szt				0,00	0,00
14.	Moduł wyjść sygnałowych 4LS	szt				0,00	0,00
15.	Puszka montażowa sygnalizatora, rozgałęźna o odporności ogniowej (z kostkami ceramicznym i zabezpieczeniami)'	szt				0,00	0,00
16.	gips budowlany	kg				0,00	0,00
17.	Przewód HTKSHekw PH90 3x2x0,8	m				0,00	0,00
18.	Przewód HTKSH PH90 2x2x0,8	m				0,00	0,00
19.	Przewód HDGs PH90 2x1,5	m				0,00	0,00
20.	Przewód YLY 2x1	m				0,00	0,00
21.	Centrala oddymiania modułowa AFG-4024/4/1L1G+P	szt				0,00	0,00
22.	Akumulator 12 V/7Ah	szt				0,00	0,00
23.	Przycisk oddymiania RPO-2	szt				0,00	0,00
24.	Chwytnik elektromagnetyczny	kpl				0,00	0,00
25.	elektrozaczep rewersyjny	kpl				0,00	0,00
26.	Przewód YDYżo 3x1,5	m				0,00	0,00
27.	Oprawa LED IP20 1W (opt. Otwarta) 1h jednozadaniowa AT biała (LN16)	kpl.				0,00	0,00
28.	Oprawa LED IP20 1W (opt. Do drogi ewak.) 1h jednozadaniowa AT biała (LN 17)	kpl.				0,00	0,00
29.	Oprawa LED IP20 2W (opt. Uniwersalna) 1h jednozadaniowa AT biała (LN24)	kpl.				0,00	0,00
30.	Oprawa LED IP65 2W 1h jednozadaniowa AT biała (XS20)	kpl.				0,00	0,00
31.	Oprawa LED IP40 1W 1h dwuzadaniowa AT biała (Y5)	kpl.				0,00	0,00
32.	Oprawa LED IP65 1W 1h dwuzadaniowa AT biała (Y8)	kpl.				0,00	0,00
33.	Oprawa zewnętrzna wykonana wg odrębnej indywidualnej dokumentacji technicznej urządzenia przeciwpożarowego w trybie art. 10 ustawy o wyrobach budowlanych.	kpl.				0,00	0,00
34.	Indywidualna dokumentacja techniczna urządzenia ppoż (lampa zew.) w trybie art.10 ustawy o wyrobach budowlanych.	kpl.				0,00	0,00
35.	zawiasie linkowe	kpl				0,00	0,00
36.	Przewód UTP kat.6	m				0,00	0,00
37.	Przewód HDMI	m				0,00	0,00
38.	Ogranicznik przepięć LAN	szt				0,00	0,00
39.	Kamera wewnętrzna IP 4Mpx	szt				0,00	0,00
40.	Mocowanie ściennie do monitora	szt				0,00	0,00
41.	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy dachowo-podłogowy z termostatem	kpl.				0,00	0,00
42.	Listwa zasilająca 19" 9 gniazd z bolcem, wtyk Unischuko	kpl.				0,00	0,00
43.	Patchpanel niewyposażony 19" 1U 24x moduł keystone	szt.				0,00	0,00
44.	Data moduł kat. 6A ekranowany, z adapterem	szt				0,00	0,00
45.	Organizator poziomy kabli 19" 1U	szt.				0,00	0,00
46.	Patchcord cat. 6A U/UTP, 1 m	szt.				0,00	0,00
47.	Kamera zewnętrzna IP 5Mpx	szt				0,00	0,00
48.	Adapter natynkowy do kamery tubowej	szt				0,00	0,00
49.	Adapter duży do kamery tubowej	szt				0,00	0,00
50.	Monitor profesjonalny 42" z uchwytem ściennym	szt				0,00	0,00
51.	Szafa stojąca, 24U/600/600	kpl.				0,00	0,00
52.	Cokół 100 mm, do szafy o szer 600 i głęb 600 mm,	kpl.				0,00	0,00
53.	UPS online RACK z AKU 2000VA/1800W EAST	kpl.				0,00	0,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
54.	Rejestrator IP 32kan. 4x16TB, 16MPX, 320/160Mbps, AI, 4k	szt				0,00	0,00
55.	Dysk twardy HDD 10TB (interfejs SATA III. dedykowany do pracy 24/7) z instalacją i testowaniem	szt				0,00	0,00
56.	Switch Zarządzalny, 28 portów, 24xGE, 24xPoE, 370W, 4xSFP, L2,Rack, Cloud, RE-YEE, RUIJIE	szt				0,00	0,00
57.	Przewód YDYżo 3x6	m				0,00	0,00
58.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy - zabezpieczenie urządzeń - S 301 B20	szt.				0,00	0,00
59.	Napęd łańcuchowy 24VDC KM30ENVH700 z konsolami	szt				0,00	0,00
60.	Napęd łańcuchowy 24VDC KM30ENVH400 z konsolami	szt				0,00	0,00
61.	Moduł linii konwencjonalnych	szt				0,00	0,00
62.	Farba do wewnątrz	l				0,00	0,00
63.	Przewód HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m				0,00	0,00
64.	Moduł kontrolno strujacy do centrali	szt				0,00	0,00
65.	Moduł wejść kontrolnych	szt				0,00	0,00
66.	Centrala SSP(1węzeł, 1 pętla , drukarka, moduł kontrolno-sterujący, 12 linii konwencjonalnych, obudowy, pojemnik na akumulatory) POLON6000	szt				0,00	0,00
67.	Sygnalizator akustyczno ze wskaźnikiem optycznym	szt				0,00	0,00
68.	Moduł Kontrolno-sterujący 2 wej./2 wyj.	szt				0,00	0,00
69.	Akumulator bezobsługowy 12V 90Ah	szt				0,00	0,00
70.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy - zabezpieczenie urządzeń - B6 z zabudową	kpl.				0,00	0,00
71.	rury winidurkowe	m				0,00	0,00
72.	złączki	szt.				0,00	0,00
73.	Uchwyt certyfikowany o odporności ogniowej	szt				0,00	0,00
74.	materiały pomocnicze	zł					0,00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy do 1 t	m-g		0,00	0,00
2.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g		0,00	0,00
3.	środek transportowy	m-g		0,00	0,00
4.	przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g		0,00	0,00
5.	środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g		0,00	0,00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł