

KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : BUDYNEK KP W SKOCZOWIE - INSTALACJE ELEKTRYCZNE NISKOPRĄDOWE
ADRES INWESTYCJI : Skoczów, ul. Rzeczna / Bielska
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Katowicach
ADRES INWESTORA : 40-038 Katowice, ul.Lompy 19

DATA OPRACOWANIA : maj 2011

Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2011

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacja alarmowa SSWiN.					
R*1.2					
1	KNR 508-d.1 0401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. 40.00	szt		
			szt	40.000	
				RAZEM	40.000
2	KNR 508-d.1 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. 1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 508-d.1 0403-01	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu. 40.00	szt		
			szt	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNR 508-d.1 0403-02	Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących na gotowym podłożu. 1.00	szt		
			szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	Dostawa d.1	Centrałka alarmowa Integra 128 z zasilaczem i baterią akumulatorową 7Ah wraz z oprogramowaniem. 1.00	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	Dostawa d.1	Manipulator INT-KLCDK-GR. 1.00	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7	Dostawa d.1	Czujka ruchu Cobalt Pro. 16.00	kpl		
			kpl	16.000	
				RAZEM	16.000
8	Dostawa d.1	Przycisk napadowy z pamięcią mechaniczną PNK-1. 17.00	kpl		
			kpl	17.000	
				RAZEM	17.000
9	Dostawa d.1	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny SPW-100. 4.00	kpl		
			kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
10	Dostawa d.1	Ekspander wejść z zasilaczem CA-64 EPS. 2.00	kpl		
			kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
11	Dostawa d.1	Zestaw PC, monitor LCD 21", klawiatura, mysz, drukarka. 1.00	kpl		
			kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 508-d.1 0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu. 820.00	m		
			m	820.000	
				RAZEM	820.000
13	Dostawa d.1	Przewód typu YDY 8x0,5 mm2. 450.00	m		
			m	450.000	
				RAZEM	450.000
14	Dostawa d.1	Przewód typu YDY 4x1 mm2. 220.00	m		
			m	220.000	
				RAZEM	220.000
15	Dostawa d.1	Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm2. 150.00	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
16	KNR 510-d.1 0605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4. 16.00	szt		
			szt	16.000	
				RAZEM	16.000
17	KNR 510-d.1 0605-03	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 8. 66.00	szt		
			szt	66.000	
				RAZEM	66.000
Instalacja kontroli dostępu.					
R*1.2					
18	KNR 508-d.2 0401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. 48.00	szt		
			szt	48.000	
				RAZEM	48.000
19	KNR 508-d.2 0403-02	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia.	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		48.00	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
20	Dostawa d.2	Zasilacz AWZ 300 z akumulatorem 17 Ah.	kpl		
		6.00	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
21	Dostawa d.2	Sterownik SD-660, baterie, wraz z oprogramowaniem	kpl		
		6.00	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
22	Dostawa d.2	Czytnik kart zbliżeniowych ASR-603 WAVE.	kpl		
		12.00	kpl	12.000	
				RAZEM	12.000
23	Dostawa d.2	Karty zbliżeniowe Indala.	kpl		
		100.00	kpl	100.000	
				RAZEM	100.000
24	Dostawa d.2	Kontaktron	kpl		
		6.00	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
25	Dostawa d.2	Przycisk wyjścia oraz wyjścia awaryjnego.	kpl		
		6.00	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
26	Dostawa d.2	Sygnalizator akustyczny	kpl		
		6.00	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
27	Dostawa d.2	Rygiel 12V DC komplet.	kpl		
		6.00	kpl	6.000	
				RAZEM	6.000
28	Dostawa d.2	Zestaw PC, monitor LCD 21", klawiatura, mysz, drukarka.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	Dostawa d.2	Konwerter RS232/RS485.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 508-d.2 0214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu.	m		
		750.00	m	750.000	
				RAZEM	750.000
31	Dostawa d.2	Kabel typu YTKSY 4x2x0,6.	m		
		250.00	m	250.000	
				RAZEM	250.000
32	Dostawa d.2	Kabel typu YTKSY 2x2x0,6.	m		
		150.00	m	150.000	
				RAZEM	150.000
33	Dostawa d.2	Przewód typu YDY 2x1 mm2.	m		
		75.00	m	75.000	
				RAZEM	75.000
34	Dostawa d.2	Przewód typu YDY 2x1,5 mm2.	m		
		75.00	m	75.000	
				RAZEM	75.000
35	Dostawa d.2	Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm2.	m		
		200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
36	KNR 505-d.2 0203-02	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności 2x2.	szt		
		24.00	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
37	KNR 505-d.2 0203-04	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności do 5x2.	szt		
		36.00	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
38	KNR 510-d.2 0605-01	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2.	szt		
		24.00	szt	24.000	
				RAZEM	24.000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 510-d.20605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	szt		
		12.00	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
40	KNR 508-d.20109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m		
		80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
Instalacja sygnalizacji pożaru.					
R*1.2					
41	KNR 506-d.31601-11	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR 506-d.31607-04	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek.	szt		
		18.00	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNR 506-d.31612-02	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Czujka dymu.	szt		
		18.00	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
44	KNR 506-d.31612-07	Instalowanie sygnalizatora akustyczno-optycznego wewnętrznego.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 508-d.30109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd.	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
46	KNR 508-d.30207-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur.	m		
		475.00	m	475.000	
				RAZEM	475.000
47	Dostawa d.3	Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm2.	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
48	Dostawa d.3	Przewód typu YnTKSYekw 2x2x0,8.	m		
		400.00	m	400.000	
				RAZEM	400.000
49	Dostawa d.3	Przewód typu HDGs 2x1,5 mm2.	m		
		50.00	m	50.000	
				RAZEM	50.000
50	KNR 505-d.30203-02	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności 2x2.	szt		
		36.00	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
51	KNR 510-d.30605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	szt		
		6.00	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
Instalacja CCTV.					
R*1.2					
52	KNR 514-d.40101-02	Montaż szafy 19" kompletnej.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
53	Kalk.ind. d.4	Montaż urządzeń i aparatury.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
54	Dostawa d.4	Rejestrator 16-kanalowy SVR-1650 NW 500.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
55	Dostawa d.4	Dysk twardy do rejestratorów.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
56	Dostawa d.4	Klawiatura SCC-3100J.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
57	Dostawa d.4	Monitor STM-19LV.	kpl		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
58	Dostawa d.4	Monitor STM-17LV.	kpl		
		2.00	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
59	Dostawa d.4	Kamera SDC-415PH kompletna.	kpl		
		8.00	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
60	Dostawa d.4	Kamera SID-450P kompletna.	kpl		
		4.00	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
61	Dostawa d.4	Kamera DSC-300Si kompletna.	kpl		
		4.00	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
62	Dostawa d.4	UPS 3000 VA 230VAC	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63	Kalk. ind. d.4	Zaprogramowanie i uruchomienie systemu	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR 508-d.40214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu.	m		
		1550.00	m	1550.000	
				RAZEM	1550.000
65	Dostawa d.4	Kabel typu RG 59 Cu.	m		
		700.00	m	700.000	
				RAZEM	700.000
66	Dostawa d.4	Kabel typu UTP kat. 6.	m		
		200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
67	Dostawa d.4	Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm ² .	m		
		500.00	m	500.000	
				RAZEM	500.000
68	Dostawa d.4	Kabel typu YKYżo 3x1,5 mm ² .	m		
		150.00	m	150.000	
				RAZEM	150.000
69	KNR 510-d.40605-02	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4.	szt		
		44.00	szt	44.000	
				RAZEM	44.000
70	KNR 508-d.40109-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd.	m		
		200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
71	KNR 508-d.40109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd.	m		
		200.00	m	200.000	
				RAZEM	200.000
Instalacja okablowania strukturalnego.					
R*1.2					
72	KNR 514-d.50101-02	Montaż szafy okablowania strukturalnego kompletnej.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR 508-d.50401-05	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących.	szt		
		80.00	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
74	KNR 508-d.50403-01	Mocowanie na gotowym podłożu gniazd 2xRJ45 kompletnych.	szt		
		80.00	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
75	KNR 508-d.50214-01	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu.	m		
		10020.00	m	10020.000	
				RAZEM	10020.000
76	Dostawa d.5	Kabel typu UTP kat. 6.	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10000.00	m	10000.000	
				RAZEM	10000.000
77	Dostawa d.5	Kabel typu YTKSY 25x4x0,5	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNR 505- d.50203-04	Zarobienie, rozszyć i włączyć kable j.w.	szt		
		320.00	szt	320.000	
				RAZEM	320.000
79	Kalk. ind. d.5	Sprawdzenie instalacji okablowania strukturalnego.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
Instalacja łączności radiowej.					
R*1.2					
80	Kalk.ind. d.6	Montaż anten łączności radiowej. (3 anteny).	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 514- d.60515-03	Montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego wraz z puszką.	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
82	KNR 514- d.60515-05	Montaż wyłącznika nadprądowego B10.	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR 514- d.60514-01	Montaż listwy zaciskowej kompletnej.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 514- d.60517-06	Układanie przewodów miedzianych typu LYżo o przekroju 16 mm ² .	m		
		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
85	KNR 514- d.60517-07	Układanie przewodów miedzianych typu LYżo o przekroju 25 mm ² .	m		
		25.00	m	25.000	
				RAZEM	25.000
86	KNR 508- d.60214-03	Ułożenie przewodu H1000 na gotowym podłożu.	m		
		60.00	m	60.000	
				RAZEM	60.000
Badania i pomiary.					
87	Kalk.ind. d.7	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji alarmowej SSWiN, sygnalizacji pożaru, radiowej i kontroli dostępu.	kpl		
		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
Roboty dodatkowe.					
88	KNR 403- d.81001-18	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych.	m		
		530.00	m	530.000	
				RAZEM	530.000
89	KNR 403- d.81012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm.	m		
		530.00	m	530.000	
				RAZEM	530.000
90	KNR 403- d.81014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej.	m ³		
		0.48	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
91	KNR 514- d.80517-06	Układanie przewodów miedzianych typu LYżo o przekroju 16 mm ² .	m		
		100.00	m	100.000	
				RAZEM	100.000
92	KNR 514- d.80514-01	Montaż listwy zaciskowej kompletnej.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR 508- d.80401-06	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 508- d.80403-09	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic RNG kompletnej.	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja alarmowa SSWiN.								
R*1.2								
1	KNR 508-0401-d.105	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. obmiar = 40szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna (1,1268+0,2960=1.4228)*1.2=1.70736r-g/szt	r-g	68.2944				
2*		-- M -- Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,1200kg/szt	kg	4.8000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 508-0401-d.106	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna (2,2537+0,5920=2.8457)*1.2=3.41484r-g/szt	r-g	3.4148				
2*		-- M -- Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,2400kg/szt	kg	0.2400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 508-0403-d.101	Mocowanie aparatów posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu. obmiar = 40szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,2196*1.2=0.26352r-g/szt	r-g	10.5408				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 508-0403-d.102	Mocowanie aparatów posiadających do 4 otworów mocujących na gotowym podłożu. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,2674*1.2=0.32088r-g/szt	r-g	0.3209				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	Dostawa d.1	Centralka alarmowa Integra 128 z zasilaczem i baterią akumulatorową 7Ah wraz z oprogramowaniem. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Centralka alarmowa Integra 128 kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6	Dostawa d.1	Manipulator INT-KLCDK-GR. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Manipulator INT-KLCDK-GR kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	Dostawa d.1	Czujka ruchu Cobalt Pro. obmiar = 16kpl	kpl					
1*		-- M -- Czujka ruchu Cobalt Pro 1,0000kpl/kpl	kpl	16.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	Dostawa d.1	Przycisk napadowy z pamięcią mechaniczną PNK-1. obmiar = 17kpl	kpl					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Przycisk napadowy PNK-1 kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	17.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	Dostawa	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny SPW-100. obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- M -- Sygnalizator akustyczny SPW-100 1,0000kpl/kpl	kpl	4.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1	Dostawa	Ekspander wejść z zasilaczem CA-64 EPS. obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- M -- Ekspander wejść CA-64 EPS kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	2.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1	Dostawa	Zestaw PC, monitor LCD 21", klawiatura, mysz, drukarka. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Zestaw PC kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	1.0000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
12 d.101	KNR 508-0214-	Układanie kabli i przewodów na gotowym podło- żu. obmiar = 820m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0546*1.2=0.06552r-g/m	r-g	53.7264				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.1	Dostawa	Przewód typu YDY 8x0,5 mm2. obmiar = 450m	m					
1*		-- M -- Przewód typu YDY 8x0,5 mm2 1,0400m/m	m	468.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.1	Dostawa	Przewód typu YDY 4x1 mm2. obmiar = 220m	m					
1*		-- M -- Przewód typu YDY 4x1 mm2. 1,0400m/m	m	228.8000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
15 d.1	Dostawa	Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm2. obmiar = 150m	m					
1*		-- M -- Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm2 1,0400m/m	m	156.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.102	KNR 510-0605-	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4. obmiar = 16szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,9600*1.2=1.152r-g/szt	r-g	18.4320				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 510-0605-d.103	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 8. obmiar = 66szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,5700*1.2=1.884r-g/szt	r-g	124.3440				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja alarmowa SSWiN.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja kontroli dostępu.								
R*1.2								
18	KNR 508-0401-d.206	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów. obmiar = 48szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna (2,2537+0,5920=2.8457)*1.2=3.41484r-g/szt	r-g	163.9123				
2*		-- M -- Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,2400kg/szt	kg	11.5200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR 508-0403-d.202	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia. obmiar = 48szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,2674*1.2=0.32088r-g/szt	r-g	15.4022				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	Dostawa d.2	Zasilacz AWZ 300 z akumulatorem 17 Ah. obmiar = 6kpl	kpl					
1*		-- M -- Zasilacz AWZ 300 kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	6.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	Dostawa d.2	Sterownik SD-660, baterie, wraz z oprogramowaniem obmiar = 6kpl	kpl					
1*		-- M -- Sterownik SD-660 kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	6.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	Dostawa d.2	Czytnik kart zbliżeniowych ASR-603 WAVE. obmiar = 12kpl	kpl					
1*		-- M -- Czytnik kart zbliżeniowych ASR-603 1,0000kpl/kpl	kpl	12.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	Dostawa d.2	Karty zbliżeniowe Indala. obmiar = 100kpl	kpl					
1*		-- M -- Karty zbliżeniowe Indala 1,0000kpl/kpl	kpl	100.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	Dostawa d.2	Kontaktron obmiar = 6kpl	kpl					
1*		-- M -- Kontaktron 1,0000kpl/kpl	kpl	6.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	Dostawa d.2	Przycisk wyjścia oraz wyjścia awaryjnego. obmiar = 6kpl	kpl					
1*		-- M -- Przycisk wyjścia 1,0000kpl/kpl	kpl	6.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	Dostawa d.2	Sygnalizator akustyczny obmiar = 6kpl	kpl					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Sygnalizator akustyczny 1,0000kpl/kpl	kpl	6.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.2	Dostawa	Rygiel 12V DC komplet. obmiar = 6kpl	kpl					
1*		-- M -- Rygiel 12V DC kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	6.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.2	Dostawa	Zestaw PC, monitor LCD 21", klawiatura, mysz, drukarka. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Zestaw PC kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.2	Dostawa	Konwerter RS232/RS485. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Konwerter RS232/RS485 1,0000kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.201	KNR 508-0214-	Układanie kabli i przewodów na gotowym podło- żu. obmiar = 750m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0546*1.2=0.06552r-g/m	r-g	49.1400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31 d.2	Dostawa	Kabel typu YTKSY 4x2x0,6. obmiar = 250m	m					
1*		-- M -- Kabel typu YTKSY 4x2x0,6 1,0400m/m	m	260.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32 d.2	Dostawa	Kabel typu YTKSY 2x2x0,6. obmiar = 150m	m					
1*		-- M -- Kabel typu YTKSY 2x2x0,6 1,0400m/m	m	156.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33 d.2	Dostawa	Przewód typu YDY 2x1 mm2. obmiar = 75m	m					
1*		-- M -- Przewód typu YDY 2x1 mm2. 1,0400m/m	m	78.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.2	Dostawa	Przewód typu YDY 2x1,5 mm2. obmiar = 75m	m					
1*		-- M -- Przewód typu YDY 2x1,5 mm2. 1,0400m/m	m	78.0000				
2*		Materiały pomocnicze	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2,50%						
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
35	Dostawa	Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm ² . obmiar = 200m	m					
d.2		-- M --						
1*		Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm ² 1,0400m/m	m	208.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR 505-0203-	Zarobienie, rozszyć i włączenie kabli o pojem- ności 2x2. obmiar = 24szt	szt					
d.202		-- R --						
1*		Robocizna 0,7211*0.955*1.2=0.826381r-g/szt	r-g	19.8331				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR 505-0203-	Zarobienie, rozszyć i włączenie kabli o pojem- ności do 5x2. obmiar = 36szt	szt					
d.204		-- R --						
1*		Robocizna 0,9370*0.955*1.2=1.073802r-g/szt	r-g	38.6569				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR 510-0605-	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 2. obmiar = 24szt	szt					
d.201		-- R --						
1*		Robocizna 0,6700*1.2=0.804r-g/szt	r-g	19.2960				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNR 510-0605-	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4. obmiar = 12szt	szt					
d.202		-- R --						
1*		Robocizna 0,9600*1.2=1.152r-g/szt	r-g	13.8240				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR 508-0109-	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średni- cy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruz- dach, bez zaprawiania bruzd. obmiar = 80m	m					
d.201		-- R --						
1*		Robocizna 0,0861*1.2=0.10332r-g/m	r-g	8.2656				
2*		-- M --						
3*		Rury winidurkowe karbowane fi 16 mm 1,0400m/m	m	83.2000				
		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

			Instalacja kontroli dostępu.		
	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja sygnalizacji pożaru.								
R*1.2								
41	KNR 506-1601-d.311	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna (33,0000+16,5000=49.5)*0.955*1.2=56.727r-g/szt	r-g	56.7270				
2*		-- M -- Centralna sygnalizacji pożaru kompl. 1,0000kpl/szt	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNR 506-1607-d.304	Instalowanie gniazd w wykonaniu szczelnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek. obmiar = 18szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna (1,1300+1,2100=2.34)*0.955*1.2=2.68164r-g/szt	r-g	48.2695				
2*		-- M -- Kołki rozporowe plastikowe 2,0000szt/szt	szt	36.0000				
3*		Gniazdo czujki kompl. 1,0000kpl/szt	kpl	18.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43	KNR 506-1612-d.302	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem. Czujka dymu. obmiar = 18szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,6200*0.955*1.2=1.85652r-g/szt	r-g	33.4174				
2*		-- M -- Czujka dymu kompl. 1,0000kpl/szt	kpl	18.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44	KNR 506-1612-d.307	Instalowanie sygnalizatora akustyczno-optycznego wewnętrznego. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 1,0500*0.955*1.2=1.2033r-g/szt	r-g	1.2033				
2*		-- M -- Sygnalizator akustyczno-optyczny 1,0000kpl/szt	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR 508-0109-d.301	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0861*1.2=0.10332r-g/m	r-g	5.1660				
2*		-- M -- Rury winidurkowe karbowane fi 16 mm 1,0400m/m	m	52.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	KNR 508-0207-d.301	Przewody kabelkowe wciągane do rur. obmiar = 475m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0346*1.2=0.04152r-g/m	r-g	19.7220				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	Dostawa d.3	Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm2. obmiar = 25m	m					
1*		-- M -- Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm2 1,0400m/m	m	26.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48	Dostawa d.3	Przewód typu YnTKSYekw 2x2x0,8. obmiar = 400m	m					
1*		-- M -- Przewód typu YnTKSYekw 2x2x0,8 1,0400m/m	m	416.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	Dostawa d.3	Przewód typu HDGs 2x1,5 mm2. obmiar = 50m	m					
1*		-- M -- Przewód typu HDGs 2x1,5 mm2. 1,0400m/m	m	52.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNR 505-0203-d.302	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli o pojemności 2x2. obmiar = 36szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,7211*0.955*1.2=0.826381r-g/szt	r-g	29.7497				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNR 510-0605-d.302	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4. obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,9600*1.2=1.152r-g/szt	r-g	6.9120				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja sygnalizacji pożaru.				
RAZEM	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja CCTV.								
R*1.2								
52	KNR 514-0101-d.402	Montaż szafy 19" kompletnej. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 4,1900*0.955*1.2=4.80174r-g/szt	r-g	4.8017				
2*		-- M -- Szafa 19" kompl. 1,0000kpl/szt	kpl	1.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0400m-g/szt	m-g	0.0400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53	Kalk.ind. d.4	Montaż urządzeń i aparatury. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 40,0000*1.2=48r-g/kpl	r-g	48.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54	Dostawa d.4	Rejestrator 16-kanalowy SVR-1650 NW 500. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Rejestrator 16 kanałowy 1,0000kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55	Dostawa d.4	Dysk twardy do rejestratorów. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Dysk twardy do rejestratorów 1,0000kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56	Dostawa d.4	Klawiatura SCC-3100J. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- Klawiatura SCC-3100J 1,0000kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
57	Dostawa d.4	Monitor STM-19LV. obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- M -- Monitor STM-19LV 1,0000kpl/kpl	kpl	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58	Dostawa d.4	Monitor STM-17LV. obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- M -- Monitor STM-17LV 1,0000kpl/kpl	kpl	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59	Dostawa d.4	Kamera SDC-415PH kompletna. obmiar = 8kpl	kpl					
1*		-- M -- Kamera SDC-415PH kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	8.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60	Dostawa	Kamera SID-450P kompletna. obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- M -- Kamera SID-450P kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61	Dostawa	Kamera DSC-300Si kompletna. obmiar = 4kpl	kpl					
1*		-- M -- Kamera DSC-300Si kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62	Dostawa	UPS 3000 VA 230VAC obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- UPS 3000 VA kompl. 1,0000kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63	Kalk. ind.	Zaprogramowanie i uruchomienie systemu obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 40,0000*1.2=48r-g/kpl	r-g	48.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64	KNR 508-0214- d.401	Układanie kabli i przewodów na gotowym podło- żu. obmiar = 1550m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0546*1.2=0.06552r-g/m	r-g	101.5560				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
65	Dostawa	Kabel typu RG 59 Cu. obmiar = 700m	m					
1*		-- M -- Kabel RG 59 Cu 1,0400m/m	m	728.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66	Dostawa	Kabel typu UTP kat. 6. obmiar = 200m	m					
1*		-- M -- Kabel UTP kat. 6 1,0400m/m	m	208.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67	Dostawa	Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm2. obmiar = 500m	m					
1*		-- M -- Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm2 1,0400m/m	m	520.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
68	Dostawa	Kabel typu YKYżo 3x1,5 mm2. obmiar = 150m	m					
1*		-- M -- Kabel typu YKYżo 3x1,5 mm2 1,0400m/m	m	156.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
69	KNR 510-0605-d.402	Obróbka na sucho kabli i przewodów o ilości żył do 4. obmiar = 44szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,9600*1.2=1.152r-g/szt	r-g	50.6880				
2*		-- M -- Wazelina techniczna 0,0500kg/szt	kg	2.2000				
3*		Opaski kablowe typu oki 1,0000szt/szt	szt	44.0000				
4*		Oznaczniki niepalne na przewody 4,2000szt/szt	szt	184.8000				
5*		Uchwyty kablowe uku 1,0000szt/szt	szt	44.0000				
6*		Materiały pomocnicze 2,00%	%	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
70	KNR 508-0109-d.401	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. obmiar = 200m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0861*1.2=0.10332r-g/m	r-g	20.6640				
2*		-- M -- Rury winidurkowe karbowane fi 16 mm 1,0400m/m	m	208.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
71	KNR 508-0109-d.404	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd. obmiar = 200m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,1050*1.2=0.126r-g/m	r-g	25.2000				
2*		-- M -- Rury winidurkowe karbowane fi 32 mm 1,0400m/m	m	208.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja CCTV.				
RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja okablowania strukturalnego.								
R*1.2								
72	KNR 514-0101-d.502	Montaż szafy okablowania strukturalnego kompletnej. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 4,1900*0.955*1.2=4.80174r-g/szt	r-g	4.8017				
2*		-- M -- Szafa okablowania strukturalnego 1,0000kpl/szt	kpl	1.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0400m-g/szt	m-g	0.0400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73	KNR 508-0401-d.505	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. obmiar = 80szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna (1,1268+0,2960=1.4228)*1.2=1.70736r-g/szt	r-g	136.5888				
2*		-- M -- Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,1200kg/szt	kg	9.6000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
74	KNR 508-0403-d.501	Mocowanie na gotowym podłożu gniazd 2xRJ45 kompletnych. obmiar = 80szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,2196*1.2=0.26352r-g/szt	r-g	21.0816				
2*		-- M -- Gniazdo 2xRJ45 kompl. 1,0000kpl/szt	kpl	80.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
75	KNR 508-0214-d.501	Układanie kabli i przewodów na gotowym podłożu. obmiar = 10020m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0546*1.2=0.06552r-g/m	r-g	656.5104				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
76	Dostawa d.5	Kabel typu UTP kat. 6. obmiar = 10000m	m					
1*		-- M -- Kabel UTP kat. 6 1,0400m/m	m	10400.0000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
77	Dostawa d.5	Kabel typu YTKSY 25x4x0,5 obmiar = 20m	m					
1*		-- M -- Kabel typu YTKSY 25x4x0,5 1,0400m/m	m	20.8000				
2*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
78	KNR 505-0203-d.504	Zarobienie, rozszycie i włączenie kabli j.w. obmiar = 320szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 0,9370*0.955*1.2=1.073802r-g/szt	r-g	343.6166				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
79	Kalk. ind. d.5	Sprawdzenie instalacji okablowania strukturalnego. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 80,0000*1.2=96r-g/kpl	r-g	96.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja okablowania strukturalnego.				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Instalacja łączności radiowej.								
R*1.2								
80	Kalk.ind. d.6	Montaż anten łączności radiowej. (3 anteny). obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 12,0000*1.2=14.4r-g/kpl	r-g	14.4000				
2*		-- M -- Komplet anten łączności radiowej 1,0000kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
81	KNR 514-0515- d.603	Montaż zabezpieczenia przeciwprzepięciowego wraz z puszką. obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna (0,9000+0,0700+0,1300=1.1)*0.955*1.2= 1.2606r-g/szt	r-g	3.7818				
2*		-- M -- Zabezpieczenie przeciwprzep. kompl. 1,0000szt/szt	szt	3.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
82	KNR 514-0515- d.605	Montaż wyłącznika nadprądowego B10. obmiar = 3szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna (1,2700+0,0700=1.34)*0.955*1.2=1.53564r-g/ szt	r-g	4.6069				
2*		-- M -- Wyłącznik nadprądowy B10 1,0000szt/szt	szt	3.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
83	KNR 514-0514- d.601	Montaż listwy zaciskowej kompletnej. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna (0,8500+0,2600=1.11)*0.955*1.2=1.27206r-g/ szt	r-g	1.2721				
2*		-- M -- Listwa zaciskowa kompl. 1,0000szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
84	KNR 514-0517- d.606	Układanie przewodów miedzianych typu LYżo o przekroju 16 mm ² . obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,5073*0.955*1.2=0.581366r-g/m	r-g	58.1366				
2*		-- M -- Przewody typu LYżo 1x16 mm ² 1,0400m/m	m	104.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0001m-g/m	m-g	0.0100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
85	KNR 514-0517-d.607	Układanie przewodów miedzianych typu LYżo o przekroju 25 mm ² . obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,5284*0.955*1.2=0.605546r-g/m	r-g	15.1387				
2*		-- M -- Przewody LYżo 1x25 mm ² 1,0400m/m	m	26.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0002m-g/m	m-g	0.0050				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
86	KNR 508-0214-d.603	Ułożenie przewodu H1000 na gotowym podłożu. obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0735*1.2=0.0882r-g/m	r-g	5.2920				
2*		-- M -- Przewody H1000 1,0400m/m	m	62.4000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Instalacja łączności radiowej.				
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Badania i pomiary.								
87	Kalk.ind.	Sprawdzenie i uruchomienie instalacji alarmowej SSWiN, sygnalizacji pożaru, radiowej i kontroli dostępu. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- Robocizna 160,0000r-g/kpl	r-g	160.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

					Badania i pomiary.
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty dodatkowe.								
88	KNR 403-1001-d.818	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur instalacyjnych. obmiar = 530m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,2709r-g/m	r-g	143.5770				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
89	KNR 403-1012-d.802	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm. obmiar = 530m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,0525r-g/m	r-g	27.8250				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
90	KNR 403-1014-d.801	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej. obmiar = 0.48m³	m³					
1*		-- R -- Robocizna 4,0300r-g/m³	r-g	1.9344				
2*		-- M -- Piasek 1,1000m³/m³	m³	0.5280				
3*		Cement portlandzki zwykły b/dodatków 0,1910t/m³	t	0.0917				
4*		Wapno gaszone (ciasto) 0,1600m³/m³	m³	0.0768				
5*		Materiały pomocnicze 4,00%	%	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
91	KNR 514-0517-d.806	Układanie przewodów miedzianych typu LYżo o przekroju 16 mm². obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- Robocizna 0,5073*0.955=0.484472r-g/m	r-g	48.4472				
2*		-- M -- Przewody typu LYżo 1x16 mm² 1,0400m/m	m	104.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5,0 t 0,0001m-g/m	m-g	0.0100				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
92	KNR 514-0514-d.801	Montaż listwy zaciskowej kompletnej. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna (0,8500+0,2600=1.11)*0.955=1.06005r-g/szt	r-g	1.0601				
2*		-- M -- Listwa zaciskowa kompl. 1,0000szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiały pomocnicze 2,50%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
93	KNR 508-0401-d.806	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- Robocizna 2,2537+0,5920=2.8457r-g/szt	r-g	2.8457				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Śruby z nakrętkami i podkładkami 0,2400kg/szt	kg	0.2400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
94	KNR 508-0403-	Mocowanie na gotowym podłożu rozdzielnic RNG kompletnej. obmiar = 1szt	szt					
d.809								
1*		-- R -- Robocizna 0,9836r-g/szt	r-g	0.9836				
2*		-- M -- Rozdzielnica RNG kompl. 1,0000szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty dodatkowe.

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	R z narzu- tami	M z narzu- tami	S z narzu- tami	Uproszczo- ne	RAZEM
1	Instalacja alarmowa SSWiN.								0.00
2	Instalacja kontroli dostępu.								0.00
3	Instalacja sygnalizacji pożaru.								0.00
4	Instalacja CCTV.								0.00
5	Instalacja okablowania strukturalnego.								0.00
6	Instalacja łączności radiowej.								0.00
7	Badania i pomiary.								0.00
8	Roboty dodatkowe.								0.00
	RAZEM								0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	2855.3803	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Szafa okablowania strukturalnego	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
2.	Szafa 19" kompl.	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
3.	Przewód typu YDY 8x0,5 mm2	m	468.0000		468.0000	0.00		
4.	Centrala alarmowa Integra 128 kompl.	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
5.	Przewód typu YDY 2x1,5 mm2.	m	78.0000		78.0000	0.00		
6.	Ekspander wejść CA-64 EPS kompl.	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
7.	Sterownik SD-660 kompl.	kpl	6.0000		6.0000	0.00		
8.	Czytnik kart zbliżeniowych ASR-603	kpl	12.0000		12.0000	0.00		
9.	Karty zbliżeniowe Indala	kpl	100.0000		100.0000	0.00		
10.	Kontaktron	kpl	6.0000		6.0000	0.00		
11.	Przycisk wyjścia	kpl	6.0000		6.0000	0.00		
12.	Sygnalizator akustyczny	kpl	6.0000		6.0000	0.00		
13.	Rygiel 12V DC kompl.	kpl	6.0000		6.0000	0.00		
14.	Konwerter RS232/RS485	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
15.	Czujka dymu kompl.	kpl	18.0000		18.0000	0.00		
16.	Przewód typu YDY 4x1 mm2.	m	228.8000		228.8000	0.00		
17.	Manipulator INT-KLCDK-GR kompl.	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
18.	Sygnalizator akustyczno-optyczny	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
19.	Kabel typu YTKSY 25x4x0,5	m	20.8000		20.8000	0.00		
20.	Kabel RG 59 Cu	m	728.0000		728.0000	0.00		
21.	Kabel UTP kat. 6	m	10608.0000		10608.0000	0.00		
22.	Kabel typu YKYżo 3x1,5 mm2	m	156.0000		156.0000	0.00		
23.	Przewód typu YDYżo 3x1,5 mm2	m	910.0000		910.0000	0.00		
24.	Centrala sygnalizacji pożaru kompl.	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
25.	Przewód typu YnTKSYekw 2x2x0,8	m	416.0000		416.0000	0.00		
26.	Czujka ruchu Cobalt Pro	kpl	16.0000		16.0000	0.00		
27.	Monitor STM-17LV	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
28.	Gniazdo 2xRJ45 kompl.	kpl	80.0000		80.0000	0.00		
29.	Rejestrator 16 kanałowy	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
30.	Dysk twardy do rejestratorów	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
31.	Klawiatura SCC-3100J	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
32.	Monitor STM-19LV	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
33.	Kamera SDC-415PH kompl.	kpl	8.0000		8.0000	0.00		
34.	Przewód typu HDGs 2x1,5 mm2.	m	52.0000		52.0000	0.00		
35.	Przycisk napadowy PNK-1 kompl.	kpl	17.0000		17.0000	0.00		
36.	Kamera SID-450P kompl.	kpl	4.0000		4.0000	0.00		
37.	UPS 3000 VA kompl.	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
38.	Kamera DSC-300Si kompl.	kpl	4.0000		4.0000	0.00		
39.	Komplet anten łączności radiowej	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
40.	Sygnalizator akustyczny SPW-100	kpl	4.0000		4.0000	0.00		
41.	Kabel typu YTKSY 4x2x0,6	m	260.0000		260.0000	0.00		
42.	Zestaw PC kompl.	kpl	2.0000		2.0000	0.00		
43.	Kabel typu YTKSY 2x2x0,6	m	156.0000		156.0000	0.00		
44.	Gniazdo czujki kompl.	kpl	18.0000		18.0000	0.00		
45.	Przewód typu YDY 2x1 mm2.	m	78.0000		78.0000	0.00		
46.	Zasilacz AWZ 300 kompl.	kpl	6.0000		6.0000	0.00		
47.	Wazelina techniczna	kg	2.2000		2.2000	0.00		
48.	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	26.4000		26.4000	0.00		
49.	Piasek	m³	0.5280		0.5280	0.00		
50.	Cement portlandzki zwykły b/dodatków	t	0.0917		0.0917	0.00		
51.	Wapno gaszone (ciasto)	m³	0.0768		0.0768	0.00		
52.	Zabezpieczenie przeciwprzep. kompl.	szt	3.0000		3.0000	0.00		
53.	Wyłącznik nadprądowy B10	szt	3.0000		3.0000	0.00		
54.	Listwa zaciskowa kompl.	szt	2.0000		2.0000	0.00		
55.	Rozdzielnica RNG kompl.	szt	1.0000		1.0000	0.00		
56.	Rury winidurkowe karbowane fi 32 mm	m	208.0000		208.0000	0.00		
57.	Rury winidurkowe karbowane fi 16 mm	m	343.2000		343.2000	0.00		
58.	Opaski kablowe typu oki	szt	44.0000		44.0000	0.00		
59.	Oznaczniki niepalne na przewody	szt	184.8000		184.8000	0.00		
60.	Uchwyty kablowe uku	szt	44.0000		44.0000	0.00		
61.	Przewody LYżo 1x25 mm2	m	26.0000		26.0000	0.00		
62.	Przewody typu LYżo 1x16 mm2	m	208.0000		208.0000	0.00		
63.	Przewody H1000	m	62.4000		62.4000	0.00		
64.	Kółki rozporowe plastikowe	szt	36.0000		36.0000	0.00		
65.	Materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0.1050	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł