

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1		Sygnalizacja alarmowa pożarowa							
1.1		Sygnalizacja alarmowa pożarowa - oprzewodowanie							
1	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 8 m							
d.1.1	1611-03	Krotność 2 - wysokość 14m Krotność = 2 obmiar = 32 kol.							
	R:Robocizna		r-g	8.590000	549.7600	0.00			
	S:Rusztowanie ramowe		m-g	2.430000	155.5200	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm							
d.1.1	1003-21	Krotność = 2 obmiar = 28 otw.							
	R:Robocizna		r-g	1.314600	73.6176	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000
3	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle							
d.1.1	1001-05	obmiar = 440 m							
	R:Robocizna		r-g	0.158600	69.7840	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000
4	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły							
d.1.1	0101-03	obmiar = 320 m							
	R:Robocizna		r-g	0.233784	74.8109	0.00			
	M:Kołki rozporowe z wkrętami		szt	2.100000	672.0000	0.00			
	M:Uchwyty do rur 22mm		szt	2.100000	672.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000
5	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach							
d.1.1	0110-02	obmiar = 320 m							
	R:Robocizna		r-g	0.104000	33.2800	0.00			
	M:Rura ochronna o średnicy 22mm		m	1.040000	332.8000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000
6	KNR-W 9	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm							
d.1.1	111-01	obmiar = 440 m							
	R:Robocizna		r-g	0.440000	193.6000	0.00			
	M:Zaprawa wapienna		kg	2.000000	880.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00			
	S:Mieszadło do zapraw		m-g	0.010000	4.4000	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8							
d.1.1	0214-01	obmiar = 1120 m							
	R:Robocizna		r-g	0.054626	61.1811	0.00			
	M:Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8		m	1.100000	1232.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000
8	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 8 m							
d.1.1	1611-03	Krotność 2 - wysokość 14m Krotność = 2 obmiar = 32 kol.							
	R:Robocizna		r-g	8.590000	549.7600	0.00			
	S:Rusztowanie ramowe		m-g	2.430000	155.5200	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000
9	KNR 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o średnicy do 2 1/2 cegły z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 80 mm							
d.1.1	0313-14	obmiar = 4 przepust.							
	R:robocizna		r-g	2.105775	8.4231	0.00			
	M:rury ochronne DVK 110		m	0.670000	2.6800	0.00			
	M:Pianka poliuretanowa		szt	1.000000	4.0000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
		M:materiały pomocnicze	%	2.000000		0.00			
Razem z narzutami:							0.0000000	0.0000000	0.0000000
Cena jednostkowa:									0
10	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej							
d.1.1	0305-02	obmiar = 0.61 m ³							
R:robocizna			r-g	147.40000	89.9140	0.00			
M:zaprawa wapienna			kg	200.00000	122.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.000000		0.00			
Razem z narzutami:							0.0000000	0.0000000	0.0000000
Cena jednostkowa:									0
11	KNNR 3	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej							
d.1.1	0801-04	obmiar = 17 m ²							
R:robocizna			r-g	0.920000	15.6400	0.00			
Razem z narzutami:							0.0000000	0.0000000	0.0000000
Cena jednostkowa:									0
12	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm							
d.1.1	0721-03	obmiar = 167 m							
R:robocizna			r-g	0.043900	7.3313	0.00			
M:woda			m ³	0.008000	1.3360	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
S:piła do cięcia betonu			m-g	0.069800	11.6566	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.010400	1.7368	0.00			
Razem z narzutami:							0.0000000	0.0000000	0.0000000
Cena jednostkowa:									0
13	KNNR 5	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości							
d.1.1	0721-04	obmiar = 4175 m							
R:robocizna			r-g	0.006800	28.3900	0.00			
M:woda			m ³	0.001000	4.1750	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	2.500000		0.00			
S:piła do cięcia betonu			m-g	0.000600	2.5050	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.000100	0.4175	0.00			
Razem z narzutami:							0.0000000	0.0000000	0.0000000
Cena jednostkowa:									0
14	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm							
d.1.1	0301-03	obmiar = 5.04 m ³							
R:robocizna			r-g	6.450000	32.5080	0.00			
Razem z narzutami:							0.0000000	0.0000000	0.0000000
Cena jednostkowa:									0
15	KNNR 3	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko							
d.1.1	0803-01	obmiar = 16.08 m ²							
R:robocizna			r-g	3.600000	57.8880	0.00			
M:zaprawa betonowa			kg	200.00000	3216.0000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	9.500000		0.00			
S:Mieszadło do zapraw			m-g	0.020000	0.3216	0.00			
Razem z narzutami:							0.0000000	0.0000000	0.0000000
Cena jednostkowa:									0
16	KNNR 3	Remont posadzek z płytek lastrykowych 20x20 cm i 30x30 cm na zaprawie cementowej							
d.1.1	0804-04	obmiar = 16.08 m ²							
R:robocizna			r-g	4.780000	76.8624	0.00			
M:płytki podłogowe lastrykowe			m ²	1.050000	16.8840	0.00			
M:woda			m ³	30.000000	482.4000	0.00			
M:materiały pomocnicze			%	6.000000		0.00			
S:Mieszadło do zapraw			m-g	0.030000	0.4824	0.00			
S:środek transportowy			m-g	0.030000	0.4824	0.00			
Razem z narzutami:							0.0000000	0.0000000	0.0000000
Cena jednostkowa:									0

Sygnalizacja alarmowa pożarowa - przewodowanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
1.2		Sygnalizacja alarmowa pożaru - osprzęt							
17	KNR 5-06 d.1.2 1601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru FPA 5000 obmiar = 1 szt.							
	R:Robocizna		r-g	47.272500	47.2725	0.00			
	M:Centrala sygnalizacji pożaru dwie pętle dozorowane		kpl	1.000000	1.0000	0.00			
	M:Kołki rozporowe z wkretami		szt	4.000000	4.0000	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000
18	KNR 5-06 d.1.2 1601-14	Zainstalowanie przystawek SAP - Interfejs panelu - zdalna klawiatura obmiar = 1 szt.							
	R:Robocizna		r-g	35.927100	35.9271	0.00			
	M:Interfejs panelu - zdalna klawiatura		kpl	1.000000	1.0000	0.00			
	M:Kołki rozporowe z wkretami		szt	4.000000	4.0000	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000
19	KNR AL-01 d.1.2 0112-07	Montaż zasilacza - Zasilacz buforowy EN54-3A17 Pulsar obmiar = 5 szt.							
	R:Robocizna		r-g	7.370000	36.8500	0.00			
	M:Zasilacz buforowy EN54-3A17 Pulsar		szt	1.000000	5.0000	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000
20	KNR AL-01 d.1.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 12V/24Ah obmiar = 6 szt.							
	R:Robocizna		r-g	2.500000	15.0000	0.00			
	M:Akumulator 12V/24Ah		kpl	1.000000	6.0000	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000
21	KNR 5-06 d.1.2 1606-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kołkami rozporowymi na betonie - Gniazdo do czujek obmiar = 30 szt.							
	R:Robocizna		r-g	2.043700	61.3110	0.00			
	M:Kołki rozporowe z wkretami		szt	2.000000	60.0000	0.00			
	M:Podstawa czujki		kpl	1.000000	30.0000	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000
22	KNR AL-01 d.1.2 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka optyczno- termiczna FAP-425-DOT-R obmiar = 30 szt.							
	R:Robocizna		r-g	1.550000	46.5000	0.00			
	M:Czujka optyczno- termiczna		kpl	1.000000	30.0000	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000
23	KNR AL-01 d.1.2 0401-09	Montaż czujek pożarowych - dodatek za utrudnienia do montażu czujki na wysokości powyżej 4 m obmiar = 30 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.251000	7.5300	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000
24	KNR AL-01 d.1.2 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny Ostrzegacz Pożarowy FMC-210-DM-G-R obmiar = 8 szt.							
	R:Robocizna		r-g	0.930000	7.4400	0.00			
	M:Ręczny Ostrzegacz Pożarowy		kpl	1.000000	8.0000	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000
25	KNR AL-01 d.1.2 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - Moduł intrfejsu 2 wyjścia 230V obmiar = 3 szt.							
	R:Robocizna		r-g	5.780000	17.3400	0.00			
	M:Moduł intrfejsu 2 wyjścia 230V		kpl	1.000000	3.0000	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000
26	KNR AL-01 d.1.2 0108-02	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego - Konwencjonalny sygnalizator optyczny SAOZ-Pk obmiar = 4 szt.							
	R:Robocizna		r-g	1.970000	7.8800	0.00			
	M:Konwencjonalny sygnalizator optyczny		kpl	1.000000	4.0000	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
27	KNR AL-01 d.1.2 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - System zasysający VEDA-E obmiar = 3 szt.							
		R:Robocizna	r-g	5.780000	17.3400	0.00			
		M:System zasysający	kpl	1.000000	3.0000	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.0000000	0.0000000	0.0000000
28	KNR AL-01 d.1.2 0112-07	Montaż zasilacza - Zasilacz pożarowy ZSP100-4.0A-40 obmiar = 2 szt.							
		R:Robocizna	r-g	7.370000	14.7400	0.00			
		M:Zasilacz pożarowy systemu zasysającego	szt	1.000000	2.0000	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.0000000	0.0000000	0.0000000
29	KNR AL-01 d.1.2 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 40Ah obmiar = 4 szt.							
		R:Robocizna	r-g	2.500000	10.0000	0.00			
		M:Akumulator 12V/40Ah	kpl	1.000000	4.0000	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.0000000	0.0000000	0.0000000
30	KNNR 4 d.1.2 0110-02	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 148.2 m							
		R:Robocizna	r-g	0.298000	44.1636	0.00			
		M:Rury systemu zasysającego fi 21mm	m	1.060000	157.0920	0.00			
		M:Mufa fi 21mm systemu zasysającego	szt	0.030000	4.4460	0.00			
		M:Łuk ką 90° systemu zasysającego	szt	0.100000	14.8200	0.00			
		M:Uchwyt montażowy do rur systemu zasysającego	szt	1.160000	171.9120	0.00			
		M:Klej montażowy do rur systemu zasysającego	szt	0.020000	2.9640	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.0000000	0.0000000	0.0000000
31	KNR AL-01 d.1.2 0404-03	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Kapilara ssąca Vesda obmiar = 16 szt.							
		R:Robocizna	r-g	4.880000	78.0800	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.0000000	0.0000000	0.0000000
32	KNR INS- d.1.2 TAL 0111- 03	Filtr rurkowy o śr.nom 25 mm obmiar = 3 szt.							
		R:Robocizna	r-g	1.130000	3.3900	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000		0.00			
		M:Filtr zewnętrzny systemu zasysającego	szt	1.000000	3.0000	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.0000000	0.0000000	0.0000000
33	KNR INS- d.1.2 TAL 0111- 03	Napowietrznik o śr.nom 25 mm obmiar = 3 szt.							
		R:Robocizna	r-g	1.130000	3.3900	0.00			
		M:Napowietrznik systemu zasysającego	szt	1.000000	3.0000	0.00			
		M:materiały pomocnicze	%	3.000000		0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.0000000	0.0000000	0.0000000
34	KNNR 4 d.1.2 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 3 prob.							
		R:Robocizna	r-g	6.660000	19.9800	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.0000000	0.0000000	0.0000000
35	KNNR 4 d.1.2 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar = 148.2 m							
		R:Robocizna	r-g	0.074500	11.0409	0.00			
		Razem z narzutami:							
		Cena jednostkowa:					0.0000000	0.0000000	0.0000000
36	KNR AL-01 d.1.2 0603-09	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - ponad 128 adresów obmiar = 1 adres							
		R:Robocizna	r-g	0.679000	0.6790	0.00			
		Razem z narzutami:							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00				0.0000000	0.0000000	0.0000000
37	KNR AL-01 d.1.2 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów obmiar = 7 adres							
	R:Robocizna		r-g	9.710000	67.9700	0.00			
	S:Przyrządy testujące i pomiarowe		m-g	0.950000	6.6500	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.0000000	0.0000000	0.0000000
38	KNR AL-01 d.1.2 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych obmiar = 1 szt							
	R:Robocizna		r-g	61.000000	61.0000	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.0000000	0.0000000	0.0000000
39	KNR AL-01 d.1.2 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych obmiar = 3 szt							
	R:Robocizna		r-g	5.750000	17.2500	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.0000000	0.0000000	0.0000000

PODSUMOWANIE

Sygnalizacja alarmowa pożaru - osprzet

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Sygnalizacja alarmowa pożarowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
2		System nagłośnienia							
2.1		System nagłośnienia - przewodowanie							
40	KNR 2-02 d.2.1 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 8 m Krotność 2 - wysokość 14m Krotność = 2 obmiar = 12 kol.							
	R:Robocizna		r-g	8.590000	206.1600	0.00			
	S:Rusztowanie ramowe		m-g	2.430000	58.3200	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000
41	KNR 4-03 d.2.1 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm obmiar = 32 otw.							
	R:Robocizna		r-g	1.314600	42.0672	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000
42	KNR 4-03 d.2.1 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm Krotność = 2 obmiar = 2 otw.							
	R:Robocizna		r-g	1.314600	5.2584	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000
43	KNR 4-03 d.2.1 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 640 m							
	R:Robocizna		r-g	0.158600	101.5040	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000
44	KNR 5-08 d.2.1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 160 m							
	R:Robocizna		r-g	0.233784	37.4054	0.00			
	M:Kołki rozporowe z wkrętami		szt	2.100000	336.0000	0.00			
	M:Uchwyty do rur 22mm		szt	2.100000	336.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000
45	KNR 5-08 d.2.1 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 160 m							
	R:Robocizna		r-g	0.104000	16.6400	0.00			
	M:Rura ochronna o średnicy 22mm		m	1.040000	166.4000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000
46	KNNR-W 9 d.2.1 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm obmiar = 640 m							
	R:Robocizna		r-g	0.440000	281.6000	0.00			
	M:Zaprawa wapienna		kg	2.000000	1280.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00			
	S:Mieszadło do zapraw		m-g	0.010000	6.4000	0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000
47	KNR 5-08 d.2.1 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód głośnikowy Helukabel 2x2, 5mm ² obmiar = 510 m							
	R:Robocizna		r-g	0.054626	27.8593	0.00			
	M:Przewód głośnikowy Helukabel 2x2,5mm ²		m	1.100000	561.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
	Razem z narzutami:								
	Cena jednostkowa:	0.00					0.0000000	0.0000000	0.0000000
48	KNR 5-08 d.2.1 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód mikrofonowy Helukabel 2x0, 25ekr obmiar = 280 m							
	R:Robocizna		r-g	0.054626	15.2953	0.00			
	M:Przewód mikrofonowy Helukabel 2x0,25ekr		m	1.100000	308.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.0000000	0.0000000	0.0000000
49	KNR 5-08 d.2.1 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód LAN Cat 6 obmiar = 190 m							
	R:Robocizna		r-g	0.054626	10.3789	0.00			
	M:Przewód LAN Cat 6		m	1.100000	209.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.0000000	0.0000000	0.0000000
50	KNR 5-08 d.2.1 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód antenowy 80Ohm- H155 obmiar = 240 m							
	R:Robocizna		r-g	0.054626	13.1102	0.00			
	M:Przewód antenowy 80Ohm- H155		m	1.100000	264.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.0000000	0.0000000	0.0000000
51	KNR 2-02 d.2.1 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 8 m Krotność 2 - wysokość 14m Krotność = 2 obmiar = 12 kol.							
	R:Robocizna		r-g	8.590000	206.1600	0.00			
	S:Rusztowanie ramowe		m-g	2.430000	58.3200	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.0000000	0.0000000	0.0000000

PODSUMOWANIE

System nagłośnienia - oprzewodowanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

System nagłośnienia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Norma	Nakłady	Cena	R	M	S
3		Monitoring wizyjny CCTV							
3.1		Monitoring wizyjny CCTV - oprzewodowanie							
52	KNR 2-02 d.3.1 1611-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 8 m Krotność 1 - wysokość 14m Krotność = 2 obmiar = 12 kol.							
	R:Robocizna		r-g	8.590000	206.1600	0.00			
	S:Rusztowanie ramowe		m-g	2.430000	58.3200	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.0000000	0.0000000	0.0000000
53	KNR 4-03 d.3.1 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm Krotność = 2 obmiar = 10 otw.							
	R:Robocizna		r-g	1.314600	26.2920	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.0000000	0.0000000	0.0000000
54	KNR 4-03 d.3.1 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 260 m							
	R:Robocizna		r-g	0.158600	41.2360	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.0000000	0.0000000	0.0000000
55	KNR-W 9 d.3.1 111-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm obmiar = 260 m							
	R:Robocizna		r-g	0.440000	114.4000	0.00			
	M:Zaprawa wapienna		kg	2.000000	520.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	4.000000		0.00			
	S:Mieszadło do zapraw		m-g	0.010000	2.6000	0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.0000000	0.0000000	0.0000000
56	KNR 5-08 d.3.1 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód LAN Cat 6 obmiar = 260 m							
	R:Robocizna		r-g	0.054626	14.2028	0.00			
	M:Przewód LAN Cat 6		m	1.100000	286.0000	0.00			
	M:materiały pomocnicze		%	2.500000		0.00			
Razem z narzutami:									
Cena jednostkowa:			0.00				0.0000000	0.0000000	0.0000000

PODSUMOWANIE

Monitoring wizyjny CCTV - oprzewodowanie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Monitoring wizyjny CCTV

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
2	Koszty zakupu	Kz	wszystkie	0%		bezpośrednie	
3	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	Podatek VAT	PV	wszystkie	0%	wszystkie		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	316.9568	0.00	0.00
2.	Robocizna	r-g	3603.5972	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Akumulator 12V/24Ah	kpl	6.0000	0.00	0.00
2.	Akumulator 12V/40Ah	kpl	4.0000	0.00	0.00
3.	Centrala sygnalizacji pożaru dwie pętle dozorowane	kpl	1.0000	0.00	0.00
4.	Czujka optyczno- termiczna	kpl	30.0000	0.00	0.00
5.	Filtr zewnętrzny systemu zasysającego	szt	3.0000	0.00	0.00
6.	Interfejs panelu - zdalna klawiatura	kpl	1.0000	0.00	0.00
7.	Klej montażowy do rur systemu zasysającego	szt	2.9640	0.00	0.00
8.	Kołki rozporowe z wkrętami	szt	1076.0000	0.00	0.00
9.	Konwencjonalny sygnalizator optyczny	kpl	4.0000	0.00	0.00
10.	Łuk ką 90° systemu zasysającego	szt	14.8200	0.00	0.00
11.	Moduł intrfejsu 2 wyjścia 230V	kpl	3.0000	0.00	0.00
12.	Mufa fi 21mm systemu zasysającego	szt	4.4460	0.00	0.00
13.	Napowietrznik systemu zasysającego	szt	3.0000	0.00	0.00
14.	Pianka poliuretanowa	szt	4.0000	0.00	0.00
15.	plytki podłogowe lastrykowe	m ²	16.8840	0.00	0.00
16.	Podstawa czujniki	kpl	30.0000	0.00	0.00
17.	Przewód antenowy 80Ohm- H155	m	264.0000	0.00	0.00
18.	Przewód głośnikowy Helukabel 2x2,5mm2	m	561.0000	0.00	0.00
19.	Przewód LAN Cat 6	m	495.0000	0.00	0.00
20.	Przewód mikrofonowy Helukabel 2x0,25ekr	m	308.0000	0.00	0.00
21.	Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8	m	1232.0000	0.00	0.00
22.	Ręczny Ostrzegacz Pożarowy	kpl	8.0000	0.00	0.00
23.	Rura ochronna o średnicy 22mm	m	499.2000	0.00	0.00
24.	rury ochronne DVK 110	m	2.6800	0.00	0.00
25.	Rury systemu zasysającego fi 21mm	m	157.0920	0.00	0.00
26.	System zasysający	kpl	3.0000	0.00	0.00
27.	Uchwyt montażowy do rur systemu zasysającego	szt	171.9120	0.00	0.00
28.	Uchwyty do rur 22mm	szt	1008.0000	0.00	0.00
29.	woda	m ³	487.9110	0.00	0.00
30.	zaprawa betonowa	kg	3216.0000	0.00	0.00
31.	Zaprawa wapienna	kg	2680.0000	0.00	0.00
32.	zaprawa wapienna	kg	122.0000	0.00	0.00
33.	Zasilacz buforowy EN54-3A17 Pulsar	szt	5.0000	0.00	0.00
34.	Zasilacz pożarowy systemu zasysającego	szt	2.0000	0.00	0.00
35.	materiały pomocnicze	zł			0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Mieszadło do zapraw	m-g	14.2040	0.00	0.00
2.	piła do cięcia betonu	m-g	14.1616	0.00	0.00
3.	Przyrządy testujące i pomiarowe	m-g	6.6500	0.00	0.00
4.	Rusztowanie ramowe	m-g	486.0000	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	2.6367	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł