
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216111-5 Posterunki policji
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
32320000-2 Sprzęt telewizyjny i audiowizualny

NAZWA INWESTYCJI : KPP SZCZECINEK- BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY PRZY UL. POLNEJ 25
ADRES INWESTYCJI : 78-400 SZCZECINEK ul. POLNA 25
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : 70-515 SZCZECIN ul. MAŁOPOLSKA 47
BRANŻA : teletechnika

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JOANNA KAMIŃSKA
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2011

Poziom cen : I kw 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2011

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311100-1	OKABLOWANIE			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.1	1004-02	przebicia do 10 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	284.000	
		284		RAZEM	284.000
2	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m		
d.1	1001-11	500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
3	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-01	500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
4	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
d.1	1014-01	7	m³	7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.1	1012-01	500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
6	E 0508 0800-	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach	m		
d.1	05	poprzez przykręcenie do betonu	m	200.000	
		200		RAZEM	200.000
7	KNR 5-08	Przewody YWDXpek75 wciągane do rur	m		
d.1	0207-01	1800	m	1 800.000	
				RAZEM	1 800.000
8	KNR 5-08	Przewód YWDXpek 75 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0212-02	3600	m	3 600.000	
				RAZEM	3 600.000
9	KNR 5-08	Przewody YDY 3x2,5 wciągane do rur	m		
d.1	0207-01	350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
10	KNR 5-08	Przewody YDY 3x1,5 wciągane do rur	m		
d.1	0207-01	1100	m	1 100.000	
				RAZEM	1 100.000
11	KNR 5-08	Przewód YDY 3x1,5 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0212-02	2100	m	2 100.000	
				RAZEM	2 100.000
12	KNR 5-06	Zarabianie i podłączanie końców kabli stacyjnych bez ekranu o 1 żył z przyłutowaniem końcówki	kończ.		
d.1	0703-01	560	kończ.	560.000	
				RAZEM	560.000
13	KNP 18	Przedzwonienie i oznaczenie przewodu na obu końcach (brzęczyk, dzwonek itp.)	przew.		
d.1	0120-01.02	280	przew.	280.000	
				RAZEM	280.000
2	32320000-2	INSTALACJA SPRZĘTU TELEWIZYJNEGO			
14	KNR AL-01	Montaż uchwytów do kamery wewn	szt.		
d.2	0501-01 z.sz.	uchwyt do kamer z ABS	szt.	36.000	
	3.3	36		RAZEM	36.000
15	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
d.2	0501-01	kamera dzień&noc rozdzielczość 540 linii	szt.	36.000	
		36		RAZEM	36.000
16	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
d.2	0505-01	obiektyw 2,8-12mm	szt.	36.000	
		36		RAZEM	36.000
17	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.2	0501-02 z.sz.	uchwytów	szt.	16.000	
	3.3	montaż słupowy do obudów GL-218A			
		16		RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR AL-01 d.2 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż obudowy ochronnej. 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna kamera dzień&noc 1091/216LT-230 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
20	KNR AL-01 d.2 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową obiektyw 2,8-12mm 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
21	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wandaloodporna kamera wandaloodporna w obudowie 1091/229 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
22	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu rejestrator cyfrowy 16we,2wy monitor. BNC 1093/045SN 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR AL-01 d.2 0502-08 z.sz. 3.4	Montaż cyfrowej krosownicy wizyjnej i próby funkcjonowania krosownica 32we 8 wyjść z możliwością rozbudowy - DR3208b rozszerzenie z 32we video i 32 wej. alarm DR-3208R 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR AL-01 d.2 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący pulpit sterowniczy z joystickiem DR-KB08 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU monitor prof. kolor LCD 19" 1092/419A 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNR AL-01 d.2 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V 1000mA 19	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
27	KNR AT-14 d.2 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR AL-01 d.2 0112-08	Montaż zasilacza awaryjnego zasilacz awaryjny UPS ARES 3000VA 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01 d.2 0112-08	Montaż modułu bateri do zasilacza moduł baterii MB4821 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08 d.2 0404-01	Montaż rozdzielnic elektrycznej 4*18 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 d.2 0311-01	Montaż bezpieczników S312C6 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
32	KNR 5-08 d.2 0311-01	Montaż bezpieczników S312C16 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR 5-08 d.2 0311-01	Montaż bezpieczników S302C20 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3	32320000-2	PRÓBY POMONTAŻOWE			
34	KNR AL-01 d.3 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 55	szt. szt.	 55.000	
				RAZEM	55.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR AL-01 d.3 0501-02 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
36	KNR AL-01 d.3 0501-03 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
37	KNR AL-01 d.3 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR AL-01 d.3 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		71	linia	71.000	
				RAZEM	71.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45311100-1	OKABLOWANIE						
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub	otw.					
d.1	1004-02	stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr.rury do 40 mm obmiar = 284 otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.2835r-g/otw.	r-g	80.5140	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,	m					
d.1	1001-11	RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie obmiar = 500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1775r-g/m	r-g	88.7500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na	m					
d.1	0110-01	gotowych uchwytych obmiar = 500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1001*0.955=0.095596r-g/m	r-g	47.7980	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm 1.04m/m	m	520.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wa-	m³					
d.1	1014-01	piennej obmiar = 7 m³						
1*		-- R -- robocizna 4.03r-g/m³	r-g	28.2100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg 0.191t/m³	t	1.3370	0.0000		0.00	
3*		Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione 1.1m³/m³	m³	7.7000	0.0000		0.00	
4*		ciasto wapienne 0.16m³/m³	m³	1.1200	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
5	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m					
d.1	1012-01	obmiar = 500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	15.7500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
6	E 0508 0800-	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych)	m					
d.1	05	z PCW na ścianach i stropach poprzez przykrę-						
		cenie do betonu obmiar = 200 m						
1*		-- R -- robocizna 0.467r-g/m	r-g	93.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- koryto instalcyjne 1.04m/m	m	208.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kołki rozporowe	szt	540.0000	0.0000		0.00	
4*		2.7szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR 5-08	Przewody YWDXpek75 wciągane do rur	m					
d.1	0207-01	obmiar = 1800 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	62.4006	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód YWDXpek 75 1.04m/m	m	1 872.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 5-08	Przewód YWDXpek 75 układane w gotowych ko-	m					
d.1	0212-02	rytkach i na drabinkach bez mocowania						
		obmiar = 3600 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	164.6820	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód YWDXpek 75 1.04m/m	m	3 744.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
9	KNR 5-08	Przewody YDY 3x2,5 wciągane do rur	m					
d.1	0207-01	obmiar = 350 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	12.1335	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x2,5 1.04m/m	m	364.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
10	KNR 5-08	Przewody YDY 3x1,5 wciągane do rur	m					
d.1	0207-01	obmiar = 1100 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	38.1337	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x1,5 1.04m/m	m	1 144.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
11	KNR 5-08	Przewód YDY 3x1,5 układane w gotowych koryt-	m					
d.1	0212-02	kach i na drabinkach bez mocowania						
		obmiar = 2100 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0479*0.955=0.045745r-g/m	r-g	96.0645	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewód YDY 3x1,5 1.04m/m	m	2 184.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1	KNR 5-06 0703-01	Zarabianie i podłączanie końców kabli stacyjnych bez ekranu o 1 żyłę z przyłutowaniem końcówki obmiar = 560 końc.	końc					
1*		-- R -- robocizna 0.21*0.955=0.20055r-g/końc.	r-g	112.3080	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1	KNP 18 0120- 01.02	Przedzwonienie i oznaczenie przewodu na obu końcach (brzęczyk, dzwonek itp.) obmiar = 280 przew.	prze w.					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/przew.	r-g	2.8000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

OKABLOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	32320000-2	INSTALACJA SPRZĘTU TELEWIZYJNEGO						
14	KNR AL-01	Montaż uchwytów do kamery wewn	szt.					
d.2	0501-01 z.s.z.	uchwyt do kamer z ABS						
	3.3	obmiar = 36 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.36*0.1=0.336r-g/szt.	r-g	12.0960	0.0000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt do kamer z ABS 1szt/szt.	szt	36.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -	szt.					
d.2	0501-01	kamera TVU wewnętrzna						
		kamera dzień&noc rozdzielczość 540 linii						
		obmiar = 36 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	120.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kamera dzień&noc rozdzielczość 540 linii 1szt/szt.	szt	36.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
16	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów	szt.					
d.2	0505-01	systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową						
		obiektyw 2,8-12mm						
		obmiar = 36 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	3.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obiektyw 2,8-12mm 1szt/szt.	szt	36.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -	szt.					
d.2	0501-02 z.s.z.	kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów						
	3.3	montaż słupowy do obudów GL-218A						
		obmiar = 16 szt.						
1*		-- R -- robocizna 9.25*0.1=0.925r-g/szt.	r-g	14.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- montaż słupowy do obudów GL-218A 1szt/szt.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -	szt.					
d.2	0501-02 z.s.z.	kamera TVU zewnętrzna Montaż obudowy						
	3.3	ochronnej.						
		obmiar = 16 szt.						
1*		-- R -- robocizna 9.25*0.1=0.925r-g/szt.	r-g	14.8000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obudowa zewn do kamer IP66 z uchwytem i pod- grzewaniem 1091/820-230 1szt/szt.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej -	szt.					
d.2	0501-02	kamera TVU zewnętrzna						
		kamera dzień&noc 1091/216LT-230						
		obmiar = 16 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	148.0000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kamera dzień&noc 1091/216LT-230 1szt/szt.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR AL-01 d.2 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową obiektyw 2,8-12mm obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	1.6000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- obiektyw 2,8-12mm 1szt/szt.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
21	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wandaloodporna kamera wandaloodporna w obudowie 1091/229 obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	63.8400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kamera wandaloodporna w obudowie 1091/229 1szt/szt.	szt	19.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu rejestrator cyfrowy 16we,2wy monitor. BNC 1093/045SN obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt.	r-g	14.3500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rejestrator cyfrowy 16we,2wy monitor. BNC 1093/045SN 1szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
3*		Dysk 1TB/SATA 1szt/szt.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR AL-01 d.2 0502-08 z.sz. 3.4	Montaż cyfrowej krosownicy wizyjnej i próby funkcjonowania krosownica 32we 8 wyjść z możliwością rozbudowy - DR3208b rozszerzenie z 32we video i 32 wej. alarm DR-3208R obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 41.23*1.6=65.968r-g/szt.	r-g	65.9680	0.0000	0.00		
2*		-- M -- krosownica 32we 8 wyjść z możliwością rozbudowy - DR3208b 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		rozszerzenie z 32we video i 32 wej. alarm DR-3208R 2szt/szt.	szt	2.0000	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
24	KNR AL-01 d.2 0502-10	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący pulpit sterowniczy z joystickiem DR-KB08 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.79r-g/szt.	r-g	3.7900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- pulpit sterowniczy z joystickiem DR-KB08 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU monitor prof. kolor LCD 19" 1092/419A obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	21.2300	0.0000	0.00		
2*		-- M -- monitor prof. kolor LCD 19" 1092/419A 1szt/szt.	szt	11.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR AL-01 d.2 0112-01	Montaż zasilacza do 12 V 1000mA obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/szt.	r-g	34.3900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz 12V 1000mA VD-P12H 1szt/szt.	szt	19.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR AT-14 d.2 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.4r-g/kpl.	r-g	2.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.0000		0.00	
3*		szafa dystrybucyjna 19" 15U 1kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
28	KNR AL-01 d.2 0112-08	Montaż zasilacza awaryjnego zasilacz awaryjny UPS ARES 3000VA obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 8.75r-g/szt.	r-g	8.7500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz awaryjny UPS ARES 3000VA 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR AL-01 d.2 0112-08	Montaż modułu bateri do zasilacza moduł baterii MB4821 obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 8.75r-g/szt.	r-g	17.5000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- moduł baterii MB4821 1kpl/szt.	kpl	2.0000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
30	KNR 5-08 d.2 0404-01	Montaż rozdzielnic elektrycznej 4*18 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	0.3916	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnica elektryczna 4x18 IP55 1szt/szt.	szt	1.0000	0.0000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt.	dm³	0.0100	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR 5-08 d.2 0311-01	Montaż bezpieczników S312C6 obmiar = 25 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	5.2525	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bezpiecznik S312C6 1.02szt/szt.	szt	25.5000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR 5-08 d.2 0311-01	Montaż bezpieczników S312C16 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.4202	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bezpiecznik S312C16 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000
33	KNR 5-08 d.2 0311-01	Montaż bezpieczników S302C20 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.2101	0.0000	0.00		
2*		-- M -- bezpiecznik S302C20 1.02szt/szt.	szt	1.0200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

INSTALACJA SPRZĘTU TELEWIZYJNEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 32320000-2 PRÓBY POMONTAŻOWE								
34	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.					
d.3	0501-01 z.sz. 3.4	obmiar = 55 szt.						
1*		-- R -- robocizna 3.36*1.5=5.04r-g/szt.	r-g	277.2000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
35	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.					
d.3	0501-02 z.sz. 3.4	obmiar = 16 szt.						
1*		-- R -- robocizna 9.25*1.5=13.875r-g/szt.	r-g	222.0000	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
36	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.					
d.3	0501-03 z.sz. 3.4	obmiar = 11 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.93*1.5=2.895r-g/szt.	r-g	31.8450	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
37	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.					
d.3	0503-04 z.sz. 3.4	obmiar = 5 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.87*1.6=4.592r-g/szt.	r-g	22.9600	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000
38	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wi-	linia					
d.3	0506-01	zji obmiar = 71 linia						
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	131.3500	0.0000	0.00		
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

PRÓBY POMONTAŻOWE

	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	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	uchwyt do kamer z ABS	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
2.	kamera dzień&noc rozdzielczość 540 linii	szt	36.0000		36.0000	0.00	0.00	
3.	obiektyw 2,8-12mm	szt	52.0000		52.0000	0.00	0.00	
4.	obudowa zewn do kamer IP66 z uchwytem i podgrzewaniem 1091/820-230	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
5.	montaż słupowy do obudów GL-218A	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
6.	kamera dzień&noc 1091/216LT-230	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00	
7.	kamera wandaloodporna w obudowie 1091/229	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
8.	rejestrator cyfrowy 16we,2wy monitor. BNC 1093/045SN	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
9.	krosownica 32we 8 wyjść z możliwością rozbudowy - DR3208b	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
10.	rozszerzenie z 32we video i 32 wej. alarm DR-3208R	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
11.	pulpit sterowniczy z joystickiem DR-KB08	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	monitor prof. kolor LCD 19" 1092/419A	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00	
13.	zasilacz 12V 1000mA VD-P12H	szt	19.0000		19.0000	0.00	0.00	
14.	Dysk 1TB/SATA	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
15.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
16.	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m ³	7.7000		7.7000	0.00	0.00	
17.	Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg	t	1.3370		1.3370	0.00	0.00	
18.	ciasto wapienne	m ³	1.1200		1.1200	0.00	0.00	
19.	rozdzielnica elektryczna 4x18 IP55	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
20.	bezpiecznik S312C6	szt	25.5000		25.5000	0.00	0.00	
21.	bezpiecznik S302C20	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
22.	bezpiecznik S312C16	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
23.	Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm	m	520.0000		520.0000	0.00	0.00	
24.	koryto instalcyjne	m	208.0000		208.0000	0.00	0.00	
25.	szafa dystrybucyjna 19" 15U	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
26.	zasilacz awaryjny UPS ARES 3000VA	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
27.	moduł baterii MB4821	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
28.	przewód YWDXpek 75	m	5 616.0000		5 616.0000	0.00	0.00	
29.	przewód YDY 3x2,5	m	364.0000		364.0000	0.00	0.00	
30.	przewód YDY 3x1,5	m	3 328.0000		3 328.0000	0.00	0.00	
31.	kołki rozporowe	szt	540.0000		540.0000	0.00	0.00	
32.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł