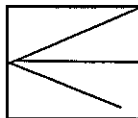


CZEGEKO



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: 45312200-9 – Instalacja kontroli dostępu i alarmowa

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

ZASTĘPC. DYREKTORA
Wydziału Inwestycji

**NAZWA JEDNOSTKI
PROJEKTOWEJ:**

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

mgr inż. Marek Młynarczyk

WYKONAŁ:

inż. Tomasz Tokarz

mgr inż. Andrzej Herod

FAZA:

P.W.

**RODZAJ
OPRACOWANIA:**

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE: INSTALACJA SWIN

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIZYTKOWSKIEGO 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 włamania

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 napadu i włamania - kosztorys inwestorski					
1		Trasy pod kable i przewody			
1.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		4360	m	4 360.000	
				RAZEM	4 360.000
1.2	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		
		4300	m	4 300.000	
				RAZEM	4 300.000
1.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		RG 20/16	m	60.000	
		60		RAZEM	60.000
1.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		4.36	m ³	4.360	
				RAZEM	4.360
1.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		4360	m	4 360.000	
				RAZEM	4 360.000
1.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		DLP 65x220	m	8.000	
		8		RAZEM	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	m		
		YTKSY 1x4x0.8	m	700.000	
		700		RAZEM	700.000
2.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		YTKSY 3x2x0.8	m	4 700.000	
		4700		RAZEM	4 700.000
2.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		YDY 2x1.5mm ²	m	700.000	
		700		RAZEM	700.000
3		Urządzenia instalacji			
3.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie centrali sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle	szt.		
		centrala alarmowa PC 4020 A	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny	szt.		
		klawiatura LCD-4501	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
3.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych pakietów liniowych alarmów PLA w centralach i przystawkach SAP	szt.		
		moduł rozszerzeń PC 4116	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
3.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - ze- spół przekaźników pośredniczących	szt.		
		moduł zasilania + 4 wyj.przekaźnikowe PC 4204	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
3.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralach i przystawkach SAP	szt.		
		dialer telefoniczny DIAL-7	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg	szt.		
		akumulator 12V 7Ah	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
3.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ²	szt.		
		obudowa do centrali PC 4020 A	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obudowa klawiatury LCD/B 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3.9	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na cegle uchwyty 135	szt. szt.	 135.000	
				RAZEM	135.000
3.10	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem czujka PIR 125	szt. szt.	 125.000	
				RAZEM	125.000
3.11	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem czujka PIR/MF 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
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 czujka PIR antymasking 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.13	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem czujka PIR kurtyna 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
3.14	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem sygnalizator wewnętrzny LD-95 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.15	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle sygnalizator zewnętrzny AS 506 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.16	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle przycisk napadowy PASP-1 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
3.17	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na konstrukcji stalowej kontrakton DC 106 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
3.18	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
3.19	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Odgaleźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 przykręcane puszki ze stykiem antysabotażowym PP-5 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
4		Uruchomienia, próby i inne			
4.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant B (alarm jednostopniowy zwykły) 41	wariant variant	 41.000	
				RAZEM	41.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 067.3521		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	centralka alarmowa PC 4020 A	kpl	1.0000		
2.	klawiatura LCD-4501	kpl	2.0000		
3.	moduł rozszerzeń PC 4116	kpl	2.0000		
4.	moduł zasilania + 4 wyj.przełącznikowe PC 4204	kpl	3.0000		
5.	dialer telefoniczny DIAL-7	kpl	1.0000		
6.	uchwyty pod czujki	kpl	135.0000		
7.	czujka PIR	kpl	125.0000		
8.	czujka PIR/MF	kpl	2.0000		
9.	czujka PIR antymasking	kpl	4.0000		
10.	czujka PIR kurtyna	kpl	4.0000		
11.	sygnałizator wewnętrzny LD-95	kpl	6.0000		
12.	sygnałizator zewnętrzny AS 506	kpl	7.0000		
13.	przycisk napadowy PASP-1	kpl	6.0000		
14.	kontrakt DC 106	kpl	7.0000		
15.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.5700		
16.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	2.1750		
17.	piasek do betonów	m ³	5.6244		
18.	cement portlandzki CEM 1	t	1.1685		
19.	akumulator 12V 7Ah	szt	3.0000		
20.	puszki ze stykiem antysabotażowym PP-5	szt	25.0000		
21.	rury winidurowe karbowane RG20/16	m	4 534.4000		
22.	złączki	szt	24.6000		
23.	kanal instalacyjny DLP 65x220	m	8.3200		
24.	Przewód YDYP-750V 2x1,5mm ²	m	728.0000		
25.	przewody kabelkowe YTKSY 1x4x0.8	m	728.0000		
26.	przewody kabelkowe YTKSY 3x2x0.8	m	4 888.0000		
27.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	8.2000		
28.	obudowa do centrali PC 4020 A	szt	3.0000		
29.	obudowa klawiatury LCD/B	szt	2.0000		
30.	śruby kotwiące	szt	18.0000		
31.	łącznik DLP	szt	5.4400		
32.	spirytus denaturowy	dm ³	0.1000		
33.	kołki rozporowe plastikowe	szt	374.0000		
34.	materiały pomocnicze	zl			
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 napadu i włamania - kosztorys inwestorski						
1		Trasy pod kable i przewody				
1.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m	4360.000		
1.2	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	4300.000		
1.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton RG 20/16	m	60.000		
1.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³	4.360		
1.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	4360.000		
1.6	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 mm2 wciągane do rur YTKSY 1x4x0.8	m	700.000		
2.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YTKSY 3x2x0.8	m	4700.000		
2.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDY 2x1.5mm2	m	700.000		

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				
3.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle centralka alarmowa PC 4020 A	szt.	1.000		
3.2	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny klawiatura LCD-4501	szt.	2.000		
3.3	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych pakietów liniowych alarmów PLA w centralkach i przystawkach SAP moduł rozszerzeń PC 4116	szt.	2.000		
3.4	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących moduł zasilania + 4 wyj.przekaźnikowe PC 4204	szt.	3.000		
3.5	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Zainstalowanie dodatkowych pakietów transmisji alarmów PTA w centralkach i przystawkach SAP dialer telefoniczny DIAL-7	szt.	1.000		
3.6	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg akumulator 12V 7Ah	szt.	3.000		
3.7	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obudowa do centrali PC 4020 A	szt.	3.000		
3.8	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 obudowa klawiatury LCD/B	szt.	2.000		
3.9	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na cegle uchwyty	szt.	135.000		
3.10	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem czujka PIR	szt.	125.000		
3.11	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem czujka PIR/MF	szt.	2.000		
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 czujka PIR antymasking	szt.	4.000		
3.13	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie liniowych czujek dymu i temperatury w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem czujka PIR kurtyna	szt.	4.000		
3.14	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem sygnalizator wewnętrzny LD-95	szt.	6.000		
3.15	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle sygnalizator zewnętrzny AS 506	szt.	1.000		
3.16	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu zwykłym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle przycisk napadowy PASP-1	szt.	6.000		
3.17	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek- bez uruchomienia i sprawdzenia na konstrukcji stalowej kontrakton DC 106	szt.	7.000		
3.18	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	25.000		
3.19	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Odgałęźniki w obudowie metalowej o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 przykręcane puszki ze stykiem antysabotażowym PP-5	szt.	25.000		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Uruchomienia, próby i inne				
4.1	ST-1.0.0 SST-1.8.0	Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach - wariant B (alarm jednostopniowy zwykły)	wariant.	41.000		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: