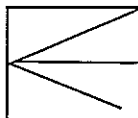


CZEGEKO**CZEGEKO****Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

**PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIZYTKOWSKIEGO
PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE
NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
OGRODU POKLASZTORNEGO.**

KOD CPV: **45312100-8** – Instalacja sygnalizacji pożaru SAP

ADRES OBIEKTU: Centrum Kultury
ul. Peowiaków 12; Lublin
dz. nr 43/7 i dz. nr 33/8, 33/11, 33/16, 36/4, 36/21, 42/2,
42/3, 42/4, 43/4, 43/5, 43/6, 43/9, 43/10, 43/11, 43/12,
43/13, 43/14, 73 obręb 36-Śródmieście ark. 5
oraz dz. nr 69/2 obręb 36-Śródmieście ark.6.

**NAZWA i ADRES
ZAMAWIAJĄCEGO:**

Gmina Lublin
Pl. Wł. Łokietka 1
20-950 Lublin

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

**NAZWA JEDNOSTKI
PROJEKTOWEJ:**

CZEGEKO Sp. z O.O.
Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2
31-115 Kraków

ZASTĘPCY DYREKTORA
Wydział Inwestycji

mgr inż. Marek Młynarczyk

WYKONAŁ:

inż. Tomasz Tokarz

mgr inż. Andrzej Herod

FAZA:

P.W.

**RODZAJ
OPRACOWANIA:**

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE: INSTALACJA SAP

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIĄTKOWSKIEGO NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU OGRODU POKLASZTORNEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Peowiaków 12 w Lublinie
INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : Pl.Wł.Łokietka 1; 20-950 Lublin
BRANŻA : instalacje sygnalizacji pożaru

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Tokarz
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Andrzej Herod
DATA OPRACOWANIA : marzec 2009r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja sygnalizacji pożaru - kosztorys inwestorski					
1		Trasy pod kable i przewody			
1.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RB18 1040	m m	 1 040.000	 1 040.000
1.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 8500	m m	 8 500.000	 8 500.000
1.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 8500	m m	 8 500.000	 8 500.000
1.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 8.5	m ³ m ³	 8.500	 8.500
1.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 8500	m m	 8 500.000	 8 500.000
1.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 30	szt. szt.	 30.000	 30.000
1.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 30	m m	 30.000	 30.000
1.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe DLP 65x220 8	m m	 8.000	 8.000
2		Okablowanie			
2.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YnTKSYekw 1x2x0.8 6800	m m	 6 800.000	 6 800.000
2.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YnTKSYekw 2x2x0.8 180	m m	 180.000	 180.000
2.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YnTKSYekw 3x2x0.8 180	m m	 180.000	 180.000
2.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YnTKSYekw 4x2x0.8 90	m m	 90.000	 90.000
2.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur HLGs 2x1.0mm ² 60	m m	 60.000	 60.000
2.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur HLGs 2x1.5mm ² 820	m m	 820.000	 820.000
2.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur HLGs 3x1.5mm ² 360	m m	 360.000	 360.000
2.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YKY 3x1.0mm ² 50	m m	 50.000	 50.000
2.9	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YnTKSYekw 1x2x0.8 260	m m	 260.000	 260.000
				RAZEM	260.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.10	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HLGs 3x1.5mm ² 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
2.11	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 3x1.0mm ² 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
3		Urządzenia instalacji sygnalizacji pożaru			
3.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle Polon Alfa 4800 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych pakietów liniowych alarmów PLA w centralkach i przystawkach SAP MSL-2 moduł liniowy dla 4 dodatkowych linii 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - tablica sygnalizacji równoległej TSR-1 TSR-400 moduł wyniesiony 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zespół zabezpieczający akumulatory obudowa PAR-2002 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg akumulator 12V 7 Ah 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg akumulator 12V 65 Ah 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na cegle gniazdo G20 260	szt. szt.	 260.000	
				RAZEM	260.000
3.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem optyczna czujka DOR-4046 254	szt. szt.	 254.000	
				RAZEM	254.000
3.9	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem wielosensorowa czujka DOT-4046 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.10	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na cegle gniazdo dla ADC-4001 typ G-T2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.11	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem adapter ADC-4001 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.12	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem liniowa czujka dymu DOP40 wraz z reflektorem E39-R8 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.13	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² obudowa 1xEKS 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
3.14	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² obudowa 2xEKS 5	szt. szt.	 5.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
3.15	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obudowa 4xEKS 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
3.16	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - podcentralka element kontrolno-sterujący EKS-4001 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
3.17	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwy- kłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle ROP-4001 46	szt. szt.	 46.000	
				RAZEM	46.000
3.18	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy poża- rowych-czupek kółkami rozporowymi na cegle gniazdo G-40S dla sygnalizatora SAL-4001 (z sygnalizatorem) 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
3.19	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem sygnalizator akustyczny adresowalny SAL-4001 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
3.20	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwy- kłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle sygnalizator akustyczny SA-K2 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4		Urządzenia instalacji oddymiania			
4.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle centrala oddymiania RZN 4402-K 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle centrala oddymiania RZN 4108-K 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP moduł komunikacyjny TM41 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
4.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP sygnalizator wiatrowo-deszczowy WRG-82 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
4.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwy- kłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle przycisk RT-42 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
4.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwy- kłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle przycisk RT-42 ST 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
4.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwy- kłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle przycisk LT-42 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
4.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zasilacz 24V/5V - ZSF 135-D-1 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
4.9	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zasilacz 24V/5V - ZSF 120-D 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4.10	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg akumulator 12V 2.2 Ah 2	szt. szt.	 2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
4.11	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg akumulator 12V 7.5 Ah 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
4.12	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obudowa 1xEKS 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4.13	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - podcentralka element kontrolno-sterujący EKS-4001 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4.14	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Montaż automatów do drzwi - czerpnie 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
4.15	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Montaż elektrozaczepów GT40 BUDMAX 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
5		Uruchomienia, próby i inne			
5.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły) 5	wariant wariant	 5.000	
				RAZEM	5.000
5.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 50 punktach R,M,S=1,25 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Próba instalacji SAP z zadziałaniem imitatorem dymu i temperatury 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4 744.5844		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	centrala Polon Alfa 4800	kpl	1.0000		
2.	MSL-2 moduł liniowy dla 4 dodatkowych linii	kpl	1.0000		
3.	TSR-400 moduł wyniesiony	kpl	1.0000		
4.	obudowa PAR-2002	kpl	1.0000		
5.	gniazdo G20	kpl	260.0000		
6.	czujka DOR-4046	kpl	254.0000		
7.	czujka DOT-4046	kpl	6.0000		
8.	gniazdo dla ADC-4001 typ G-T2	kpl	3.0000		
9.	adapter ADC-4001	kpl	3.0000		
10.	liniowa czujka dymu DOP40 wraz z reflektorem E39-R8	kpl	3.0000		
11.	element kontrolno-sterujący EKS-4001	kpl	40.0000		
12.	ROP-4001	kpl	46.0000		
13.	gniazdo G-40S dla sygnalizatora SAL-4001 (z sygnalizatorem)	kpl	24.0000		
14.	sygnalizator akustyczny adresowalny SAL-4001	kpl	24.0000		
15.	sygnalizator akustyczny SA-K2	kpl	3.0000		
16.	centrala oddymiania RZN 4402-K	kpl	1.0000		
17.	centrala oddymiania RZN 4108-K	kpl	6.0000		
18.	moduł komunikacyjny TM41	kpl	7.0000		
19.	sygnalizator wiatrowo-deszczowy WRG-82	kpl	7.0000		
20.	przycisk RT-42	kpl	12.0000		
21.	przycisk RT-42 ST	kpl	7.0000		
22.	przycisk LT-42	kpl	2.0000		
23.	zasilacz 24V/5V - ZSF 135-D-1	kpl	4.0000		
24.	zasilacz 24V/5V - ZSF 120-D	kpl	1.0000		
25.	automaty do drzwi - czerpnie	kpl	3.0000		
26.	elektrozaczepy GT40 BUDMAX	kpl	6.0000		
27.	próby instalacji SAP	kpl	1.0000		
28.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	6.6100		
29.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	18.8000		
30.	uchwyty	szt	2 184.0000		
31.	piasek do betonów	m ³	10.9650		
32.	cement portlandzki CEM 1	t	2.2780		
33.	akumulator 12V 7 Ah	szt	2.0000		
34.	akumulator 12V 65 Ah	szt	2.0000		
35.	akumulator 12V 2.2 Ah	szt	2.0000		
36.	akumulator 12V 7.5 Ah	szt	12.0000		
37.	rury winidurkowe RB18	m	1 081.6000		
38.	rury winidurkowe karbowane RG20/16	m	8 840.0000		
39.	złączki	szt	426.4000		
40.	kanał instalacyjny DLP 65x220	m	8.3200		
41.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0.8	m	7 342.4000		
42.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 2x2x0.8	m	187.2000		
43.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 3x2x0.8	m	187.2000		
44.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 4x2x0.8	m	93.6000		
45.	przewody kabelkowe HLGs 2x1.0mm ²	m	62.4000		
46.	przewody kabelkowe HLGs 2x1.5mm ²	m	852.8000		
47.	przewody kabelkowe HLGs 3x1.5mm ²	m	582.4000		
48.	przewody kabelkowe YKY 3x1.0mm ²	m	260.0000		
49.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	1.0000		
50.	obudowa 1xEKS	szt	13.0000		
51.	obudowa 2xEKS	szt	5.0000		
52.	obudowa 4xEKS	szt	7.0000		
53.	uchwyty pod korytka szer.100mm	szt	30.0000		
54.	śruby kotwiace	szt	172.0000		
55.	łącznik DLP	szt	5.4400		
56.	korytka D:100mm H:60mm	m	30.0000		
57.	spirytus denaturowy	dm ³	0.8000		
58.	kolki rozporowe plastikowe	szt	2 812.0000		
59.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie:					

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Instalacja sygnalizacji pożaru - kosztorys inwestorski						
1		Trasy pod kable i przewody				
1.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RB18	m	1040.000		
1.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	8500.000		
1.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	8500.000		
1.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	8.500		
1.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	8500.000		
1.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.	30.000		
1.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	30.000		
1.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe DLP 65x220	m	8.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Okablowanie				
2.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YnTKSYekw 1x2x0.8	m	6800.000		
2.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YnTKSYekw 2x2x0.8	m	180.000		
2.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YnTKSYekw 3x2x0.8	m	180.000		
2.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YnTKSYekw 4x2x0.8	m	90.000		
2.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur HLGs 2x1.0mm ²	m	60.000		
2.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur HLGs 2x1.5mm ²	m	820.000		
2.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur HLGs 3x1.5mm ²	m	360.000		
2.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YKY 3x1.0mm ²	m	50.000		
2.9	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YnTKSYekw 1x2x0.8	m	260.000		
2.10	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania HLGs 3x1.5mm ²	m	200.000		
2.11	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YKY 3x1.0mm ²	m	200.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Urządzenia instalacji sygnalizacji pożaru				
3.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle Polon Alfa 4800	szt.	1.000		
3.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych pakietów liniowych alarmów PLA w centralkach i przystawkach SAP MSL-2 moduł liniowy dla 4 dodatkowych linii	szt.	1.000		
3.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - tablica sygnalizacji równoległej TSR-1 TSR-400 moduł wyniesiony	szt.	1.000		
3.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zespół zabezpieczający akumulatory obudowa PAR-2002	szt.	1.000		
3.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg akumulator 12V 7 Ah	szt.	2.000		
3.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg akumulator 12V 65 Ah	szt.	2.000		
3.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na cegle gniazdo G20	szt.	260.000		
3.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem optyczna czujka DOR-4046	szt.	254.000		
3.9	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem wielosensorowa czujka DOT-4046	szt.	6.000		
3.10	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na cegle gniazdo dla ADC-4001 typ G-T2	szt.	3.000		
3.11	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem adapter ADC-4001	szt.	3.000		
3.12	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem liniowa czujka dymu DOP40 wraz z reflektorem E39-R8	szt.	3.000		
3.13	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obudowa 1xEKS	szt.	7.000		
3.14	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obudowa 2xEKS	szt.	5.000		
3.15	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obudowa 4xEKS	szt.	7.000		
3.16	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - podcentralka element kontrolno-sterujący EKS-4001	szt.	34.000		
3.17	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle ROP-4001	szt.	46.000		
3.18	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na cegle gniazdo G-40S dla sygnalizatora SAL-4001 (z sygnalizatorem)	szt.	24.000		
3.19	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem sygnalizator akustyczny adresowalny SAL-4001	szt.	24.000		
3.20	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle sygnalizator akustyczny SA-K2	szt.	3.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Urządzenia instalacji oddymiania				
4.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle centrala oddymiania RZN 4402-K	szt.	1.000		
4.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle centrala oddymiania RZN 4108-K	szt.	6.000		
4.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP moduł komunikacyjny TM41	szt.	7.000		
4.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP sygnalizator wiatrowo-deszczowy WRG-82	szt.	7.000		
4.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle przycisk RT-42	szt.	12.000		
4.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle przycisk RT-42 ST	szt.	7.000		
4.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle przycisk LT-42	szt.	2.000		
4.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zasilacz 24V/5V - ZSF 135-D-1	szt.	4.000		
4.9	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zasilacz 24V/5V - ZSF 120-D	szt.	1.000		
4.10	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg akumulator 12V 2.2 Ah	szt.	2.000		
4.11	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg akumulator 12V 7.5 Ah	szt.	12.000		
4.12	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obudowa 1xEKS	szt.	6.000		
4.13	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - podcentrala element kontrolno-sterujący EKS-4001	szt.	6.000		
4.14	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Montaż automatów do drzwi - czerpnie	szt.	3.000		
4.15	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Montaż elektrozaczepów GT40 BUDMAX	szt.	6.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Uruchomienia, próby i inne				
5.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant A (alarm dwustopniowy zwykły)	wariant.	5.000		
5.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 20 punktach	szt.	2.000		
5.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.	1.000		
5.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 50 punktach R,M,S=1,25	szt.	2.000		
5.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Próba instalacji SAP z zadziałaniem imitatora dymu i temperatury	szt.	1.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: