

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Wyonanie systemu sygnalizacji pożaru w Kościele pw Matki Bożej Częstochowskiej
ADRES INWESTYCJI : Cichy

DATA OPRACOWANIA : 28.06.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.06.2024

Data zatwierdzenia

PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI OŚWIECZENIA I MONITORINGU WIZYJNEGO ORAZ
BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI OŚWIECZENIA I MONITORINGU WIZYJNEGO.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Okablowanie			
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys. do 12 m	m		
d.1	1001-01 z.o. 3.1. 9901-5	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze- bicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm - budowie o wys.do 12 m	otw.		
d.1	1003-02 z.o. 3.1. 9901-5	10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości prze- bicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm - budowie o wys.do 12 m	otw.		
d.1	1003-22 z.o. 3.1. 9901-5	20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	m		
d.1	0207-01 z.o. 3.1. 9901	450	m	450,000	
				RAZEM	450,000
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	m		
d.1	0207-01 z.o. 3.1. 9901	220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Instalacje w ha- lach powyżej 4 do 12 m.	m		
d.1	0212-01 z.o. 3.1. 9901	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
7	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu bezpośrednio na konsolkach U504 przykręcanych do betonu Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	szt.		
d.1	0301-14 z.o. 3.1. 9901	75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
8	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
d.1	0101-03	20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
9	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
d.1	0101-03	450	szt.	450,000	
				RAZEM	450,000
10	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.		
d.1	0101-07	75	szt.	75,000	
				RAZEM	75,000
11	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m		
d.1	0101-01	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
12	KNR AT-15	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm - wysokość ponad 2 m	m		
d.1	0104-02 z.sz. 2.4.	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
2		Urządzenia			
13	KNR 5-06	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na drewnie	szt.		
d.2	1601-05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 5-06	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożaro- wych-czujek kołkami rozporowymi na cegle	szt.		
d.2	1606-02	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
15	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.		
d.2	0401-01	24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
16	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - wskaźnik zadziałania	szt.		
d.2	0401-01 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA I MONITORINGU WIZYJNEGO ORAZ
BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA I MONITORINGU WIZYJNEGO.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.2	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
19 d.2	KNR AL-01 0404-13 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - sygnalizator wewnętrzny	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2	KNR AL-01 0404-13 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Sygnalizator zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
				RAZEM	1,000
		Mnożnik obmiaru		*2	2,000
21 d.2	KNR 5-06 1601-05 analogia	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na drewnie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24 d.2	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż modułu wejść wyjść	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Uruchomienie			
25 d.3	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
		1	lin.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.3	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.3	KNR 4-03 1202-01 z.o. 3.1. 9901-11	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	pomiar.		
		10	pomiar.	10,000	
				RAZEM	10,000
4		Dokumentacja powykonawcza			
29 d.4	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.4	kalk. własna	Szkolenie	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KOSZTORYS ALARMOWEJ I MONITORINGU WIZYJNEGO ORAZ
BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA I MONITORINGU WIZYJNEGO.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
1		Okablowanie		
1 d.1	KNR 4-03 1001-01 z.o.3.1. 9901-5	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - budowie o wys.do 12 m	m	50,000
2 d.1	KNR 4-03 1003-02 z.o.3.1. 9901-5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm - budowie o wys.do 12 m	otw.	10,000
3 d.1	KNR 4-03 1003-22 z.o.3.1. 9901-5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm - budowie o wys.do 12 m	otw.	20,000
4 d.1	KNR 5-08 0207-01 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	m	450,000
5 d.1	KNR 5-08 0207-01 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	m	220,000
6 d.1	KNR 5-08 0212-01 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	m	25,000
7 d.1	KNR 5-08 0301-14 z.o. 3.1. 9901	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu bezpośrednio na konsolkach U504 przykręcanych do betonu Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	szt.	75,000
8 d.1	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.	20,000
9 d.1	KNR AT-13 0101-03	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.	450,000
10 d.1	KNR AT-13 0101-07	Osadzenie w podłożu kołków metalowych wstrzeliwanych	szt.	75,000
11 d.1	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna	m	15,000
12 d.1	KNR AT-15 0104-02 z.sz. 2. 4.	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 16 mm - wysokość ponad 2 m	m	50,000
2		Urządzenia		
13 d.2	KNR 5-06 1601-05	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na drewnie	szt.	1,000
14 d.2	KNR 5-06 1606-02	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kołkami rozporowymi na cegle	szt.	24,000
15 d.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu	szt.	24,000
16 d.2	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż czujek pożarowych - wskaźnik zadziałania	szt.	1,000
17 d.2	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc	szt.	4,000
18 d.2	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	4,000
19 d.2	KNR AL-01 0404-13 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - sygnalizator wewnętrzny	szt.	2,000
20 d.2	KNR AL-01 0404-13 analogia	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Sygnalizator zewnętrzny	szt.	2,000
21 d.2	KNR 5-06 1601-05 analogia	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 10 NN na drewnie	szt.	1,000
22 d.2	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W	szt.	1,000
23 d.2	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.	4,000
24 d.2	KNR AL-01 0401-01 analogia	Montaż modułu wejść wyjść	szt.	1,000
3		Uruchomienie		
25 d.3	KNR AL-01 0601-06	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 200 kroków programowych (instrukcji)	system	1,000
26 d.3	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.	1,000
27 d.3	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt	1,000
28 d.3	KNR 4-03 1202-01 z.o.3.1. 9901-11	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	pomiar.	10,000
4		Dokumentacja powykonawcza		
29 d.4	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.	1,000

PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ KOSTRÓJA ALARMOWEJ I MONITORINGU WIZYJNEGO ORAZ
BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA I MONITORINGU WIZYJNEGO.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Obmiar
30 d.4	kalk. własna	Szkolenie	kpl.	1,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Okablowanie	1	12
2	Urządzenia	13	24
3	Uruchomienie	25	28
4	Dokumentacja powykonawcza	29	30

PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I OŚWIETLENIA I MONITORINGU WIZYJNEGO ORAZ
BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA I MONITORINGU WIZYJNEGO.KST

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	494,8973		
2.	robocizna	kpl.	100,0000		
				RAZEM	

Słownie:

PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I INSTALACJI WARMOWEJ I MONITORINGU WIZYJNEGO ORAZ
BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI OŚWIECZENIA I MONITORINGU WIZYJNEGO.KST

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Akumulator 26Ah	szt	4,0000		4,0000							
2.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0,4000		0,4000				MER- CUS- BIS			
3.	Centrala SSP	kpl.	1,0000		1,0000							
4.	Centralasystemu wczesnej detekcji dymu	kpl.	1,0000		1,0000							
5.	Czujka dymu	szt	24,0000		24,0000							
6.	Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,0000		1,0000							
7.	Gniazdo czujki	szt	4,0000		4,0000							
8.	Kabel HDGs2x1	m	26,0000		26,0000				MAT- BUD			
9.	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	m	468,0000		468,0000				MAT- BUD			
10.	kołek rozporowy z wkrętem	szt.	48,0000		48,0000				HEBO			
11.	kołki rozporowe metalowe z wkrętami	szt.	463,5000		463,5000							
12.	kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt.	20,6000		20,6000							
13.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	82,5000		82,5000							
14.	Kotwy E90	szt.	75,0000		75,0000							
15.	Książka eksploatacji sytemu sygnalizacji pożaru	kpl.	1,0000		1,0000							
16.	Linka stalowa ocynowana fi 4mm	m	228,8000		228,8000				MAT- BUD			
17.	Moduł wejść wyjść	szt	1,0000		1,0000							
18.	peszel R&M	m	51,5000		51,5000							
19.	ROP	szt	4,0000		4,0000							
20.	Rura czujki zasyjającej	m	15,0000		15,0000							
21.	spiryтус denaturowy	dm ³	0,4000		0,4000							
22.	Sygnalizator wewnętrzny	szt	2,0000		2,0000							
23.	Sygnalizator zewnętrzny	szt	2,0000		2,0000							
24.	uchwyty	szt.	31,5000		31,5000							
25.	Uchwyty E90	szt.	75,0000		75,0000				TEC- NO- COM			
26.	wkręty do drewna	kg	8,0000		8,0000				DRO- MET			
27.	Wskaźnik zadziałania	szt	1,0000		1,0000							
28.	Zasilacz ppoż	szt	1,0000		1,0000							
29.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNEJ, SYSTEMU ALARMOWEGO I MONITORINGU WIZYJNEGO ORAZ
BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA I MONITORINGU WIZYJNEGO.KST

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,9500		
				RAZEM	

Słownie: