
**PRZEDMIAR ROBÓT INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻAROWEJ
CPV 45312100-8**

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja pomieszczeń po warsztatach szkolnych na potrzeby Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej oraz Biura Geodety Powiatowego
ADRES INWESTYCJI : Piaseczno ul. Czajewicza 20
INWESTOR : Powiat Piaseczyński - Starostwo Powiatowe
ADRES INWESTORA : 05-500 Piaseczno, ul. Chyliczkowska 14
BRANŻA : Teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Krawczyk

DATA OPRACOWANIA : 06.2007

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja p.poż. - okablowanie CPV45312100-8 (ST. 2.4; 5.3)					
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-01	przebiecia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	20.000	
		20		RAZEM	20.000
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-06	przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-11	przebiecia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	12.000	
		12		RAZEM	12.000
4	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.1	1003-21	przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
5	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.1	1004-11	przebiecia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
6	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.1	1001-09	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
7	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	1014-01	0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
8	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
9	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego	m		
d.1	10107-01	w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	300.000	
		300		RAZEM	300.000
10	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem	m		
d.1	10101-04	podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	300.000	
		300		RAZEM	300.000
11	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	10110-01	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
12	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1	10301-20	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej	szt.		
d.1	10301-25	23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków	szt.		
d.1	10301-03	plast.w podłożu betonowym	szt.	50.000	
		50		RAZEM	50.000
15	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1	10301-20	60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
16	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4,	szt.		
d.1	10302-03	przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	46.000	
		46		RAZEM	46.000
17	KNR 5-08	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany	m		
d.1	10209-02	w tynku	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
18	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²)	m		
d.1	10207-01	wciągane do rur i listew instalacyjnych	m	1600.000	
		1600		RAZEM	1600.000
19	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków	szt.		
d.1	10301-02	plast.w podłożu z cegły	szt.	14.000	
		14		RAZEM	14.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 5-08 d.10301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 50	szt. szt.	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
21	KNR 7-08 d.10512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac.oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 204	końc. końc.	 204.000	 204.000
				RAZEM	204.000
2 Instalacja p.poż. - urządzenia CPV45312100-8 (ST. 2.4; 5.3)					
22	KNR AL-01 d.20402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
23	KNR AL-01 d.20403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 92	szt. szt.	 92.000	 92.000
				RAZEM	92.000
24	KNR AL-01 d.20401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 78	szt. szt.	 78.000	 78.000
				RAZEM	78.000
25	KNR AL-01 d.20401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
26	KNR AL-01 d.20404-02	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy moduł wejściowy 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
27	KNR AL-01 d.20404-04	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - obudowa do modułu liniowego 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
28	KNR AL-01 d.20108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
29	KNR 5-06 d.21612-09	Instalowanie dodatkowych zewnętrznych sygnalizatorów wraz ze sprawdzeniem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
30	KNR 5-06 d.21601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-04 d.20511-02 analogia	Montaż baterii akumulatorów o pojemności 12Ah 2	blok. blok.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
32	KNR AL-01 d.20111-02	Montaż drukarki 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
33	KNR AL-01 d.20603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	adres adres	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
34	KNR AL-01 d.20601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) 1	n-g n-g	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 Instalacja p.poż. - okablowanie CPV45312100-8 (ST. 2.4; 5.3)								
1	KNR 4-03 d.1 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm -- Robocizna --	otw.				20.000	
	999		r-g	0.1491				
2	KNR 4-03 d.1 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm -- Robocizna --	otw.				4.000	
	999		r-g	0.3938				
3	KNR 4-03 d.1 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm -- Robocizna --	otw.				12.000	
	999		r-g	0.7245				
4	KNR 4-03 d.1 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm -- Robocizna --	otw.				18.000	
	999		r-g	1.3146				
5	KNR 4-03 d.1 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm -- Robocizna --	otw.				4.000	
	999		r-g	1.0626				
6	KNR 4-03 d.1 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle -- Robocizna --	m				300.000	
	999		r-g	0.1103				
7	KNR 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej -- Robocizna --	m ³				0.200	
	999		r-g	4.0300				
	1700305	-- Materiały -- Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opak. 50 kg	t	0.1910				
	1601802	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m ³	1.1000				
	2360001	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0.1600				
	0000000	materiały pomocnicze	%	4.0000				
8	KNR 4-03 d.1 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm -- Robocizna --	m				300.000	
	999		r-g	0.0315				
9	KNR 5-08 d.1 10107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd -- Robocizna --	m				300.000	
	999	0.0957*0.955= -- Materiały --	r-g	0.0914				
	7580099	rury winidurowe RL18	m	1.0400				
	0000000	złączka ZCL18	szt	1.0400				
		materiały pomocnicze	%	2.5000				
10	KNR 5-08 d.1 10101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym -- Robocizna --	m				300.000	
	999	0.2732*0.955= -- Materiały --	r-g	0.2609				
	8990499	kołki rozporowe	szt	2.0000				
	7598999	uchwyty	szt	2.1000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
11	KNR 5-08 d.1 10110-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach -- Robocizna --	m				300.000	
	999	0.1001*0.955= -- Materiały --	r-g	0.0956				
	7580099	rury winidurowe RL18	m	1.0400				
	0000000	złączka ZCL18	szt	1.0400				
		materiały pomocnicze	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
12	KNR 5-08 d.10301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle -- Robocizna -- 0.0957*0.955=	szt.				16.000	
	999		r-g	0.0914				
13	KNR 5-08 d.10301-25	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej -- Robocizna -- 0.0165*0.955=	szt.				23.000	
	999		r-g	0.0158				
14	KNR 5-08 d.10301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym -- Robocizna -- 0.1342*0.955= -- Materiały -- kołki rozporowe materiały pomocnicze	szt.				50.000	
	999		r-g	0.1282				
	8990499 0000000		szt %	2.0000 2.5000				
15	KNR 5-08 d.10301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle -- Robocizna -- 0.0957*0.955=	szt.				60.000	
	999		r-g	0.0914				
16	KNR 5-08 d.10302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 -- Robocizna -- 0.451*0.955= -- Materiały -- Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą materiały pomocnicze	szt.				46.000	
	999		r-g	0.4307				
	7540414 0000000		szt %	1.0200 2.5000				
17	KNR 5-08 d.10209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku -- Robocizna -- 0.0451*0.955= -- Materiały -- przewód HLGs 2 x 1,5 mm2 - 750V materiały pomocnicze	m				20.000	
	999		r-g	0.0431				
	7922099 0000000		m %	1.0400 2.5000				
18	KNR 5-08 d.10207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur i listew instalacyjnych -- Robocizna -- 0.0363*0.955= -- Materiały -- Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8 mm' materiały pomocnicze	m				1600.000	
	999		r-g	0.0347				
	8020122 0000000		m %	1.0400 2.5000				
19	KNR 5-08 d.10301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły -- Robocizna -- 0.1144*0.955= -- Materiały -- kołki rozporowe materiały pomocnicze	szt.				14.000	
	999		r-g	0.1093				
	8990499 0000000		szt %	2.0000 2.5000				
20	KNR 5-08 d.10301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym -- Robocizna -- 0.1342*0.955= -- Materiały -- kołki rozporowe materiały pomocnicze	szt.				50.000	
	999		r-g	0.1282				
	8990499 0000000		szt %	2.0000 2.5000				
21	KNR 7-08 d.10512-01	Obróbka końców kabli sygnalizac.oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 -- Robocizna --	końc.				204.000	
	999		r-g	0.7400				
Razem dział Instalacja p.poż. - okablowanie CPV45312100-8 (ST. 2.4; 5.3)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2 Instalacja p.poż. - urządzenia CPV45312100-8 (ST. 2.4; 5.3)								
22	KNR AL-01 d.20402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarc	szt.				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.9300				
	000000202	-- Materiały -- ręczny ostrzegacz pożarowy DM 1131 z izolatorem zwarc	szt	1.0000				
		obudowa (do ROP) FDMH291-R	szt	1.0000				
		Szyba zapasowa do ROP- FDMG 291	szt	1.0000				
23	KNR AL-01 d.20403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarc do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.				92.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2200				
		-- Materiały -- gniazdo SO-320 do czujek serii 300	szt	1.0000				
24	KNR AL-01 d.20401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.				78.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500				
	000000205	-- Materiały -- optyczna czujka dymu OP-320 A z izolatorem zwarc	szt	1.0000				
25	KNR AL-01 d.20401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.				14.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5500				
	000000205	-- Materiały -- optyczno-temperaturowa czujka dymu OH-320 A z izolatorem zwarc	szt	1.0000				
26	KNR AL-01 d.20404-02	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy moduł wejściowy	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.5100				
		-- Materiały -- liniowy moduł wejściowy AB 322A z izolatorem zwarc	szt	1.0000				
27	KNR AL-01 d.20404-04	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - obudowa do modułu liniowego	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8400				
		-- Materiały -- obudowa DCA 1191, IP65 do modułów wyjściowych	szt	1.0000				
28	KNR AL-01 d.20108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.				4.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700				
	000000205	-- Materiały -- Sygnalizator akustyczny wewnętrzny SAK7	szt	1.0000				
		puszka instalacyjna PIP-1A do sygn. SAK	szt	1.0000				
29	KNR 5-06 d.21612-09	Instalowanie dodatkowych zewnętrznych sygnalizatorów wraz ze sprawdzeniem	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 0.6*0.955=	r-g	0.5730				
	000000205	-- Materiały -- Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny Bedlam AO	szt	1.0000				
30	KNR 5-06 d.21601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna -- 16.69*0.955=	r-g	15.9390				
	1111111	-- Materiały -- Centrala sygnalizacji pożaru FC 330A ECO1 systemu SYNOVA, 128 adresów	kpl.	1.0000				
		Oprogramowanie SWE 330A	szt	1.0000				
		Zestaw EPROM FCA 185 do FC330A, wersja PL	szt	1.0000				
	8321799	Płyta montażowa Z3G280	szt	1.0000				
		sruby kotwiace	szt	4.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
31	KNR 5-04 d.20511-02 analogia	Montaż baterii akumulatorów o pojemności 12Ah	blok.				2.000	
	999	-- Robocizna -- 3.22*0.955=	r-g	3.0751				
		-- Materiały -- Akumulator 12Ah/12V	szt.	1.0000				
32	KNR AL-01 d.20111-02	Montaż drukarki	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.6700				
		-- Materiały -- Drukarka termiczna KAFKA R	szt	1.0000				
		papier termoczuły do drukarki	szt	1.0000				
33	KNR AL-01 d.20603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	86.9100				
	al001	-- Sprzęt -- przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500				
34	KNR AL-01 d.20601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	n-g				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	105.3000				
Razem dział Instalacja p.poż. - urzędzenia CPV45312100-8 (ST. 2.4; 5.3)								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
1 Instalacja p.poż. - okablowanie CPV45312100-8 (ST. 2.4; 5.3)						
1	KNR 4-03 1003-d.101	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	20.000		
2	KNR 4-03 1003-d.106	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	4.000		
3	KNR 4-03 1003-d.111	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	12.000		
4	KNR 4-03 1003-d.121	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.	18.000		
5	KNR 4-03 1004-d.111	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.	4.000		
6	KNR 4-03 1001-d.109	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m	300.000		
7	KNR 4-03 1014-d.101	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0.200		
8	KNR 4-03 1012-d.101	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m	300.000		
9	KNR 5-08 0107-d.101	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	300.000		
10	KNR 5-08 0101-d.104	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	300.000		
11	KNR 5-08 0110-d.101	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	300.000		
12	KNR 5-08 0301-d.120	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	16.000		
13	KNR 5-08 0301-d.125	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie z wykonaniem otworów mechanicznie w płycie izolacyjnej	szt.	23.000		
14	KNR 5-08 0301-d.103	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.	50.000		
15	KNR 5-08 0301-d.120	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	60.000		
16	KNR 5-08 0302-d.103	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.	46.000		
17	KNR 5-08 0209-d.102	Przewod wtykowy łączny przekrój żył do 7.5mm ² (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m	20.000		
18	KNR 5-08 0207-d.101	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur i listew instalacyjnych	m	1600.000		
19	KNR 5-08 0301-d.102	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.	14.000		
20	KNR 5-08 0301-d.103	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym	szt.	50.000		
21	KNR 7-08 0512-d.101	Obróbka końców kabli sygnalizac.oraz przew.kabelkowych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.	204.000		
Razem dział Instalacja p.poż. - okablowanie CPV45312100-8 (ST. 2.4; 5.3)						
2 Instalacja p.poż. - urządzenia CPV45312100-8 (ST. 2.4; 5.3)						
22	KNR AL-01 d.20402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć	szt.	10.000		
23	KNR AL-01 d.20403-03	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.	92.000		
24	KNR AL-01 d.20401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	78.000		
25	KNR AL-01 d.20401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.	14.000		
26	KNR AL-01 d.20404-02	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy moduł wejściowy	szt.	4.000		
27	KNR AL-01 d.20404-04	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - obudowa do modułu liniowego	szt.	3.000		
28	KNR AL-01 d.20108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	4.000		
29	KNR 5-06 1612-d.209	Instalowanie dodatkowych zewnętrznych sygnalizatorów wraz ze sprawdzeniem	szt.	1.000		
30	KNR 5-06 1601-d.202	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle	szt.	1.000		

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
31	KNR 5-04 0511- d.2.02 analogia	Montaż baterii akumulatorów o pojemności 12Ah	blok.	2.000		
32	KNR AL-01 d.2.0111-02	Montaż drukarki	szt.	1.000		
33	KNR AL-01 d.2.0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres	1.000		
34	KNR AL-01 d.2.0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji)	n-g	1.000		
Razem dział Instalacja p.poż. - urządzenia CPV45312100-8 (ST. 2.4; 5.3)						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja p.poż. - okablowanie CPV45312100-8 (ST. 2.4; 5.3)						
2	Instalacja p.poż. - urządzenia CPV45312100-8 (ST. 2.4; 5.3)						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	986.3564		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 12Ah/12V	szt.	2.0000		
2.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opak. 50 kg	t	0.0382		
3.	Centrala sygnalizacji pożaru FC 330A ECO1 systemu SYNOVA, 128 adresów	kpl.	1.0000		
4.	Drukarka termiczna KAFKA R	szt.	1.0000		
5.	gniazdo SO-320 do czujek serii 300	szt.	92.0000		
6.	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8 mm'	m	1664.0000		
7.	kołki rozporowe	szt.	828.0000		
8.	liniowy moduł wejściowy AB 322A z izolatorem zwarć	szt.	4.0000		
9.	obudowa (do ROP) FDMH291-R	szt.	10.0000		
10.	obudowa DCA 1191, IP65 do modułów wyjściowych	szt.	3.0000		
11.	Oprogramowanie SWE 330A	szt.	1.0000		
12.	optyczna czujka dymu OP-320 A z izolatorem zwarć	szt.	78.0000		
13.	optyczno-temperaturowa czujka dymu OH-320 A z izolatorem zwarć	szt.	14.0000		
14.	papier termoczuły do drukarki	szt.	1.0000		
15.	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m ³	0.2200		
16.	Płyta montażowa Z3G280	szt.	1.0000		
17.	przewód HLGs 2 x 1,5 mm ² - 750V	m	20.8000		
18.	puszka instalacyjna PIP-1A do sygn. SA-K	szt.	4.0000		
19.	Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą	szt.	46.9200		
20.	ręczny ostrzegacz pożarowy DM 1131 z izolatorem zwarć	szt.	10.0000		
21.	rury winidurowe RL18	m	624.0000		
22.	sruby kotwiace	szt.	4.0000		
23.	Sygnalizator akustyczno-optyczny zewnętrzny Bedlam AO	szt.	1.0000		
24.	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny SA-K7	szt.	4.0000		
25.	Szyba zapasowa do ROP- FDMG 291	szt.	10.0000		
26.	uchwyty	szt.	630.0000		
27.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m ³	0.0320		
28.	Zestaw EPROM FCA 185 do FC330A, wersja PL	szt.	1.0000		
29.	złączka ZCL18	szt.	624.0000		
30.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0.9500		
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.3000		
				RAZEM	

Słownie: