
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa obiektów komendy PSP w Gryficach
ADRES INWESTYCJI : 72-300 Gryfice ul. Piłsudskiego
INWESTOR : Komenda Powiatowa Państwowej Straży Pożarnej w Gryficach
ADRES INWESTORA : 72-300 Gryfice ul. 1 Maja 25
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : SSWiN, CCTV, ACC, SAP - bud C

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Łącki

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2008

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : Sekocenbud 4kw 2008

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Okablowanie strukturalne					
1	KNNR 5 d.1 1101-04	Wspornik sufitowy do koryta metalowego	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2	KNNR 5 d.1 1101-04	Wysięgnik	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNNR 5 d.1 0111-02	Kanał kablowy 50/105	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNNR 5 d.1 0203-01	Kabel UTP kat. 5+	m		
		700	m	700.000	
				RAZEM	700.000
5	KNNR 5 d.1 1105-08	Korytka o szerokości 150 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
6	KNNR 5 d.1 1104-04	Łącznik koryta metalowego 150mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
7	KNNR 5 d.1 1104-07	Komplet śrub do montażu koryt metalowych	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
8	KNNR 5 d.1 0302-03	Puszka podtynkowa do ścian suchych 6 moduły gł. 50mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazdo RJ45 UTP kat.5+ 2-modułowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
10	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazdo elektryczne zespolone 2x2P+Z 16A-250V~	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
11	d.1	Dostarczenie kabli krosowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-01 d.1 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	kon.ka bl. kon.ka bl.	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
13	KNR 5-01 d.1 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
2 CCTV					
14	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera typu dzień/noc ADCTDN2412P	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNR AL-01 d.2 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Obudowa z grzałką	wej.		
		4	wej.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR AL-01 d.2 0503-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obiektyw 1/3" CS 2,9-8,2mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5 d.2 0203-05	kabel XYAP PE 75-0.59/3.7 + 2x0.5	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
18	KNR AL-01 d.2 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		4	linia	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR 5-01 d.2 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy	kon.ka bl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kon.ka bl.	8.000	
				RAZEM	8.000
3 System sygnalizacji o zdarzeniach - DWA					
20	KNR AL-01 d.3 0501-03	Montaż wyświetlacza jednostronnego wewnętrznego	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR AL-01 d.3 0501-03	Montaż wyświetlacza jednostronnego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.3 0205-02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
23	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu informacji o zdarzeniach	linia		
		4	linia	4.000	
				RAZEM	4.000
4 System nagłośnienia					
24	KNR 5-06 d.4 0803-06	Instalowanie głośników naścienne 1,5/3/6 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR 5-06 d.4 0803-06	Instalowanie głośnika tubowy wewnętrzny 12,5/25W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 5-06 d.4 0810-01	Instalowanie głośnika tubowy zewnętrzny 12,5/25W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 5-06 d.4 0606-01	Instalowanie gniazd głośnikowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtynkowe YDYp 2x1,5	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
31	KNR 5-06 d.4 0502-02	Uruchomienie zespołów głośnikowych	zesp.		
		4	zesp.	4.000	
				RAZEM	4.000
5 System sterowania PLC					
32	KNNR 5 d.5 0203-01	Kabel UTP kat. 5+	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000

LP.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Okablowanie strukturalne								
1	KNNR 5 1101-d.1 04	Wspornik sufitowy do koryta metalowego obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.131r-g/szt.	r-g	1.5720				
2*		-- M -- Wspornik sufitowy do koryta metalowego 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5 1101-d.1 04	Wysięgnik obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.131r-g/szt.	r-g	1.5720				
2*		-- M -- Wysięgnik 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5 0111-d.1 02	Kanał kablowy 50/105 obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.409r-g/m	r-g	8.1800				
2*		-- M -- Kanał kablowy 50/105 1.04m/m	m	20.8000				
3*		łącznik 50mm 0.68szt/m	szt	13.6000				
4*		kolki rozporowe plastikowe 2.7szt/m	szt	54.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5 0203-d.1 01	Kabel UTP kat. 5+ obmiar = 700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	24.6400				
2*		-- M -- Kabel UTP kat. 5+ 1.04m/m	m	728.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5 1105-d.1 08	Korytka o szerokości 150 mm przykręcane do gotowych otworów obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m	r-g	3.0240				
2*		-- M -- Korytko metalowe 150mm 1m/m	m	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	KNNR 5 1104-d.1 04	Łącznik koryta metalowego 150mm obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/szt.	r-g	1.1032				
2*		-- M -- Łącznik koryta metalowego 150mm 1szt/szt.	szt	14.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNNR 5 1104-d.1 07	Komplet śrub do montażu koryt metalowych obmiar = 80szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/szt.	r-g	8.1600				
2*		-- M -- Komplet śrub do montażu koryt metalowych 1szt/szt.	szt	80.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka 0.051m-g/szt.	m-g	4.0800				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
8	KNNR 5 0302-d.1 03	Puszka podtynkowa do ścian suchych 6 moduły gf. 50mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.109r-g/szt.	r-g	0.4360				
2*		-- M -- Puszka podtynkowa do ścian suchych 6 moduły gf. 50mm 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		Uchwyt 6 modułów 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
4*		Ramka 6 modułów 1.02szt	szt	1.0200				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	KNNR 5 0308-d.1 03	Gniazdo RJ45 UTP kat.5+ 2-modułowe obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	1.3640				
2*		-- M -- Gniazdo RJ45 UTP kat.5+ 2-modułowe 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	KNNR 5 0308-d.1 03	Gniazdo elektryczne zespolone 2x2P+Z 16A-250V~ obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341r-g/szt.	r-g	1.3640				
2*		-- M -- Gniazdo elektryczne zespolone 2x2P+Z 16A-250V~ 1.02szt/szt.	szt	4.0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1		Dostarczenie kabli krosowych obmiar = 1kpl.	kpl.					
		-- M --						
1*		Kable krosowe UTP kat.6 linka 3m 40szt/kpl.	szt	40.0000				
2*		Kable krosowe UTP kat.5+ linka 3m 40szt/kpl.	szt	40.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.1	KNR 5-01 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy obmiar = 8kon.kabl.	kon. kabl					
		-- R --						
1*		robocizna $1.97 \cdot 0.955 = 1.88135r-g/kon.kabl.$	r-g	15.0508				
		-- M --						
2*		benzyna ekstrakcyjna $0.25dm^3/kon.kabl.$	dm ³	2.0000				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157 $0.01kg/kon.kabl.$	kg	0.0800				
4*		gwoździe stalowe $0.02kg/kon.kabl.$	kg	0.1600				
5*		koszulka izolacyjna $0.2m/kon.kabl.$	m	1.6000				
6*		spirytus apteczny $0.05dm^3/kon.kabl.$	dm ³	0.4000				
		-- S --						
7*		samochód dostawczy do 0.9 t $0.3m-g/kon.kabl.$	m-g	2.4000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach obmiar = 4odc.	odc.					
		-- R --						
1*		robocizna $7.44 \cdot 0.955 = 7.1052r-g/odc.$	r-g	28.4208				
		-- S --						
2*		samochód dostawczy do 0.9 t $0.75m-g/odc.$	m-g	3.0000				
3*		megomierz $1.31m-g/odc.$	m-g	5.2400				
4*		mostek kablowy $0.68m-g/odc.$	m-g	2.7200				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Okablowanie strukturalne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 CCTV								
14	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera typu dzień/noc ADCTDN2412P obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	37.0000				
2*		-- M -- Kamera typu dzień/noc 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15	KNR AL-01 d.2 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Obudowa z grzałką obmiar = 4wej.	wej.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/wej.	r-g	2.4400				
2*		-- M -- Obudowa z grzałką 1szt/wej.	szt	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16	KNR AL-01 d.2 0503-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - obiektyw 1/3" CS 2,9-8,2mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.25r-g/szt.	r-g	13.0000				
2*		-- M -- obiektyw 1/3" CS 2,9-8,2mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 0203- d.2 05	kabel XYAP PE 75-0.59/3.7 + 2x0.5 obmiar = 600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0389r-g/m	r-g	23.3400				
2*		-- M -- kabel XYAP PE 75-0.59/3.7 + 2x0.5 1.04m/m	m	624.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18	KNR AL-01 d.2 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 4linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	7.4000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19	KNR 5-01 d.2 0818-01	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gniezdnicach na przełącznicy obmiar = 8kon.kabl.	kon.kabl					
1*		-- R -- robocizna 1.97*0.955=1.88135r-g/kon.kabl.	r-g	15.0508				
2*		-- M -- benzyna ekstrakcyjna 0.25dm ³ /kon.kabl.	dm ³	2.0000				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.0800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.01kg/kon.kabl. gwoździe stalowe	kg	0.1600				
5*		0.02kg/kon.kabl. koszulka izolacyjna	m	1.6000				
6*		0.2m/kon.kabl. spirytus apteczny	dm ³	0.4000				
7*		0.05dm ³ /kon.kabl. -- S -- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	2.4000				
		0.3m-g/kon.kabl.						
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	CCTV
RAZEM					
	OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 System sygnalizacji o zdarzeniach - DWA								
20	KNR AL-01 d.3 0501-03	Montaż wyświetlacza jednostronnego wewnętrznego obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	5.7900				
2*		-- M -- wyświetlacz jednostronny wewnętrzny 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21	KNR AL-01 d.3 0501-03	Montaż wyświetlacza jednostronnego zewnętrznego obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	1.9300				
2*		-- M -- wyświetlacz jednostronny zewnętrzny 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 0205- d.3 02	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beto- nowe obmiar = 80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	5.6320				
2*		-- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	83.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu informacji o zdarzeniach obmiar = 4linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	7.4000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

System sygnalizacji o zdarzeniach - DWA			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 System nagłośnienia								
24	KNR 5-06 d.4 0803-06	Instalowanie głośników naścienne 1,5/3/6 W obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23*0.955=1.17465r-g/szt.	r-g	2.3493				
2*		-- M -- haczyki stalowe 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Głośniki naścienne 1,5/3/6 W 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25	KNR 5-06 d.4 0803-06	Instalowanie głośnika tubowy wewnętrzny 12,5/ 25W obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23*0.955=1.17465r-g/szt.	r-g	2.3493				
2*		-- M -- haczyki stalowe 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Głośnik tubowy wewnętrzny 12,5/25W 1szt/szt.	szt	2.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26	KNR 5-06 d.4 0810-01	Instalowanie głośnika tubowy zewnętrzny 12,5/25W obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.55*0.955=4.34525r-g/szt.	r-g	4.3453				
2*		-- M -- konstrukcja stalowa z kotwami i śrubami o masie 3 kg 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.12dm ³ /szt.	dm ³	0.1200				
4*		Głośnik tubowy zewnętrzny 12,5/25W 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.2m-g/szt.	m-g	0.2000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
27	KNNR 5 0301- d.4 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mo- cowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wy- konanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	0.3656				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28	KNNR 5 0302- d.4 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	0.3360				
2*		-- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNR 5-06 d.4 0606-01	Instalowanie gniazd głośnikowych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3*0.955=0.2865r-g/szt.	r-g	1.1460				
2*		-- M -- gniazdo głośnikowe 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		śruby,podkładki,nakrętki 0.01kg/szt.	kg	0.0400				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30	KNNR 5 0204- d.4 02	Przewody wtynkowe YDYp 2x1,5 obmiar = 200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0431r-g/m	r-g	8.6200				
2*		-- M -- Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2 1.04m/m	m	208.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31	KNR 5-06 d.4 0502-02	Uruchomienie zespołów głośnikowych obmiar = 4zesp.	zes p.					
1*		-- R -- robocizna 19.01*0.955=18.15455r-g/zesp.	r-g	72.6182				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		System nagłośnienia			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 System sterowania PLC								
32	KNNR 5 0203-d.5 01	Kabel UTP kat. 5+ obmiar = 480m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	16.8960				
2*		-- M -- Kabel UTP kat. 5+ 1.04m/m	m	499.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

System sterowania PLC

	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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Ramka 6 modułów	szt	1.0200		1.0200	0.00		
2.	Uchwyt 6 modułów	szt	4.0800		4.0800	0.00		
3.	Kable krosowe UTP kat.6 linka 3m	szt	40.0000		40.0000	0.00		
4.	Kable krosowe UTP kat.5+ linka 3m	szt	40.0000		40.0000	0.00		
5.	Obudowa z grzałką	szt	4.0000		4.0000	0.00		
6.	wyświetlacz jednostronny wewnętrzny	szt	3.0000		3.0000	0.00		
7.	wyświetlacz jednostronny zewnętrzny	szt	1.0000		1.0000	0.00		
8.	Głośniki naścienne 1,5/3/6 W	szt	2.0000		2.0000	0.00		
9.	Głośnik tubowy wewnętrzny 12,5/25W	szt	2.0000		2.0000	0.00		
10.	Głośnik tubowy zewnętrzny 12,5/25W	szt	1.0000		1.0000	0.00		
11.	Kamera typu dzień/noc	szt	4.0000		4.0000	0.00		
12.	obiektyw 1/3" CS 2,9-8,2mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
13.	benzyna ekstrakcyjna	dm ₃	4.0000		4.0000	0.00		
14.	gwoździe stalowe	kg	0.3200		0.3200	0.00		
15.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.0400		0.0400	0.00		
16.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ₃	0.1200		0.1200	0.00		
17.	Gniazdo RJ45 UTP kat.5+ 2-modułowe	szt	4.0800		4.0800	0.00		
18.	Gniazdo elektryczne zespolone 2x2P+Z 16A-250V~	szt	4.0800		4.0800	0.00		
19.	gniazdo głośnikowe	szt	4.0000		4.0000	0.00		
20.	Puszka podtynkowa do ścian suchych 6 moduły gł. 50mm	szt	4.0800		4.0800	0.00		
21.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	4.0800		4.0800	0.00		
22.	Kanał kablowy 50/105	m	20.8000		20.8000	0.00		
23.	haczyki stalowe	szt	8.0000		8.0000	0.00		
24.	Przewód YDYp-750V 2x1,5mm ²	m	208.0000		208.0000	0.00		
25.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	m	83.2000		83.2000	0.00		
26.	Kabel UTP kat. 5+	m	1227.2000		1227.2000	0.00		
27.	kabel XYAP PE 75-0.59/3.7 + 2x0.5	m	624.0000		624.0000	0.00		
28.	konstrukcja stalowa z kotwami i śrubami o masie 3 kg	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
29.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0.1600		0.1600	0.00		
30.	Łącznik koryta metalowego 150mm	szt	14.0000		14.0000	0.00		
31.	Komplet śrub do montażu koryt metalowych	szt	80.0000		80.0000	0.00		
32.	łącznik 50mm	szt	13.6000		13.6000	0.00		
33.	Koryto metalowe 150mm	m	16.0000		16.0000	0.00		
34.	Wspornik sufitowy do koryta metalowego	szt	12.0000		12.0000	0.00		
35.	Wysięgnik	szt	12.0000		12.0000	0.00		
36.	spirytus apteczny	dm ₃	0.8000		0.8000	0.00		
37.	koszulka izolacyjna	m	3.2000		3.2000	0.00		
38.	kołki rozporowe plastikowe	szt	54.0000		54.0000	0.00		
39.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	322.8953	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	8.0000	0.00	
2.	spawarka	m-g	4.0800	0.00	
3.	mostek kablowy	m-g	2.7200	0.00	
4.	megomierz	m-g	5.2400	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł