
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : System Sygnalizacji Pożaru
ADRES INWESTYCJI : Radom, ul. ks. Łukasika 3
INWESTOR : Powiatowy Urząd Pracy w Radomiu
ADRES INWESTORA : Radom, ul. ks. Łukasika 3
BRANŻA : TELETECHNIKA - System Sygnalizacji Pożaru

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Robert Marchewka
DATA OPRACOWANIA : 10 grudzień 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 grudzień 2015

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
System Sygnalizacji Pożaru					
1	45312100-8	INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU			
1.1	45311100-1	Wykonanie instalacji - przygotowanie tras, orurowanie i okablowanie.			
1 d.1.1	KNR 4-03 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm 184	otw. otw.	 184.0000	
				RAZEM	184.0000
2 d.1.1	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm 184	prze- pust. prze- pust.	 184.0000	
				RAZEM	184.0000
3 d.1.1	KNR 5-08 0226-03	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach ceglanych za pomocą kołków rozporowych 280	m m	 280.0000	
				RAZEM	280.0000
4 d.1.1	KNR 5-08 0227-03	Montaż przewodów kabelkowych YnTKSY ekw 1x2x0,8 w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV 3000	m m	 3000.0000	
				RAZEM	3000.0000
5 d.1.1	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów E90 UDF pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków metalowych E90 w podłożu betonowym 600	m m	 600.0000	
				RAZEM	600.0000
6 d.1.1	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. HTKSH PH90 1x2x1 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach UDF E90. 200	m m	 200.0000	
				RAZEM	200.0000
7 d.1.1	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. HDGs PH90 2x1 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach UDF E90. 400	m m	 400.0000	
				RAZEM	400.0000
8 d.1.1	KNR 5-08 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. NHXH FE180 PH90/E90 3x2,5 mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach UDF 30	m m	 30.0000	
				RAZEM	30.0000
9 d.1.1	KNR 5-08 0227-01	Montaż przewodów kabelkowych YDY 2X1 w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo i pionowo 300	m m	 300.0000	
				RAZEM	300.0000
10 d.1.1	kalk. własna	Zabezpieczenie przejść instalacji przez przegrody p.poż. 12	kpl. kpl.	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
11 d.1.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4. 47	odc. odc.	 47.0000	
				RAZEM	47.0000
1.2	45312100-8	Montaż urządzeń SSP			
12 d.1.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 205	szt. szt.	 205.0000	
				RAZEM	205.0000
13 d.1.2	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych MS400 w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 180	szt. szt.	 180.0000	
				RAZEM	180.0000
14 d.1.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu FAP-DO 420 157	szt. szt.	 157.0000	
				RAZEM	157.0000
15 d.1.2	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczno-termiczna FAP-DOT420 23	szt. szt.	 23.0000	
				RAZEM	23.0000
16 d.1.2	KNR AL-01- 0402-0200	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego FMC-210-DM-G-R 21	szt. szt.	 21.0000	
				RAZEM	21.0000
17 d.1.2	KNR AL-01 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących Moduł sterujący 2-wyjścia wysokonapięciowe C/NC/NO i 2 wejścia monitorujące; FLM 420-RHV-S z obudową 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 4	szt. szt.	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
19 d.1.2	KNR 5-06- 1601-0700	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru SAP. Centrala SSP: 4 linie dozоровe, 8 wyjść przekaźnikowych, 4 linie sygnalizatorów, akumulatory z podtrzymaniem systemu przez 24h +0,5h alarmowania, moduł komunikacyjny, praca sieciowa 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
20 d.1.2	KNR AL-01 0107-02	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka zewnętrzna 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
21 d.1.2	KNR AL-01 0404-12	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny. Klawiatura wyniesiona do pełnej obsługi centrali SSP 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
22 d.1.2	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do elektrozamykaczy drzwi 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
23 d.1.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 9	szt. szt.	 9.0000	
				RAZEM	9.0000
24 d.1.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - Elektrozamykacz drzwi z przyciskiem zwalniającym. 9	szt. szt.	 9.0000	
				RAZEM	9.0000
25 d.1.2	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków metalowych w podłożu betonowym 16	szt. szt.	 16.0000	
				RAZEM	16.0000
26 d.1.2	KNR 5-08 0305-01	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników w obudowie metalowej bezśrubowo z podłączeniem przewodów do 4 mm ² (3 wyloty) Puszki PIP 1A 16	szt. szt.	 16.0000	
				RAZEM	16.0000
27 d.1.2	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego SAK 7N 16	szt. szt.	 16.0000	
				RAZEM	16.0000
1.3	45312100-8	Dostawa materiałów			
28 d.1.3	kalk. własna	Klucz do ROPa 5	szt. szt.	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
29 d.1.3	kalk. własna	Dostawa papieru do drukarki 3	szt. szt.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
30 d.1.3	kalk. własna	Zapasowa szybka do ROPa 2	szt. szt.	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
1.4	45312100-8	Uruchomienie centrali, zaprogramowanie, testowanie, praca próbna.			
31 d.1.4	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego SSP - do 300 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
32 d.1.4	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozоровych adresowych - do 128 adresów 3	lin. lin.	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
33 d.1.4	KNR AL-01 0603-02	Uruchomienie i pomiary linii dozоровych adresowych - do 4 adresów 1	lin. lin.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
34 d.1.4	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.0000	
				RAZEM	1.0000
35 d.1.4	kalk. własna	Szkolenie z zakresu obsługi instalacji użytkowników systemu. 1	kpl. kpl.	 1.0000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.0000
36		Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
d.1.4	kalk. własna	1	kpl.	1.0000	
				RAZEM	1.0000

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Gniazdo czujki	szt	180.000 0		180.000 0							
2.	Moduł sterujący z izolatorem zwarć, 2-wyjścia wysokonapięciowe C/NC/NO i 2 wejścia monitorujące;	szt	4.0000		4.0000							
3.	Kluczyk do ROPa	szt	5.0000		5.0000							
4.	Zzapasowa szybka do Ręcznych Ostrzegaczy Pożarowych	szt	2.0000		2.0000							
5.	Czujka optyczno-termiczna z izolatorem zwarć, TF1 - TF6, TF8, TF9 w tym dla części optycznej od TF1	szt	23.0000		23.0000							
6.	Centrala SSP: 4 linie dozorowe, 8 wyjść przełącznikowych, 4 linie sygnalizatorów, akumulatory z podtrzymaniem systemu przez 24h +0,5h alarmowania, moduł komunikacyjny, praca sieciowa.	szt	1.0000		1.0000							
7.	Drukarka termiczna centrali	szt	1.0000		1.0000							
8.	Zasilacza do elektroztrzymaczy drzwi	szt	1.0000		1.0000							
9.	Klawiatura wyniesiona do pełnej obsługi centrali SSP	szt	1.0000		1.0000							
10.	Sygnalizator akustyczny z diodami LED	szt	16.0000		16.0000							
11.	Papier do drukarki (1 rolka)	szt	3.0000		3.0000							
12.	Elektroztrzymacz drzwi z przyciskiem zwalniającym	szt	9.0000		9.0000							
13.	ROP wyzwalacz ręczny adresowany z izolatorem zwarć	szt.	21.0000		21.0000							
14.	Czujka dymu optyczna TF1 - TF5, TF8, TF9 z izolatorem zwarć	szt.	157.000 0		157.000 0							
15.	Dławiki uszczelniające	szt.	48.0000		48.0000							
16.	Puszka PIP 1A	szt.	16.0000		16.0000							
17.	rury winidurowe o śr. zewnętrzna rury do 25 mm	m	191.360 0		191.360 0							
18.	listwa przyścienna	m	308.000 0		308.000 0							
19.	uchwyty metalowe E90 UDF	szt.	1980.00 00		1980.00 00							
20.	przewody kabelkowe NHXH FE180 PH90/E90 3x2,5	m	31.2000		31.2000							
21.	przewody kabelkowe HTKSH PH90 1x2x1	m	208.000 0		208.000 0							
22.	przewody kabelkowe YnT-KSY 1x2x0,8	m	3120.00 00		3120.00 00							
23.	przewody kabelkowe HDGs PH90 2x1	m	416.000 0		416.000 0							
24.	przewody kabelkowe YDY 2x1	m	312.000 0		312.000 0							
25.	kołki rozporowe plastikowe	szt	52.0000		52.0000							
26.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	410.000 0		410.000 0							
27.	kołki rozporowe z wkrętami	szt.	560.000 0		560.000 0							
28.	kołki rozporowe metalowe BAKS E90	szt	2032.80 00		2032.80 00							
29.	Kołki rozporowe plastikowe	szt.	42.0000		42.0000							
30.	materiały pomocnicze	zł										
Pozostałe w pozycjach uproszczonych:												
RAZEM												

Słownie: