

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja Systemu Sygnalizacji Pożaru w Ośrodku Szkoleniowo -Rehabilitacyjnym KRUS
ADRES INWESTYCJI : Al. Druckiego - Lubeckiego 1, 96-515 Teresin
INWESTOR : Fundusz Składkowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników
ADRES INWESTORA : ul. Żurawia 32/34, 00-515 Warszawa
BRANŻA : Teletechniczna - Instalacje ppoż.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J. Kret
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : M. Masalski
DATA OPRACOWANIA : 07.2012r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2012r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje Sygnalizacji Alarmowania Pożarowego					
1 Instalacje P.POŻ. kod CPV - 45312100-8					
1.1 Okablowanie					
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach dł. 1 ceg. rura 25 mm	szt		
d.1.	1003-06				
1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm - budynek o wys. 6-8 kondygnacji	prze-pust.		
d.1.	1008-01				
1	z.o.3.1.	6	prze-pust.	6.000	
1	9901-1				
				RAZEM	6.000
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach dł, 2 cegiel. rura do 25 mm	szt		
d.1.	1003-16				
1		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNR 4-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 25 mm -	prze-pust.		
d.1.	1008-01				
1	z.o.3.1.	6	prze-pust.	6.000	
1	9901-1				
				RAZEM	6.000
5	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1.	1001-13				
1		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
6	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm pod uchwyty	szt.		
d.1.	0803-01				
1		470	szt.	470.000	
				RAZEM	470.000
7	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu beto-nowym	m		
d.1.	0101-04				
1		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
8	KNR 5-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoża betonowe)	m		
d.1.	0109-02				
1		470	m	470.000	
				RAZEM	470.000
9	KNR AT-13	Osadzenie w podłożu ceglanym kołków plastikowych rozporowych; średnica otworu do 10 mm	szt.		
d.1.	0101-03				
1		388	szt.	388.000	
				RAZEM	388.000
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - kabel YnTKSYekw 1x2x1 /Pętle/	m		
d.1.	0207-01				
1		2640	m	2640.000	
				RAZEM	2640.000
11	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01				
1		280	m	280.000	
				RAZEM	280.000
12	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur Krotność = 6	m		
d.1.	0207-02				
1		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
13	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	1014-01				
1		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
14	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1.	1012-01				
1		470	m	470.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	470.000
15	KNR 5-08	Uszczelnienie wylotu osprzętu kitem:masa ognioodporna SCHOT	szt.		
d.1.	0817-05				
1		14*8	szt.	112.000	
				RAZEM	112.000
16	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków rapowanych, betonu, cegły i drewna	m ²		
d.1.	1501-01				
1		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
17	KNR 2-02	Dwukr.malow.doborowe farbą klejową sztablatur ścian w kolorze jasnym	m ²		
d.1.	1502-02				
1		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
1.2	Montaż urządzeń				
18	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
d.1.	0101-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR AL-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii karta rozszerzenie pętli centrali	szt.		
d.1.	0103-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.1.	0109-02				
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
d.1.	0403-02				
2		138+27	szt.	165.000	
				RAZEM	165.000
22	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.1.	0401-01				
2		131	szt.	131.000	
				RAZEM	131.000
23	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury	szt.		
d.1.	0401-03				
2		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka moduł czujek radiowych	szt.		
d.1.	0404-09				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt.		
d.1.	0401-02				
2		27	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
26	KNR AL-01	Montaż modułu 1 adresowego	szt.		
d.1.	0113-01				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury	szt.		
d.1.	0401-02				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia do montażu czujki na wysokości powyżej 4 m	szt.		
d.1.	0401-09				
2		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - moduł sterowania z obudową	szt.		
d.1.	0404-16	Krotność = 1.04			
2		4	szt.	4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
30	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP	szt.		
d.1.	0402-02				
2		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
31	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
d.1.	0404-15				
2		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
32	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
d.1.	0108-01				
2		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
33	KNR AL-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykorzystujący specjalizowane tory transmisji	szt.		
d.1.	0115-05				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3	Podłączenia				
34	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli stacyjnych 1 parowych	końc.		
d.1.	0703-02				
3		368	końc.	368.000	
				RAZEM	368.000
35	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 2.5 mm ²	szt.		
d.1.	0803-01				
3		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4	Testowanie i uruchomienie				
36	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1.	0901-01				
4		30	pomiar	30.000	
				RAZEM	30.000
37	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.1.	0901-02				
4		338	pomiar	338.000	
				RAZEM	338.000
38	KNR 5-06	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 40 punktach	szt.		
d.1.	1614-04				
4		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR AL-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
d.1.	0601-07				
4		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
d.1.	0604-06				
4		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego - wykonani opisów elementów 168	szt.		
d.1.	0401-11				
4		168	szt.	168.000	
				RAZEM	168.000
42	Wycena Własna wycena indywidualna	Przeszkolenie personelu	wariant		
d.1.					
4		1	wariant	1.000	
				RAZEM	1.000
43	Wycena Własna wycena indywidualna	Sporządzenie instrukcji obsługi	wariant		
d.1.					
4		1	wariant	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44		Kalkulacja indywidualna - opracowanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
d.1.					
4		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5 Demontaże					
45	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - de-	m		
d.1.	0207-01	montaż			
5		2400	m	2400.000	
				RAZEM	2400.000
46	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego - de-	szt.		
d.1.	0402-01	montaż			
5		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - demontaż	szt.		
d.1.	0401-01				
5		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
48	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury - de-	szt.		
d.1.	0401-02	demontaż			
5		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - demontaż	szt.		
d.1.	0404-05				
5		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
50	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych	szt.		
d.1.	0403-01	ostrzegaczy pożarowych - czujek- demontaż			
5		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
51		Utylizacja zdemontowanych urządzeń i materiałów.	szt.		
d.1.					
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR AL-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych - demontaż	szt.		
d.1.	0102-03				
5		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	instrukcje obsługi	szt	1.0000		
2.	robocizna	r-g	2207.3293		
3.	szkolenie	szt	1.0000		
4.	utyliczacja	szt	1.0000		
5.	wykonanie dokumentacji powykonawczej	szt	1.0000		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	adapter czujek liniowych	szt	3.0000		3.0000			
2.	adapter czujek radiowych kpl.	szt	3.0000		3.0000			
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0955		0.0955			
4.	centrala w/g specyfikacji projektowej	szt	1.0000		1.0000			
5.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1440		0.1440			
6.	czujka dymu w/g projektu	szt	131.0000		131.0000			
7.	czujka temperatury	szt	7.0000		7.0000			
8.	farba olejna do gruntowania	dm ³	3.6000		3.6000			
9.	farba sucha (pigment)	kg	2.4800		2.4800			
10.	grunt pokostowy	dm ³	7.1200		7.1200			
11.	karta pętlowa	szt	1.0000		1.0000			
12.	klej kostny	kg	1.3600		1.3600			
13.	kołki rozporowe plastikowe	szt	987.0000		987.0000			
14.	kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	399.6400		399.6400			
15.	kreda malarska mielona	kg	12.0000		12.0000			
16.	Liniowa czujka dymu z reflektorem	szt	3.0000		3.0000			
17.	masa ognioodporna SCHOT	kg	13.4400		13.4400			
18.	moduł 1wy/2we	szt	4.1600		4.1600			
19.	nadajnik monitorowania do PSP	szt	1.0000		1.0000			
20.	papier ścierny	ark	4.5360		4.5360			
21.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.5500		0.5500			
22.	przewod HGDs PH90 2x1	m	291.2000		291.2000			
23.	przewody kabelkowe	m	2496.0000		2496.0000			
24.	przewód YnTKSY ekw 1x2x0,8	m	2745.6000		2745.6000			
25.	przycisk pożarowy adresowalny	szt	17.0000		17.0000			
26.	puszka łączeniowa PH90	szt	26.0000		26.0000			
27.	radiowa czujka dymu	szt	27.0000		27.0000			
28.	Rurka RS fi 25	m	12.4800		12.4800			
29.	rury winidurowe karbowane	m	488.8000		488.8000			
30.	sygnalizator w/g projektu	szt	13.0000		13.0000			
31.	szpachlówka klejowa	dm ³	1.2880		1.2880			
32.	uchwyty do rur PVC	szt	987.0000		987.0000			
33.	XzTKMXpw 9x2x0,8	m	586.5600		586.5600			
34.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportowy	m-g	0.1280		
RAZEM					

Słownie: