
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU DLA OBIEKTU PAŁACU MYŚLIWSKIEGO
ADRES INWESTYCJI : PROMNICE ALEJA KSIĄŻĘCA, 43-210 KOBIOR

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Raźniewski (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 07.2020

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W zakresie instalacji elektrycznych dla obiektu przewiduje się wykonanie:

- demontaż i utylizacja istniejącej instalacji sygnalizacji pożaru;
- budowa kanalizacji kablowej;
- zabezpieczenie obiektów i eksponatów;
- roboty budowlane towarzyszące zabudowie instalacji;
- zasilanie instalacji w energię elektryczną;
- wykonanie systemu sygnalizacji pożaru;
- wykonanie protokołów pomiarowych;
- sporządzenie dokumentacji powykonawczej.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

spisane lipiec 2020 r. przez przedstawicieli :

Inwestor :

Wykonawca opracowania:

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot inwestycji i jej adres: MODERNIZACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU DLA OBIEKTU PAŁACU MYŚLIWSKIEGO, PROMNICE ALEJA KSIĄŻĘCA, 43-210 KOBIOR

1.2. Inwestor :

1.3. Jednostka wykonująca opracowanie określające wartość kosztorysową robót :

1.4. Podstawy formalne wykonania opracowania: zlecenie Inwestora

1.5. Podstawy merytoryczne obliczenia wartości kosztorysowej robót: niniejszy protokół danych wyjściowych

1.7. Podstawowe parametry inwestycji:

2. Dane wyjściowe podstawowe. Kosztorys inwestorski należy opracować zgodnie z:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. nr 130 z 8 czerwca 2004 r., poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

2. Ustawą z dnia 5 lipca 2001r. o cenach (Dz.U. 2001 Nr 97 poz. 1050).

3. Ceny jednostkowe robót ustalono na podstawie danych rynkowych, powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji.

4. Serwis Informacji Cenowych Budownictwa PROMOCJA - " SEKOCENBUD "

- Biuletyn Cen Robot - III kw. 2020r.

- Informator ocenach czynników produkcji - III kwartał 2020r.

Podstawą ustalenia cen jednostkowych czynników produkcji drogą kalkulacji szczegółowej przyjęto:

Stawkę jednostkową robocizny bezpośredniej przyjęto w wysokości dla robot - elektrycznych 28 z./ r-g

Stawkę narzutu z tytułu Kosztów Pośrednich liczonego od R i S przyj. to w wysokości 66,0 %

Stawkę narzutu z tytułu Zysku liczonego od R, S i KP przyjęto w wysokości 10,9%

5. Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR)

6. Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	156
1.1	KANALIZACJA TELETECHNICZNA	1	8
1.2	WINIARNIA	9	52
1.2.1	TRASY KABLOWE	9	18
1.2.2	TABLICE ROZDZIELCZE	19	19
1.2.3	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	20	34
1.2.4	UTYLIZACJA GRUZU I INSTALACJI, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	35	36
1.2.5	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	37	40
1.2.6	MATERIAŁY DODATKOWE	41	52
1.3	BUDYNEK ZAMKU	53	112
1.3.1	TABLICE ROZDZIELCZE	53	53
1.3.2	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	54	82
1.3.3	UTYLIZACJA GRUZU I INSTALACJI, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	83	96
1.3.4	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	97	100
1.3.5	MATERIAŁY DODATKOWE	101	112
1.4	GAJÓWKA	113	123
1.4.1	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	113	119
1.4.2	UTYLIZACJA GRUZU I INSTALACJI, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	120	121
1.4.3	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	122	123
1.5	STAJNIA	124	134
1.5.1	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	124	130
1.5.2	UTYLIZACJA GRUZU I INSTALACJI, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	131	132
1.5.3	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	133	134
1.6	STAJNIA II	135	145
1.6.1	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	135	141
1.6.2	UTYLIZACJA GRUZU I INSTALACJI, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	142	143
1.6.3	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	144	145
1.7	STACJA TRANSFORMATOROWA	146	156
1.7.1	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	146	151
1.7.2	UTYLIZACJA GRUZU I INSTALACJI, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	152	153
1.7.3	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	154	155
1.7.4	MATERIAŁY DODATKOWE	156	156

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1	45311000-0	KANALIZACJA TELETECHNICZNA			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
d.1.	0216-05				
1		339*0.4*0.8	m ³	108.480	
				RAZEM	108.480
2	KNR 2-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1.	0216-09				
1		339	m	339.000	
				RAZEM	339.000
3	KNR-W 5-10	Układanie betonowych bloków kablowych o 3 otworach w wykopie Studnia kablowa SKO-1	m		
d.1.	0302-03				
1		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
4	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura osłonowa do kabli OPTO 50, średnica zew. 50,0 mm, wew. 40,8, gr. ścianek 4,6 mm, czarna	m		
d.1.	0303-01				
1		1017	m	1 017.000	
				RAZEM	1 017.000
5	KNR 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 2.5 mm ² wciągane do rur	m		
d.1.	0204-02	Kabel światłowodowy wielomodowy czterowłóknowy			
1		339	m	339.000	
				RAZEM	339.000
6	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.	0230-01				
1		339*0.4*0.55	m ³	74.580	
				RAZEM	74.580
7	KNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korzenie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²		
d.1.	0111-04				
1		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
8	analiza indywidualna	Rozbieranie pozostałości fundamentów i murów na trasie przebiegu kanalizacji kablowej	m ³		
d.1.					
1		12	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2		WINIARNIA			
1.2.		TRASY KABLOWE			
1					
9	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1003-16				
2.1		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.	1004-11				
2.1		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
11	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm ³	szt.		
d.1.	0803-07				
2.1		3200	szt.	3 200.000	
				RAZEM	3 200.000
12	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
d.1.	0809-03				
2.1		3200	szt.	3 200.000	
				RAZEM	3 200.000
13	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej	m		
d.1.	0337-03				
2.1		150*0.35	m	52.500	
				RAZEM	52.500
14	KNR 4-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na pełno'	m		
d.1.	0324-04				
2.1		150*0.35	m	52.500	
				RAZEM	52.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-03 d.1. 1014-01 2.1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 150*0.35*0.05*0.05	m ³ m ³	 0.131	
				RAZEM	0.131
16	KNR 5-08 d.1. 0107-02 2.1	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 5-08 d.1. 0107-02 2.1	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd 850	m m	 850.000	
				RAZEM	850.000
18	KNR 5-08 d.1. 0805-01 2.1	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm Kołki rozporowe wbijane 8x80 mm (opak. 100 szt.) 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.2.		TABLICE ROZDZIELCZE			
2					
19	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 2.2	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy wyłączniki nadprądowe 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
1.2.		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			
3					
20	KNR AL-01 d.1. 0101-02 2.3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Centrala SSP IQ8ControlM - jednostka podstawowa bez wyposażenia, 808004 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AL-01 d.1. 0104-01 2.3	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów Karta rozszerzeń z 3 gniazdami na mikromoduły do central C/M 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AL-01 d.1. 0107-03 2.3	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej Mikromoduł pętli esserbus central IQ8Control8000, 784382.D0 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR AL-01 d.1. 0104-01 2.3	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów Mikromoduł sieci essernet 500kBd 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AL-01 d.1. 0104-01 2.3	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów Konwerter wielomodowy do sieci esserbus, ST 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 d.1. 0402-02 2.3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Ochronnik przepięciowy 2x150V 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 5-08 d.1. 0402-02 2.3	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Ochronnik przepięciowy 2x36V 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR AL-01 d.1. 0401-01 2.3	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujnik dymu i ciepła IQ* O2T' 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNR AL-01 d.1. 0403-02 2.3	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo czujki IQ8 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR AL-01 d.1. 0402-02 2.3	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy, adresowalny elektronika z izolatorem Obudowa ROP IQ8, czerwona z szybką 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
30	KNR AL-01 d.1. 0106-08 2.3	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego Moduł kontrolno-sterujący 4-wejścia/ 2 wyjścia, 1A, /30VDC z obudową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31	KNR AL-01 d.1. 0112-08 2.3	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz buforowy 7A/24V, 17Ah ZSP-135-DR, CNBOP, bez aku, 960008.10 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32	KNR AL-01 d.1. 0109-02 2.3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 17Ah/12V, certyfikat VdS, 018007 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
33	KNR 5-08 d.1. 0302-02 2.3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² puszki bakelitowe montażowe z szynąmontażową 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
34	KNR AL-01 d.1. 0108-01 2.3	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego sygnalizator optyczno-akustyczny 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.2.	45400000-1	UTYLIZACJA GRUZU I INSTALACJI, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
4					
35	d.1. 2.4	Demontaż wraz z wywozem starej instalacji SSP 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
36	d.1. kalk. własna 2.4	Utylizacja instalacji na wysypisku 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.2.	45311100-1	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE			
5					
37	KNR 5-08 d.1. 0208-01 2.5	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane w kanały zamknięte Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
38	KNR 5-08 d.1. 0211-09 2.5	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej w osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył do 10-Cu mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x0,8 uchwyt certyfikowany, E90 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
39	KNR 5-08 d.1. 0208-01 2.5	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane w kanały zamknięte Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm ² 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
40	KNR 5-08 d.1. 0208-01 2.5	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane w kanały zamknięte Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm ² 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
1.2.	6	MATERIAŁY DODATKOWE			
41	KNR 5-08 d.1. 0302-01 2.6	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 2.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 2.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 2.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 2.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
46	d.1. analiza indywidualna 2.6	Dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 5-08 d.1. 0814-01 2.6	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² końcówki kablowe	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNR 4-03 d.1. 1014-01 2.6	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej masa ogiotrwała B 145	m ³		
		0.3	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
49	KNR AL-01 d.1. 0603-08 2.6	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	d.1. analiza indywidualna 2.6	Dokonanie uruchomienia systemów zamontowanych w budynku ze sprawdzeniem protokołów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
51	d.1. analiza indywidualna 2.6	Opracowanie instrukcji systemów zamontowanych w budynku	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR AL-01 d.1. 0604-06 2.6	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		BUDYNEK ZAMKU			
1.3.		TABLICE ROZDZIELCZE			
1					
53	KNR-W 5-08 d.1. 0407-01 3.1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy wyłączniki nadprądowe	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.3.		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			
2					
54	KNR AL-01 d.1. 0101-02 3.2	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Centrala SSP IQ8ControlM - jednostka podstawowa bez wyposażenia, 808004	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR AL-01 d.1. 0111-02 3.2	Montaż elementów obsługowych - pulpitu obsługowego (konsola) z wyświetlaczem LCD Zespół obsługi centrali C/M, podstawowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR AL-01 d.1. 0111-02 3.2	Montaż elementów obsługowych - pulpity obsługowe (konsola) z wyświetlaczem LCD Panel wyniesiony centrali	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
57	KNR AL-01 d.1. 0107-01 3.2	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna drukarka do central C/M	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
58	d.1. analiza indywidualna 3.2	System wizualizacji WINMAG z gotowym stanowiskiem komputerowym System wizualizacji WINMAG z gotowym stanowiskiem komputerowym	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
59	KNR AL-01 d.1. 0109-02 3.2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah akumulator 26Ah	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
60	KNR AL-01 d.1. 0104-01 3.2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów Karta rozszerzeń z 3 gniazdami na mikromoduły do central C/M	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
61	KNR AL-01 d.1. 0104-01 3.2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów Karta peryferii z 1 gniazdem na mikromoduł, przekaźnik UT i 3x1A/30VDC do central C/M	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
62	KNR AL-01 d.1. 0107-03 3.2	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej Mikromoduł pętli esserbus central IQ8Control8000, 784382.D0	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
63	KNR AL-01 d.1. 0104-01 3.2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów Mikromoduł sieci essernet 500kBd	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
64	KNR AL-01 d.1. 0104-01 3.2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta adresowa do 8 adresów Konwerter wielomodowy do sieci esserbus, ST	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
65	KNR AL-01 d.1. 0107-03 3.2	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej Interfejs SEI sieci essernet dwukierunkowy, z obudową	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
66	KNR 5-08 d.1. 0402-02 3.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Ochronnik przepięciowy 2x150V	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
67	KNR 5-08 d.1. 0402-02 3.2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Ochronnik przepięciowy 2x36V	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
68	KNR AL-01 d.1. 0404-09 3.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala Czujka liniowa Fireray 50RV, 1 lustro	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
69	KNR AL-01 d.1. 0401-01 3.2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujnik dymu i ciepła IQ* O2T'	szt. szt.	56.000	56.000
				RAZEM	56.000
70	KNR AL-01 d.1. 0403-02 3.2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo czujki IQ8	szt. szt.	56.000	56.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	56.000
71	KNR AL-01 d.1. 0402-02 3.2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy, adresowalny elektronika z izolatorem Obudowa ROP IQ8, czerwona z szybką 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR AL-01 d.1. 0404-09 3.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka Radiotransponder IQ8wireless 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNR AL-01 d.1. 0403-02 3.2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Radiogniazdo IQ8Wireless z kpl. 4 baterii litowych 88	szt. szt.	 88.000	
				RAZEM	88.000
74	KNR AL-01 d.1. 0401-01 3.2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujnik dymu i ciepła IQ* O2T 88	szt. szt.	 88.000	
				RAZEM	88.000
75	KNR AL-01 d.1. 0402-02 3.2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy, adresowalny elektronika z izolatorem Obudowa ROP IQ8, czerwona z szybką 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR AL-01 d.1. 0404-09 3.2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka Radiointerface IQ8Wireless ROP 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
77	KNR AL-01 d.1. 0401-01 3.2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujnik ciepła IQ8 TM termomaksymalny, klasa BS 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
78	KNR AL-01 d.1. 0403-02 3.2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo czujki IQ8 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNR AL-01 d.1. 0106-08 3.2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego Moduł kontrolno-sterujący 4-wejścia/ 2 wyjścia, 1A,/30VDC z obudową 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR AL-01 d.1. 0112-08 3.2	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz buforowy 7A/24V, 17Ah ZSP-135-DR, CNBOP, bez aku, 960008.10 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AL-01 d.1. 0109-02 3.2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 17Ah/12V, certyfikat VdS, 018007 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR AL-01 d.1. 0108-01 3.2	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego sygnalizator optyczno-akustyczny 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
1.3.	45400000-1	UTYLIZACJA GRUZU I INSTALACJI, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
83	d.1. kalk. własna 3.3	Utylizacja gruzu na wysypisku 120*0.12	m ³ m ³	 14.400	
				RAZEM	14.400
84	d.1. 3.3	Demontaż wraz z wywozem starej instalacji SSP 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	d.1. kalk. własna 3.3	Utylizacja instalacji na wysypisku	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
86	d.1. kalk. własna 3.3	Ostrożne usunięcie z pomieszczeń, demontaż, oczyszczenie, zabezpieczenie umeblowania z ustawieniem we wskazanych miejscach na czas robót i ponowne ustawienie wyniesionego sprzętu	kpl		
		1500	kpl	1 500.000	
				RAZEM	1 500.000
87	KNR 2-02 d.1. 0925-02 3.3	Oslony okien płytami pilśniowymi	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
88	d.1. kalk. własna 3.3	Zabezpieczenie podłóg płytami pilśniowymi, folią grubą i teksturą ze szczególnym oklejeniem krawędzi i styków i utrzymaniem czystości w trakcie robót	m ²		
		800	m ²	800.000	
				RAZEM	800.000
89	KNR 2-02 d.1. 1612-02 3.3	Rusztowania ramowe warszawskie przestrzenne o wysokości do 6 m	m ²		
		200	m ²	200.000	
				RAZEM	200.000
90	TZKNBK VIII d.1. 06-11 3.3	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wap. lub cem.-wap. pasami o szer.do 15 cm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
91	KNR 9-03 d.1. 0502-04 3.3	Nałożenie na powierzchnię ścian warstwy szpempnej	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
92	TZKNBK VIII d.1. 07-64 3.3	Przetarcie tynków wewn.wraz z naprawą rys i drobnych uszkodzeń o pow.do 0.1 m2 bez zeszkrob.starej farby na sufitach i biegach klatek schodowych	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
93	d.1. analiza indywidualna 3.3	Wykonanie podklejenia odparzonych tynków tynków wewnętrznych metodą iniekcji ciśnieniowej pakierami zaprawy klejącej viscasid Remmersa, przyjęto 5%powierzchni tynków 95*0.05	m ²		
			m ²	4.750	
				RAZEM	4.750
94	KNR 0-26 d.1. 0642-03 3.3	Tynki renowacyjne gr. 2,5 cm na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów, na ścianach płaskich wewnętrznych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - wykonywane ręcznie	m ²		
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
95	KNR 4-01 d.1. 1202-07 3.3	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²		
		100*0.03	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
96	KNR 2-02 d.1. 1505-03 3.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		480	m ²	480.000	
				RAZEM	480.000
1.3.	45311100-1	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE			
4					
97	KNR 5-08 d.1. 0208-01 3.4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 900	m		
			m	900.000	
				RAZEM	900.000
98	KNR 5-08 d.1. 0211-09 3.4	Przewody kabelkowe n.t. w powłocołowianej w osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył do 10-Cu mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwy- tach odstępowych Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x0,8 uchwyt certyfikowany, E90 900	m		
			m	900.000	
				RAZEM	900.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
99	KNR 5-08 d.1. 0208-01 3.4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane w kanały zamknięte Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm ² 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
100	KNR 5-08 d.1. 0208-01 3.4	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane w kanały zamknięte Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm ² 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
1.3. 5		MATERIAŁY DODATKOWE			
101	KNR 5-08 d.1. 0302-01 3.5	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 3.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 3.5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 3.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
105	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 3.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 3	pomiar pomiar	 3.000	
				RAZEM	3.000
106	d.1. analiza indywidualna 3.5	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR 5-08 d.1. 0814-01 3.5	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² końcówki kablowe 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
108	KNR 4-03 d.1. 1014-01 3.5	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej masa ogiotrwała B 145 0.3	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
109	KNR AL-01 d.1. 0603-08 3.5	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 2	lin. lin.	 2.000	
				RAZEM	2.000
110	d.1. analiza indywidualna 3.5	Dokonanie uruchomienia systemów zamontowanych w budynku ze sprawdzeniem protokołów 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	d.1. analiza indywidualna 3.5	Opracowanie instrukcji systemów zamontowanych w budynku 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR AL-01 d.1. 0604-06 3.5	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		GAJÓWKA			
1.4. 1		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113	KNR 5-08 d.1. 0402-02 4.1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Ochronnik przepięciowy 2x36V 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
114	KNR AL-01 d.1. 0401-01 4.1	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujnik dymu i ciepła IQ* O2T' 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
115	KNR AL-01 d.1. 0403-02 4.1	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo czujki IQ8 24	szt. szt.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
116	KNR AL-01 d.1. 0402-02 4.1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy, adresowalny elektronika z izolatorem Obudowa ROP IQ8, czerwona z szybką 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
117	KNR AL-01 d.1. 0106-08 4.1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego Moduł kontrolno-sterujący 4-wejścia/ 2 wyjścia, 1A, /30VDC z obudową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
118	KNR AL-01 d.1. 0112-08 4.1	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz buforowy 7A/24V, 17Ah ZSP-135-DR, CNBOP, bez aku, 960008.10 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
119	KNR AL-01 d.1. 0108-01 4.1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego sygnalizator optyczno-akustyczny 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
1.4.	45400000-1	UTYLIZACJA GRUZU I INSTALACJI, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
	2				
120	d.1. 4.2	Demontaż wraz z wywozem starej instalacji SSP 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
121	d.1. kalk. własna 4.2	Utylizacja instalacji na wysypisku 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.4.	45311100-1	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE			
	3				
122	KNR 5-08 d.1. 0208-01 4.3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
123	KNR 5-08 d.1. 0211-09 4.3	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej w osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył do 10-Cu mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x0,8 uchwyt certyfikowany, E90 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
1.5		STAJNIA			
1.5.	1	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			
124	KNR 5-08 d.1. 0402-02 5.1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Ochronnik przepięciowy 2x36V 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
125	KNR AL-01 d.1. 0401-01 5.1	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujnik dymu i ciepła IQ* O2T' 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	KNR AL-01 d.1. 0403-02 5.1	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo czujki IQ8 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
127	KNR AL-01 d.1. 0402-02 5.1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy, adresowalny elektronika z izolatorem Obudowa ROP IQ8, czerwona z szybką 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
128	KNR AL-01 d.1. 0106-08 5.1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego Moduł kontrolno-sterujący 4-wejścia/ 2 wyjścia, 1A,/30VDC z obudową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
129	KNR AL-01 d.1. 0112-08 5.1	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz buforowy 7A/24V, 17Ah ZSP-135-DR, CNBOP, bez aku, 960008.10 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
130	KNR AL-01 d.1. 0108-01 5.1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego sygnalizator optyczno-akustyczny 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.5.	45400000-1	UTYLIZACJA GRUZU I INSTALACJI, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
131	d.1. 5.2	Demontaż wraz z wywozem starej instalacji SSP 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
132	d.1. kalk. własna 5.2	Utylizacja instalacji na wysypisku 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.5.	45311100-1	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE			
133	KNR 5-08 d.1. 0208-01 5.3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane w kanały zamknięte Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
134	KNR 5-08 d.1. 0211-09 5.3	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce otwianej w osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył do 10-Cu mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x0,8 uchwyt certyfikowany, E90 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
1.6		STAJNIA 			
1.6.		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			
135	KNR 5-08 d.1. 0402-02 6.1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Ochronnik przepięciowy 2x36V 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
136	KNR AL-01 d.1. 0401-01 6.1	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujnik dymu i ciepła IQ* O2T' 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
137	KNR AL-01 d.1. 0403-02 6.1	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo czujki IQ8 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
138	KNR AL-01 d.1. 0402-02 6.1	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy, adresowalny elektronika z izolatorem Obudowa ROP IQ8, czerwona z szybką 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR AL-01 d.1. 0106-08 6.1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego Moduł kontrolno-sterujący 4-wejścia/ 2 wyjścia, 1A,/30VDC z obudową	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
140	KNR AL-01 d.1. 0112-08 6.1	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz buforowy 7A/24V, 17Ah ZSP-135-DR, CNBOP, bez aku, 960008.10	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
141	KNR AL-01 d.1. 0108-01 6.1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego sygnalizator optyczno-akustyczny	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.6.	45400000-1	UTYLIZACJA GRUZU I INSTALACJI, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
142	d.1. 6.2	Demontaż wraz z wywozem starej instalacji SSP	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
143	d.1. kalk. własna 6.2	Utylizacja instalacji na wysypisku	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
1.6.	45311100-1	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE			
144	KNR 5-08 d.1. 0208-01 6.3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane w kanały zamknięte Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m m	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
145	KNR 5-08 d.1. 0211-09 6.3	Przewody kabelkowe n.t. w powłocołowianej w osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył do 10-Cu mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x0,8 uchwyt certyfikowany, E90	m m	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000
1.7		STACJA TRANSFORMATOROWA			
1.7.		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			
146	KNR AL-01 d.1. 0404-09 7.1	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka Detektor zasysający ESSER FAAST LT-200 EB - 1 strefa 1 sensor	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
147	KNR 5-08 d.1. 0107-02 7.1	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd Akcesoria: rurki, kolanka, trójniki, zaślepki, mufy itp.	m m	 2 100.000	 2 100.000
				RAZEM	2 100.000
148	KNR 5-08 d.1. 0402-02 7.1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Ochronnik przepięciowy 2x36V	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
149	KNR AL-01 d.1. 0106-08 7.1	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego Moduł kontrolno-sterujący 4-wejścia/ 2 wyjścia, 1A,/30VDC z obudową	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
150	KNR AL-01 d.1. 0112-08 7.1	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W Zasilacz buforowy 7A/24V, 17Ah ZSP-135-DR, CNBOP, bez aku, 960008.10	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
151	KNR AL-01 d.1. 0108-01 7.1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego sygnalizator optyczno-akustyczny	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.7. 2	45400000-1	UTYLIZACJA GRUZU I INSTALACJI, ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
152 d.1. 7.2		Demontaż wraz z wywozem starej instalacji SSP	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.1. 7.2	kalk. własna	Utylizacja instalacji na wysypisku	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7. 3	45311100-1	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE			
154 d.1. 7.3	KNR 5-08 0208-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane w kanały zamknięte Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
155 d.1. 7.3	KNR 5-08 0211-09	Przewody kabelkowe n.t. w powłocołowianej w osłonie polwinitowej (łączny przekrój żył do 10-Cu mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwy- tach odstępowych Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x0,8 uchwyt certyfikowany, E90 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
1.7. 4		MATERIAŁY DODATKOWE			
156 d.1. 7.4	analiza indy- widualna	Opłata za przyjazd nadzoru ZE - wyłączenie stacji transf. nadzór	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	nadzór	szt	3.0000		3.0000							
2.	Czujnik dymu i ciepła IQ* O2T	szt	88.0000		88.0000							
3.	Czujnik ciepła IQ8 TM termomaksymalny, klasa BS	szt	12.0000		12.0000							
4.	Czujnik dymu i ciepła IQ* O2T'	szt	99.0000		99.0000							
5.	Dokumentacja powykonawcza	kpl	2.0000		2.0000							
6.	sygnalizator optyczno-akustyczny	kpl	13.0000		13.0000							
7.	Utylizacja	kpl	14.4000		14.4000							
8.	Utylizacja instalacji	kpl	1.0000		1.0000							
9.	akumulator 26Ah	kpl	1.0000		1.0000							
10.	Centrala SSP IQ8ControlM - jednostka podstawowa bez wyposażenia, 808004	kpl	2.0000		2.0000							
11.	Panel wyniesiony centrali	kpl	1.0000		1.0000							
12.	drukarka do central C/M	kpl	1.0000		1.0000							
13.	Zespół obsługi centrali C/M, podstawowy	kpl	1.0000		1.0000							
14.	Mikromoduł pętli esserbus central IQ8Control8000, 784382.D0	kpl	3.0000		3.0000							
15.	Karta rozszerzeń z 3 gniazdami na mikromoduły do central C/M	kpl	2.0000		2.0000							
16.	Karta peryferii z 1 gniazdem na mikromoduł, przekaźnik UT i 3x1A/30VDC do central C/M	kpl	1.0000		1.0000							
17.	Mikromoduł sieci essernet 500kBd	kpl	2.0000		2.0000							
18.	Konwerter wielomodowy do sieci esserbus, ST	kpl	2.0000		2.0000							
19.	gniazdo czujki IQ8	kpl	111.0000		111.0000							
20.	Moduł kontrolno-sterujący 4-wejścia/ 2 wyjścia, 1A,/30VDC z obudową	kpl	8.0000		8.0000							
21.	Radiotransponder IQ8wireless	kpl	5.0000		5.0000							
22.	Czujka liniowa Fireray 50RV, 1 lustro	kpl	2.0000		2.0000							
23.	Radiogniazdo IQ8Wireless z kpl. 4 baterii litowych	kpl	88.0000		88.0000							
24.	Radiointerface IQ8Wireless ROP	kpl	8.0000		8.0000							
25.	Detektor zasysający ESSER FAAST LT-200 EB - 1 strefa 1 sensor	kpl	3.0000		3.0000							
26.	Zasilacz buforowy 7A/24V, 17Ah ZSP-135-DR, CNBOP, bez aku, 960008.10	kpl	6.0000		6.0000							
27.	Akumulator 17Ah/12V, certyfikat VdS, 018007	kpl	8.0000		8.0000							
28.	Interfejs SEI sieci essernet dwukierunkowy, z obudową	kpl	1.0000		1.0000							
29.	System wizualizacji WINMAG z gotowym stanowiskiem komputerowym	kpl	1.0000		1.0000							
30.	Dokonanie uruchomienia systemów zamontowanych w budynku ze sprawdzeniem protokołów	kpl	2.0000		2.0000							
31.	Opracowanie instrukcji systemów zamontowanych w budynku	kpl	2.0000		2.0000							
32.	Utylizacja instalacji stacji transf.	kpl	1.0000		1.0000							
33.	Utylizacja instalacji stajni	kpl	2.0000		2.0000							
34.	Utylizacja instalacji gajówki	kpl	1.0000		1.0000							
35.	Utylizacja instalacji gajówki'	kpl	1.0000		1.0000							
36.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5.3200		5.3200							
37.	Kołki rozporowe wbijane 8x80 mm (opak. 100 szt.)	100 szt.	10.0000		10.0000							
38.	ałun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%)	kg	0.3000		0.3000				ICB_SREDNIE			
39.	farba wewnętrzna lateksowa	dm ³	132.4800		132.4800							
40.	Tynk renowacyjny Remmers	kg	1 200.0000		1 200.0000							
41.	Adicor - SK	dm ³	25.0000		25.0000							
42.	piasek	m ³	18.9840		18.9840							
43.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.1441		0.1441							
44.	piasek do zapraw	m ³	0.3330		0.3330							
45.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0828		0.0828							
46.	wapno hydrauliczne	t	0.0060		0.0060							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
47.	wapno suchogazzone	t	0.0105		0.0105							
48.	wapno suchogazzone	m ³	0.0352		0.0352							
49.	gotowa zaprawa szczepna	kg	55.0000		55.0000							
50.	zaprawa klejowa Remmers	kg	4.7500		4.7500							
51.	cegła budowlana pełna	szt.	420.000 0		420.000 0							
52.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	2.9400		2.9400							
53.	masa ogiotrwała B 145	t	0.1320		0.1320							
54.	ciasto wapienne (wapno gazzone)	m ³	0.0210		0.0210							
55.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.2140		0.2140							
56.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0100		0.0100							
57.	płyty pilśniowe porowate zwykłe	m ²	175.000 0		175.000 0							
58.	folia polietylenowa	m ²	285.600 0		285.600 0							
59.	płyty pomostowe długie	m ²	8.4600		8.4600				ICB_ SRED NIE			
60.	płyty pomostowe krótkie	m ²	0.0400		0.0400				ICB_ SRED NIE			
61.	woda z rurociągu	m ³	0.1575		0.1575							
62.	Ręczny ostrzegacz pożarowy, adresowalny elektronika z izolatorem	szt	26.0000		26.0000							
63.	Obudowa ROP IQ8, czerwona z szybką	szt	26.0000		26.0000							
64.	wyłączniki nadprądowe	szt.	6.0000		6.0000							
65.	puszki bakelitowe	szt.	5.1000		5.1000							
66.	puszki bakelitowe montażowe z szyną montażową	szt.	5.1000		5.1000							
67.	Akcesoria: rurki, kolanka, trójniki, zaślepki, mufy itp.	m	2 184.00 00		2 184.00 00							
68.	Rura instalacyjna sztywna, fi 22	m	10.4000		10.4000							
69.	Rura instalacyjna sztywna, fi 22, złączki, uchwyty	m	884.000 0		884.000 0							
70.	końcówki kablowe	szt.	37.0800		37.0800							
71.	Rura osłonowa do kabli OPTO 50, średnica zew. 50,0 mm, wew. 40,8, gr. ścianek 4,6 mm, czarna	m	1 057.68 00		1 057.68 00							
72.	Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm2	m	52.0000		52.0000							
73.	Ochronnik przepięciowy 2x36V	szt	11.0000		11.0000							
74.	Ochronnik przepięciowy 2x150V	szt	4.0000		4.0000							
75.	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1 419.60 00		1 419.60 00							
76.	uchwyt certyfikowany, E90	szt	4 258.80 00		4 258.80 00							
77.	Kabel sygnal. b/h HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m	1 419.60 00		1 419.60 00							
78.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x2,5mm2	m	52.0000		52.0000							
79.	Studnia kablowa SKO-1	szt.	14.5600		14.5600				ICB_ SRED NIE			
80.	kołki kotwiące	szt.	3 200.00 00		3 200.00 00							
81.	Kabel światłowodowy wielomodowy czterowóknowy	m	352.560 0		352.560 0							
82.	wapno hydratyzowane	kg	104.000 0		104.000 0							
83.	piasek	m ³	0.5000		0.5000							
84.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie: