

---

## 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 : 1 600.00 zł

**Słownie: jeden tysiąc sześćset i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45311100-1</b>	<b>OKABLOWANIE</b>						
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub	otw.					
d.1	1004-02	stropach betonowych o długości przebiecia 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		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16, RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie	m					
d.1	1001-11	obmiar = 500 m						
1*		-- R -- robocizna 0.1775r-g/m	r-g	88.7500	0.0000	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m					
d.1	0110-01	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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³					
d.1	1014-01	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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
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		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6	E 0508 0800-	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m					
d.1	05	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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody YWDXpek75 wciągane do rur obmiar = 1800 m	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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8 d.1	KNR 5-08 0212-02	Przewód YWDXpek 75 układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 3600 m	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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody YDY 3x2,5 wciągane do rur obmiar = 350 m	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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody YDY 3x1,5 wciągane do rur obmiar = 1100 m	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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11 d.1	KNR 5-08 0212-02	Przewód YDY 3x1,5 układane w gotowych koryt- kach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 2100 m	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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
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		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
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		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## OKABLOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>	<b>32320000-2</b>	<b>INSTALACJA SPRZĘTU TELEWIZYJNEGO</b>						
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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
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
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
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. * 1600.00zł/kpl	kpl	1.0000	1 600.000 0		1 600.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>1 600.00</b>		<b>1 600.00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>1 600.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>1 600.0000</b>	<b>0.0000</b>
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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
29	KNR AL-01 d.2 0112-08	Montaż modułu baterii 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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
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	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA SPRZĘTU TELEWIZYJNEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1 600.00		1 600.00	

OGÓŁEM

1 600.00

Słownie: jeden tysiąc sześćset i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 32320000-2 PRÓBY POMONTAŻOWE</b>								
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		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
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		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
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		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
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		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
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		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## PRÓBY POMONTAŻOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1 600.00		1 600.00	

OGÓŁEM

1 600.00

Słownie: jeden tysiąc sześćset i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	OKABLOWANIE				0.00
2	INSTALACJA SPRZĘTU TELEWIZYJNE-GO		1 600.00		1 600.00
3	PRÓBY POMONTAŻOWE				0.00
	RAZEM		1 600.00		1 600.00

Słownie: jeden tysiąc sześćset 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 <sup>3</sup>	0.0100		0.0100	0.00	0.00	
16.	Piaski do betonów zwykłych uszlachetnione	m <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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	1 600.00	1 600.00	
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	
<b>RAZEM</b>							<b>1 600.00</b>	

Słownie: jeden tysiąc sześćset i 00/100 zł