

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Kosztorys systemu sygnalizacji pożaru w obiekcie Ministerstwa Spraw Zagranicznych
ADRES INWESTYCJI : ul. Karmazynowa 1A, Warszawa
INWESTOR : Zarząd Obsługi Ministerstwa Spraw Zagranicznych
ADRES INWESTORA : Al. Szucha 23, Warszawa
BRANŻA : Elektryczna - teletechniczna

DATA OPRAWOWANIA : Czerwiec 2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ CPV 45312100-8					
1	KNR 5-06 d.1 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na betonie. Centrala Po- lon 4200 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
2	KNR AL-01 d.1 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu. Czujka dymu DUR 4043 90	szt. szt.	 90.000	 90.000
3	KNR AL-01 d.1 0403-03	Montaż gniazd pożarowych G40 90	szt. szt.	 90.000	 90.000
4	KNR AL-01 d.1 0403-03	Montaż podstawy gniazda PG-40 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
5	KNR AL-01 d.1 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru ROP 4001M 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
6	KNR AL-01 d.1 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru ROP 4001MH 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
7	KNR AL-01 d.1 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłącze- niem. Moduł sterujący EKS-4001 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
8	KNR AL-01 d.1 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłącze- niem. Moduł sterujący EWS-4001 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
9	KNR AL-01 d.1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego. Sygnalizator SAL-4001 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
10	KNR AL-01 d.1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego. Sygnalizator akustyczny poza- rowy SA-K6 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
11	KNR AL-01 d.1 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego. Sygnalizator akustyczny poza- rowy SAOZ-Pd. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
12	KNR AL-01 d.1 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego. Akumulator 26 Ah 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
13	KNR AL-01 d.1 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłącze- niem - zespół łączówek pośredniczących. Łączówka ceramiczna w obudowie ze stali 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
14	KNNR 5 d.1 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z ce- gły 11	otw. otw.	 11.000	 11.000
15	KNNR 5 d.1 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 23	otw. otw.	 23.000	 23.000
16	KNNR 5 d.1 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z ce- gły 14	otw. otw.	 14.000	 14.000
17	KNNR 5 d.1 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z be- tonu 10	otw. otw.	 10.000	 10.000
18	KNNR 5 d.1 1209-12	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z be- tonu 48	otw. otw.	 48.000	 48.000
19	KNNR 5 d.1 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 65	m m	 65.000	 65.000
				RAZEM	65.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.10201-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x1,0 mm2 wciągane do rur 50	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
21	KNNR 5 d.10202-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x1,0 mm2 układane w gotowych korytkach 500	m m	 500.000	 500.000
				RAZEM	500.000
22	KNNR 5 d.10206-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x1,0 mm2 układane n.t. na betonie 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
23	KNNR 5 d.10206-04	Przewody YnTKSYekw 1x2x1,0 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
24	KNNR 5 d.10201-01	Przewody HTKSH 1x2x1,0 mm2 wciągane do rur 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
25	KNNR 5 d.10202-01	Przewody HTKSH 1x2x1,0 mm2 układane w gotowych korytkach 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
26	KNNR 5 d.10206-04	Przewody HTKSH 1x2x1,0 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 10	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
27	KNNR 5 d.10202-01	Przewody HTKSH 2x2x1,0 mm2 układane w gotowych korytkach 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
28	KNNR 5 d.10203-01	Przewody XzKSLXwekw 2x1,5 mm2 wciągane do rur 400	m m	 400.000	 400.000
				RAZEM	400.000
29	KNNR 5 d.10110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły. Listwa elektroinstalacyjna PCW 20x12 600	m m	 600.000	 600.000
				RAZEM	600.000
30	KNNR 5 d.10111-06	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe. Kanał instalacyjny PCV 140x70 15	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
31	KNNR 5 d.10701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III (80x0,4x1m) 32	m ³ m ³	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
32	KNNR 5 d.10706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
33	KNNR 5 d.10702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (80x0,4x1m) 32	m ³ m ³	 32.000	 32.000
				RAZEM	32.000
34	KNNR 5 d.10705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 80	m m	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
35	Analiza włas- d.1na	Wykonanie uszczelnienia przejść przez stropy masą ognioodporną HILTI - gr. 35 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
36	KNNR AL-01 d.10601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
37	KNNR AL-01 d.10603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów 112	adres adres	 112.000	 112.000
				RAZEM	112.000
38	KNNR AL-01 d.10604-06	Praca próbna i testowanie systemu pożarowego do 256 elementów liniowych 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ CPV 45312100-8								
1	KNR 5-06 d.1 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP 20 NN na betonie. Centrala Polon 4200 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 49.5*0.955=47.2725r-g/szt.	r-g	47.2725				
2*		-- M -- Centrala Polon 4200 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		Sruby kotwiace 4szt/szt.	szt	4.0000				
4*		Benzyna ekstrakcyjna 0.27dm ³ /szt.	dm ³	0.2700				
5*		Spirytus denaturowy 0.25dm ³ /szt.	dm ³	0.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR AL-01 d.1 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu. Czujka dymu DUR 4043 obmiar = 90szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt.	r-g	139.5000				
2*		-- M -- Czujka dymu DUR 4043 1szt/szt.	szt	90.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR AL-01 d.1 0403-03	Montaż gniazd pożarowych G40 obmiar = 90szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	109.8000				
2*		-- M -- Gniazdo czujek G-40 1szt/szt.	szt	90.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR AL-01 d.1 0403-03	Montaż podstawy gniazda PG-40 obmiar = 15szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	18.3000				
2*		-- M -- Podstawa gniazda PG-40 1szt/szt.	szt	15.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR AL-01 d.1 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru ROP 4001M obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	7.2000				
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożaru ROP-4001M 1r-g/szt.	r-g	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNR AL-01 d.1 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru ROP 4001MH obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.9r-g/szt.	r-g	0.9000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Ręczny ostrzegacz pożaru ROP-4001MH 1r-g/szt.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Moduł sterujący EKS-4001 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78r-g/szt.	r-g	11.5600				
2*		-- M -- Moduł sterujący EKS-4001 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem. Moduł sterujący EWS-4001 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.78r-g/szt.	r-g	11.5600				
2*		-- M -- Moduł sterujący EWS-4001 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego. Sygnalizator SAL-4001 obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	9.3500				
2*		-- M -- Sygnalizator SAL-4001 1szt/szt.	szt	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego. Sygnalizator akustyczny pożarowy SA-K6 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	5.6100				
2*		-- M -- Sygnalizator akustyczny pożarowy SA-K6 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego. Sygnalizator akustyczny pożarowy SAOZ-Pd. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/szt.	r-g	1.8700				
2*		-- M -- Sygnalizator akustyczny pożarowy SAOZ-Pd 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.1	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego. Akumulator 26 Ah obmiar = 2szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.5r-g/szt.	r-g	5.0000				
2*		-- M -- Akumulator 26 Ah 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR AL-01 d.10404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących. Łączówka ceramiczna w obudowie ze stali obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.04r-g/szt.	r-g	4.0800				
2*		-- M -- Łączówka ceramiczna w obudowie ze stali 1r-g/szt.	r-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 5 1209- d.105	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 11otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.394r-g/otw.	r-g	4.3340				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 5 1209- d.106	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 23otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.725r-g/otw.	r-g	16.6750				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNNR 5 1209- d.107	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 14otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/otw.	r-g	14.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 5 1209- d.111	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 10otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.06r-g/otw.	r-g	10.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNNR 5 1209- d.112	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 48otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.87r-g/otw.	r-g	89.7600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNNR 5 0103- d.101	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie obmiar = 65m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m	r-g	23.1400				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Rury PCV fi 18 1.04m/m	m	67.6000				
3*		Złączki rur fi 18 0.41szt/m	szt	26.6500				
4*		Uchwyty rur fi 18 2.1szt/m	szt	136.5000				
5*		Kołki rozporowe 2.1szt/m	szt	136.5000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNNR 5 0201-d.101	Przewody YnTKSYekw 1x2x1,0 mm2 wciągane do rur obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	0.8950				
2*		-- M -- Przewody YnTKSYekw 1x2x1,0 mm2 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNNR 5 0202-d.101	Przewody YnTKSYekw 1x2x1,0 mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = 500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/m	r-g	7.9000				
2*		-- M -- Przewody YnTKSYekw 1x2x1,0 mm2 1.04m/m	m	520.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNNR 5 0206-d.101	Przewody YnTKSYekw 1x2x1,0 mm2 układane n.t. na betonie obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.402r-g/m	r-g	40.2000				
2*		-- M -- Przewody YnTKSYekw 1x2x1,0 mm2 1.04m/m	m	104.0000				
3*		Kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	270.0000				
4*		Uchwyty 2.7szt/m	szt	270.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNNR 5 0206-d.104	Przewody YnTKSYekw 1x2x1,0 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	42.0000				
2*		-- M -- Przewody YnTKSYekw 1x2x1,0 mm2 1.04m/m	m	124.8000				
3*		Kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	324.0000				
4*		Uchwyty	szt	324.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		2.7szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24 d.101	KNNR 5 0201-	Przewody HTKSH 1x2x1,0 mm2 wciągane do rur obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0179r-g/m	r-g	0.2685				
2*		-- M -- Przewody HTKSH 1x2x1,0 mm2 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25 d.101	KNNR 5 0202-	Przewody HTKSH 1x2x1,0 mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/m	r-g	1.2640				
2*		-- M -- Przewody HTKSH 1x2x1,0 mm2 1.04m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.104	KNNR 5 0206-	Przewody HTKSH 1x2x1,0 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	3.5000				
2*		-- M -- Przewody HTKSH 1x2x1,0 mm2 1.04m/m	m	10.4000				
3*		Kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	27.0000				
4*		Uchwyty 2.7szt/m	szt	27.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.101	KNNR 5 0202-	Przewody HTKSH 2x2x1,0 mm2 układane w gotowych korytkach obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/m	r-g	0.2370				
2*		-- M -- Przewody HTKSH 2x2x1,0 mm2 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.101	KNNR 5 0203-	Przewody XzKSLXwekw 2x1,5 mm2 wciągane do rur obmiar = 400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	14.0800				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Przewody XzKSLXwekw 2x1,5 mm2 1.04m/m	m	416.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.104	KNNR 5 0110-	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły. Listwa elektroinstalacyjna PCV 20x12 obmiar = 600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	265.2000				
2*		-- M -- Listwa elektroinstalacyjna PCV 20x12 1.04m/m	m	624.0000				
3*		Kołki rozporowe 2.7szt/m	szt	1620.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.106	KNNR 5 0111-	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe. Kanał in- stalacyjny PCV 140x70 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.607r-g/m	r-g	9.1050				
2*		-- M -- Kanał instalacyjny PCV 140x70 1.04m/m	m	15.6000				
3*		Łącznik kanału 0.68szt/m	szt	10.2000				
4*		Kołki rozporowe 6.75szt/m	szt	101.2500				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.102	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w grun- cie kat. III (80x0,4x1m) obmiar = 32m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	71.6800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.101	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowe- go o szerokości do 0.4 m obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	1.0080				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	4.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.6400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.102	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III (80x0,4x1m) obmiar = 32m ³	m ³					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	38.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR 5 0705-d.101	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	10.2400				
2*		-- M -- Rura Arota fi 110 1.04m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	1.1200				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	Analiza własna d.1	Wykonanie uszczelnienia przejść przez stropy masą ognioodporną HILTI - gr. 35 cm obmiar = 2szt	szt					
1*		-- M -- Wykonanie przejścia ognioodpornego 1szt/szt	szt	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR AL-01 d.10601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) obmiar = 1n-g	n-g					
1*		-- R -- robocizna 105.3r-g/n-g	r-g	105.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR AL-01 d.10603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów obmiar = 112adres	adres					
1*		-- R -- robocizna 0.679r-g/adres	r-g	76.0480				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR AL-01 d.10604-06	Praca próbna i testowanie systemu pożarowego do 256 elementów liniowych obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 61r-g/szt	r-g	61.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

SYSTEM SYGNALIZACJI POŻAROWEJ CPV 45312100-8

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator 26 Ah	szt	2.0000		2.0000	0.00		
2.	Benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.2700		0.2700	0.00		
3.	Centrala Polon 4200	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
4.	Czujka dymu DUR 4043	szt	90.0000		90.0000	0.00		
5.	Gniazdo czujek G-40	szt	90.0000		90.0000	0.00		
6.	Kanał instalacyjny PCV 140x70	m	15.6000		15.6000	0.00		
7.	Kołki rozporowe	szt	2478.7500		2478.7500	0.00		
8.	Listwa elektroinstalacyjna PCV 20x12	m	624.0000		624.0000	0.00		
9.	Łącznik kanału	szt	10.2000		10.2000	0.00		
10.	Łączówka ceramiczna w obudowie ze stali	r-g	2.0000		2.0000	0.00		
11.	Moduł sterujący EKS-4001	szt	2.0000		2.0000	0.00		
12.	Moduł sterujący EWS-4001	szt	2.0000		2.0000	0.00		
13.	piasek	m ³	4.4800		4.4800	0.00		
14.	Podstawa gniazda PG-40	szt	15.0000		15.0000	0.00		
15.	Przewody HTKSH 1x2x1,0 mm2	m	109.2000		109.2000	0.00		
16.	Przewody HTKSH 2x2x1,0 mm2	m	15.6000		15.6000	0.00		
17.	Przewody XzKSLXwekw 2x1,5 mm2	m	416.0000		416.0000	0.00		
18.	Przewody YnTKSYekw 1x2x1,0 mm2	m	800.8000		800.8000	0.00		
19.	Ręczny ostrzegacz pożaru ROP-4001M	r-g	8.0000		8.0000	0.00		
20.	Ręczny ostrzegacz pożaru ROP-4001MH	r-g	1.0000		1.0000	0.00		
21.	Rura Arota fi 110	m	83.2000		83.2000	0.00		
22.	Rury PCV fi 18	m	67.6000		67.6000	0.00		
23.	Spirytus denaturowy	dm ³	0.2500		0.2500	0.00		
24.	Sruby kotwiące	szt	4.0000		4.0000	0.00		
25.	Sygnalizator akustyczny pożarowy SA-K6	szt	3.0000		3.0000	0.00		
26.	Sygnalizator akustyczny pożarowy SAOZ-Pd	szt	1.0000		1.0000	0.00		
27.	Sygnalizator SAL-4001	szt	5.0000		5.0000	0.00		
28.	Uchwyty	szt	621.0000		621.0000	0.00		
29.	Uchwyty rur fi 18	szt	136.5000		136.5000	0.00		
30.	Wykonanie przejścia ognioodpornego	szt	2.0000		2.0000	0.00		
31.	Złączki rur fi 18	szt	26.6500		26.6500	0.00		
32.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
						RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł