

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : System monitoringu Szkoły Podstawowej nr 5
ADRES INWESTYCJI : Elk ul.Kolbego 11
INWESTOR : Urząd Miasta Elk
ADRES INWESTORA : ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 419-300 Elk
BRANŻA : teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JACEK PSZCZÓŁKOWSKI
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : DARIUSZ SENDROWSKI
DATA OPRACOWANIA : 21.08.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA : **AGENCJA OCHRONY**
"EFEKT WAR-MA" Sp. z o.o.
10-165 Olsztyn, ul. Artyleryjska 3 H
tel. 089 527 62 59, fax 089 535 02 47
NIP 739-02-00-459, Regon 008024201

INWESTOR :

Data opracowania
21.08.2008

Data zatwierdzenia

DARIUSZ SENDROWSKI
Licencja II stopnia nr 0022288
Uprawnienia SA4 nr 99/P/2006



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
ETAP 1- WYKONANIE OKABLOWANIA					
1	KNR 4-03 d.1 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	4.000 RAZEM	4.000
2	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 20	m m	20.000 RAZEM	20.000
3	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 30	m m	30.000 RAZEM	30.000
4	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 70	m m	70.000 RAZEM	70.000
5	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 70	m m	70.000 RAZEM	70.000
ETAP 1-MONTAŻ URZĄDZEŃ					
6	KNR AL-01 d.2 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 2	szt. szt.	2.000 RAZEM	2.000
7	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
8	KNR AL-01 d.2 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
9	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
10	KNR AL-01 d.2 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
11	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
12	KNR AT-15 d.2 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
13	KNR AT-15 d.2 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1	kpl. kpl.	1.000 RAZEM	1.000
14	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
15	KNR AL-01 d.2 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1.000 RAZEM	1.000
ETAP 2 WYKONANIE OKABLOWANIA					
16	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 23	otw. otw.	23.000 RAZEM	23.000
17	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 180	m m	180.000 RAZEM	180.000
18	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 60	m m	60.000 RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 110	m m	 110.000	 110.000
				RAZEM	110.000
20	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 1040	m m	 1040.000	 1040.000
				RAZEM	1040.000
21	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 1700	m m	 1700.000	 1700.000
				RAZEM	1700.000
22	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
4		ETAP 2 MONTAŻ URZĄDZEŃ			
23	KNR AT-14 d.4 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
24	KNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25	KNR AT-14 d.4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 d.4 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtylnkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
27	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 1	pomiar pomiar	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
28	Kalk. własna d.4	Montaż zestawu komputerowego 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
29	KNR AL-01 d.4 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
30	KNR AL-01 d.4 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
31	KNR AL-01 d.4 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
32	KNR AL-01 d.4 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
33	KNR AL-01 d.4 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
34	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
35	KNR AL-01 d.4 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
36	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz	Razem
37	KNR AL-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
d.4	0506-01	23	linia	23.000	
				RAZEM	23.000
38		Dokumentacja powykonawcza	szt		
d.4	analiza indywidualna	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ETAP 1- WYKONANIE OKABLOWANIA								
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw					
d.1	1003-06	obmiar = 4otw.						
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	1.5752	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m					
d.1	0110-04	obmiar = 20m						
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	8.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 20x25 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	13.6000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	54.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m					
d.1	0110-04	obmiar = 30m						
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	13.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 40x40 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	20.4000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	81.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m					
d.1	0212-01	obmiar = 70m						
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	5.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OWY 3x2.5mm ² 1.04m/m	m	72.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m					
d.1	0212-01	obmiar = 70m						
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	5.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe RG 59 1.04m/m	m	72.8000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ETAP 1- WYKONANIE OKABLOWANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ETAP 1-MONTAŻ URZĄDZEŃ						
6	KNR AL-01 d.2 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/szt.	r-g	5.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz APS 30 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		AKU 17 Ah 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	1.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- monitor VTV 21" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR AL-01 d.2 0501-02 z.s.z. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25*0.1=0.925r-g/szt.	r-g	0.9250	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa GL606 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	9.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera LVC-SX811HP 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR AL-01 d.2 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elemen- tów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ognis- kową obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	0.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- obiektyw 13VG2812AS 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	3.3600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kamera wandaloodporna IN864N 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
12	KNR AT-15 d.2 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/kpl.	r-g	0.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		szafa dystrybucyjna wisząca 15U 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
13	KNR AT-15 d.2 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.	r-g	0.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		zasilacz awaryjny Ever Sinline 1600 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
14	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt.	r-g	2.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rejestrator IN 216H HDD 500GB/SEAGATE SATA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
15	KNR AL-01 d.2 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87*1.6=4.592r-g/szt.	r-g	4.5920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ETAP 1-MONTAŻ URZĄDZEŃ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ETAP 2 WYKONANIE OKABLOWANIA						
16	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 23otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	9.0574	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
17	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 180m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	79.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 20x25 1.04m/m	m	187.2000	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	122.4000	0.000		0.00	
4*		kolki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	486.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
18	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	26.5200	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 40x40 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	40.8000	0.000		0.00	
4*		kolki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	162.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 110m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	48.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 35x30 1.04m/m	m	114.4000	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	74.8000	0.000		0.00	
4*		kolki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	297.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabełkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 1040m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	78.0000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe OWY 3x2.5mm2 1.04m/m	m	1081.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 1700m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	127.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe RG 59 1.04m/m	m	1768.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	7.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP kat5e 1.04m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ETAP 2 WYKONANIE OKABLOWANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ETAP 2 MONTAŻ URZADZEŃ						
23	KNR AT-14 d.4 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
2*		złącze RJ45 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR AT-14 d.4 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.204r-g/szt.	r-g	0.2040	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		adapter do RJ45 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNR AT-14 d.4 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/kpl.	r-g	0.2700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		urządzenie aktywne switch 5 portowy 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNNR 5 d.4 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.1790	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazdo RJ 45 1.02szt./szt.	szt.	1.0200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami obmiar = 1pomiar	po- mia- r					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/pomiar	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%(od R)	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalne- go 0.298m-g/pomiar	m-g	0.2980	0.000			0.00
4*		środek łączności bezprzewodowej 0.596m-g/pomiar	m-g	0.5960	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	d.4	Montaż zestawu komputerowego obmiar = 1kpl	kpl					
		-- M --						
1*		zestaw komputerowy 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
2*		monitor LCD 19" 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNR AL-01 d.4 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W obmiar = 8szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna $2.54+0.084=2.624$ r-g/szt.	r-g	20.9920	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		zasilacz APS 30 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		AKU 17 Ah 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30	KNR AL-01 d.4 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	1.9300	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		monitor VTV 21" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	KNR AL-01 d.4 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 2.87r-g/szt.	r-g	2.8700	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rejestrator IN 216H HDD 500GB/SEAGATE SATA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32	KNR AL-01 d.4 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu te- lewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za- pisu obrazu obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna $2.87*1.6=4.592$ r-g/szt.	r-g	4.5920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33	KNR AL-01 d.4 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. obmiar = 11szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna $9.25*0.1=0.925$ r-g/szt.	r-g	10.1750	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		obudowa GL606 1szt/szt.	szt	11.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
34	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	101.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera LVC-SX811HP 1szt/szt.	szt	11.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
35	KNR AL-01 d.4 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	1.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- obiektyw 13VG2812AS 1szt/szt.	szt	11.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
36	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	33.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera wandaloodporna IN864N 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
37	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 23linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	42.5500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
38	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ETAP 2 MONTAŻ URZĄDZEŃ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)					
RAZEM					
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wany
1.	adapter do RJ45	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2.	AKU 17 Ah	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
3.	gniazdo RJ 45	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
4.	kamera LVC-SX811HP	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
5.	kamera wandaloodporna IN864N	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00					
6.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	1080.00 00		1080.00 00	0.00	0.00					
7.	listwa elektroinstalacyjna 20x25	m	208.000 0		208.000 0	0.00	0.00					
8.	listwa elektroinstalacyjna 35x30	m	114.400 0		114.400 0	0.00	0.00					
9.	listwa elektroinstalacyjna 40x40	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00					
10.	łącznik	szt.	272.000 0		272.000 0	0.00	0.00					
11.	monitor LCD 19"	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	monitor VTV 21"	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13.	obiektyw 13VG2812AS	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
14.	obudowa GL606	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
15.	przewody kabelkowe OWY 3x2.5mm2	m	1154.40 00		1154.40 00	0.00	0.00					
16.	przewody kabelkowe RG 59	m	1840.80 00		1840.80 00	0.00	0.00					
17.	przewody kabelkowe UTP kat5e	m	104.000 0		104.000 0	0.00	0.00					
18.	rejestrator IN 216H HDD 500GB/SEA- GATE SATA	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
19.	szafa dystrybucyjna wisząca 15U	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	urządzenie aktywne switch 5 portowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
21.	zasilacz APS 30	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
22.	zasilacz awaryjny Ever Sinline 1600	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	zestaw komputerowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
24.	złącze RJ45	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
25.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : System monitoringu Szkoły Podstawowej nr 4
ADRES INWESTYCJI : Elk ul.Szafera 2
INWESTOR : Urząd Miasta Elk
ADRES INWESTORA : ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 419-300 Elk
BRANŻA : teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JACEK PSZCZÓLKOWSKI
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : DARIUSZ SENDROWSKI
DATA OPRACOWANIA : 21.08.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA : AGENCJA OCHRONY
"EFEKT WAR-MA" Sp. z o.o.
10-165 Olsztyn, ul. Artyleryjska 3 H
tel. 089 527 62 59, fax 089 535 02 47
NIP 739-02-00-459, Regon 008024201

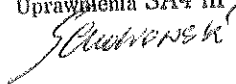
INWESTOR :

Data opracowania
21.08.2008

DARIUSZ SENDROWSKI

Licencja II stopnia nr 0022288
Upoważnienia SA4 nr 99/P/2006

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1					
ETAP 1- WYKONANIE OKABLOWANIA					
1	KNR 4-03 d.1 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
6	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
2					
ETAP 1-MONTAŻ URZĄDZEN					
7	KNR AL-01 d.2 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR AL-01 d.2 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR AL-01 d.2 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR AT-15 d.2 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR AT-15 d.2 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR AL-01 d.2 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3					
ETAP 2 WYKONANIE OKABLOWANIA					
17	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		16	otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
18	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 100	m m	100.000	100.000
				RAZEM	
20	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 200	m m	200.000	200.000
				RAZEM	
21	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 450	m m	450.000	450.000
				RAZEM	
4		ETAP 2 MONTAŻ URZĄDZEN			
22	KNR AL-01 d.4 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	
23	KNR AL-01 d.4 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	
24	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	
25	KNR AL-01 d.4 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	
26	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 9	szt. szt.	9.000	9.000
				RAZEM	
27	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 12	linia linia	12.000	12.000
				RAZEM	
28	d.4 analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma ksy-ma lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	AKU 17 Ah	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
2.	kamera LVC-SX811HP	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
3.	kamera wandaloodporna IN864N	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
4.	kolki rozporowe plastikowe	szt.	707.400 0		707.400 0	0.00	0.00					
5.	listwa elektroinstalacyjna 20x25	m	135.200 0		135.200 0	0.00	0.00					
6.	listwa elektroinstalacyjna 35x30	m	124.800 0		124.800 0	0.00	0.00					
7.	listwa elektroinstalacyjna 40x40	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
8.	łącznik	szt.	178.160 0		178.160 0	0.00	0.00					
9.	monitor VTV 21"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	obiektyw 13VG2812AS	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
11.	obudowa GL606	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
12.	przewody kabelkowe OWY 3x2.5mm2	m	260.000 0		260.000 0	0.00	0.00					
13.	przewody kabelkowe RG 59	m	530.400 0		530.400 0	0.00	0.00					
14.	rejestrator IN 216H HDD 500GB/SEA-GATE SATA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	szafa dystrybucyjna wisząca 9U	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	zasilacz APS 30	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
17.	zasilacz awaryjny Ever Eco Pro 700CDS	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1		ETAP 1- WYKONANIE OKABLOWANIA							
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 5otw.	otw						
d.1	1003-06		.						
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	1.9690	0.000	0.00			
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
2	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 10m	m						
d.1	0110-04								
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	4.4200	0.000	0.00			
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 20x25 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00		
3*		łącnik 0.68szt./m	szt.	6.8000	0.000		0.00		
4*		kolki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	27.0000	0.000		0.00		
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
3	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 12m	m						
d.1	0110-04								
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	5.3040	0.000	0.00			
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 40x40 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00		
3*		łącnik 0.68szt./m	szt.	8.1600	0.000		0.00		
4*		kolki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	32.4000	0.000		0.00		
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
4	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 20m	m						
d.1	0110-04								
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	8.8400	0.000	0.00			
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 35x30 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00		
3*		łącnik 0.68szt./m	szt.	13.6000	0.000		0.00		
4*		kolki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	54.0000	0.000		0.00		
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00		
Razem koszty bezpośrednie:									
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000	0.000
5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 50m	m						
d.1	0212-01								
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	3.7500	0.000	0.00			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe OWY 3x2.5mm2 1.04m/m	m	52.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6 d.1	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	4.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe RG 59 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ETAP 1- WYKONANIE OKABLOWANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ETAP 1-MONTAŻ URZADZEN						
7	KNR AL-01 d.2 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/szt.	r-g	2.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz APS 30 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		AKU 17 Ah 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	1.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- monitor VTV 21" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR AL-01 d.2 0501-02 z.s.z. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25*0.1=0.925r-g/szt.	r-g	0.9250	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa GL606 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	9.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera LVC-SX811HP 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR AL-01 d.2 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elemen- tów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ognis- kową obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	0.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- obiektyw 13VG2812AS 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	3.3600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kamera wandaloodporna IN864N 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
13	KNR AT-15 d.2 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/kpl.	r-g	0.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		szafa dystrybucyjna wisząca 9U 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
14	KNR AT-15 d.2 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.	r-g	0.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		zasilacz awaryjny Ever Eco Pro 700CDS 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
15	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt.	r-g	2.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rejestrator IN 216H HDD 500GB/SEAGATE SATA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
16	KNR AL-01 d.2 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu te- lewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za- pisu obrazu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87*1.6=4.592r-g/szt.	r-g	4.5920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		ETAP 1-MONTAŻ URZĄDZEŃ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ETAP 2 WYKONANIE OKABLOWANIA						
17	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 16otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	6.3008	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
18	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	53.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 20x25 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	81.6000	0.000		0.00	
4*		kolki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	324.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	44.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 35x30 1.04m/m	m	104.0000	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	68.0000	0.000		0.00	
4*		kolki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	270.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	15.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OWY 3x2.5mm ² 1.04m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
21	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 450m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	33.7500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe RG 59 1.04m/m	m	468.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ETAP 2 WYKONANIE OKABLOWANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ETAP 2 MONTAŻ URZADZEN						
22	KNR AL-01 d.4 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/szt.	r-g	10.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz APS 30 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		AKU 17 Ah 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNR AL-01 d.4 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25*0.1=0.925r-g/szt.	r-g	1.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa GL606 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	18.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera LVC-SX811HP 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNR AL-01 d.4 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elemen- tów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ognis- kową obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	0.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- obiektyw 13VG2812AS 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	30.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera wandaloodporna IN864N 1szt/szt.	szt	9.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 12linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	22.2000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	d.4	analiza indywidualna						
		Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		ETAP 2 MONTAŻ URZĄDZEŃ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					
OGÓLEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : System monitoringu Szkoły Podstawowej nr 2
ADRES INWESTYCJI : Elk ul.Mateckich 1
INWESTOR : Urząd Miasta Elk
ADRES INWESTORA : ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 419-300 Elk
BRANŻA : teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JACEK PSZCZÓŁKOWSKI
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : DARIUSZ SENDROWSKI
DATA OPRACOWANIA : 21.08.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.08.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ETAP 1- WYKONANIE OKABLOWANIA					
1	KNR 4-03 d.1 1003-06	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 4	otw. otw.	4.000	4.000
				RAZEM	
2	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodlogowe i ściennie) przykręcane do cegły 30	m m	30.000	30.000
				RAZEM	
3	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodlogowe i ściennie) przykręcane do cegły 14	m m	14.000	14.000
				RAZEM	
4	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 70	m m	70.000	70.000
				RAZEM	
5	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 65	m m	65.000	65.000
				RAZEM	
ETAP 1-MONTAŻ URZĄDZEŃ					
6	KNR AL-01 d.2 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
7	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
8	KNR AL-01 d.2 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
9	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
10	KNR AL-01 d.2 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
11	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
12	KNR AT-15 d.2 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	
13	KNR AT-15 d.2 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1	kpl. kpl.	1.000	1.000
				RAZEM	
14	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
15	KNR AL-01 d.2 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	
ETAP 2 WYKONANIE OKABLOWANIA					
16	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 18	otw. otw.	18.000	18.000
				RAZEM	
17	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodlogowe i ściennie) przykręcane do cegły 220	m m	220.000	220.000
				RAZEM	
18	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodlogowe i ściennie) przykręcane do cegły 70	m m	70.000	70.000
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 230	m m	230.000	230.000
				RAZEM	230.000
20	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 710	m m	710.000	710.000
				RAZEM	710.000
4		ETAP 2 MONTAŻ URZĄDZEN			
21	KNR AL-01 d.4 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
22	KNR AL-01 d.4 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
23	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
24	KNR AL-01 d.4 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
25	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 11	szt. szt.	11.000	11.000
				RAZEM	11.000
26	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 15	linia linia	15.000	15.000
				RAZEM	15.000
27	d.4 analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ETAP 1- WYKONANIE OKABLOWANIA						
d.1	1 KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 4otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	1.5752	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
d.1	2 KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	13.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 20x25 1.04m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	20.4000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	81.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
d.1	3 KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 14m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	6.1880	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 40x40 1.04m/m	m	14.5600	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	9.5200	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	37.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
d.1	4 KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	5.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OWY 3x2.5mm2 1.04m/m	m	72.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
d.1	5 KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 65m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	4.8750	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe RG 59 1.04m/m	m	67.6000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:			0.00					

PODSUMOWANIE

ETAP 1- WYKONANIE OKABLOWANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ETAP 1-MONTAŻ URZĄDZEŃ						
6	KNR AL-01 d.2 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/szt.	r-g	2.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz APS 30 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		AKU 17 Ah 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
7	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	1.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- monitor VTV 21" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
8	KNR AL-01 d.2 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25*0.1=0.925r-g/szt.	r-g	0.9250	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa GL606 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
9	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	9.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera LVC-SX811HP 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
10	KNR AL-01 d.2 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elemen- tów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ognis- kową obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	0.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- obiektyw 13VG2812AS 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
11	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	3.3600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kamera wandaloodporna IN864N 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:				0.00				
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNR AT-15 d.2 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/kpl.	r-g	0.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		szafa dystrybucyjna wisząca 9U 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:				0.00				
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNR AT-15 d.2 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.	r-g	0.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		zasilacz awaryjny Ever Eco Pro 700CDS 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:				0.00				
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt.	r-g	2.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rejestrator IN 216H HDD 500GB/SEAGATE SATA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:				0.00				
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
15	KNR AL-01 d.2 0503-04 z.s.z. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87*1,6=4.592r-g/szt.	r-g	4.5920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:				0.00				
Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		ETAP 1-MONTAŻ URZĄDZEŃ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ETAP 2 WYKONANIE OKABLOWANIA						
16	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 18otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0,3938r-g/otw.	r-g	7.0884	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
17	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 220m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,442r-g/m	r-g	97.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 20x25 1,04m/m	m	228.8000	0.000		0.00	
3*		łącnik 0,68szt./m	szt.	149.6000	0.000		0.00	
4*		kolki rozporowe plastikowe 2,7szt./m	szt.	594.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
18	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,442r-g/m	r-g	30.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 35x30 1,04m/m	m	72.8000	0.000		0.00	
3*		łącnik 0,68szt./m	szt.	47.6000	0.000		0.00	
4*		kolki rozporowe plastikowe 2,7szt./m	szt.	189.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 230m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,075r-g/m	r-g	17.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OWY 3x2.5mm ² 1,04m/m	m	239.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 710m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,075r-g/m	r-g	53.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe RG 59 1,04m/m	m	738.4000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ETAP 2 WYKONANIE OKABLOWANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ETAP 2 MONTAŻ URZĄDZEŃ						
21	KNR AL-01 d.4 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/szt.	r-g	7.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz APS 30 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		AKU 17 Ah 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNR AL-01 d.4 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25*0.1=0.925r-g/szt.	r-g	1.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa GL606 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	18.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera LVC-SX811HP 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR AL-01 d.4 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elemen- tów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ognis- kową obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	0.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- obiektyw 13VG2812AS 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	36.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera wandaloodporna IN864N 1szt/szt.	szt	11.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 15linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	27.7500	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	d.4	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ETAP 2 MONTAŻ URZĄDZEŃ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	AKU 17 Ah	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
2.	kamera LVC-SX811HP	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
3.	kamera wandaloodporna IN864N	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
4.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	901.800 0		901.800 0	0.00	0.00					
5.	listwa elektroinstalacyjna 20x25	m	260.000 0		260.000 0	0.00	0.00					
6.	listwa elektroinstalacyjna 35x30	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00					
7.	listwa elektroinstalacyjna 40x40	m	14.5600		14.5600	0.00	0.00					
8.	łącznie	szt.	227.120 0		227.120 0	0.00	0.00					
9.	monitor VTV 21"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	obiektyw 13VG2812AS	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
11.	obudowa GL606	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
12.	przewody kabelkowe OWY 3x2.5mm2	m	312.000 0		312.000 0	0.00	0.00					
13.	przewody kabelkowe RG 59	m	806.000 0		806.000 0	0.00	0.00					
14.	rejestrator IN 216H HDD 500GB/SEA-GATE SATA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
15.	szafa dystrybucyjna wisząca 9U	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	zasilacz APS 30	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
17.	zasilacz awaryjny Ever Eco Pro 700CDS	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
							RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : System monitoringu Zespołu Szkół Samorządowych
ADRES INWESTYCJI : Elk ul.Suwalska 15
INWESTOR : Urząd Miasta Elk
ADRES INWESTORA : ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 419-300 Elk
BRANŻA : teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JACEK PSZCZÓŁKOWSKI
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : DARIUSZ SENDROWSKI
DATA OPRACOWANIA : 21.08.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA : **AGENCJA OCHRONY**
"EFEKT WAR-MA" Sp. z o.o.
10-165 Olsztyn, ul. Artyleryjska 3 H
tel. 089 527 62 59, fax 089 535 02 47
NIP 739-02-00-459, Regon 008024201

INWESTOR :

Data opracowania
21.08.2008

Data zatwierdzenia

DARIUSZ SENDROWSKI

Licencja II stopnia nr 0022288..

Uprawnienia SA4 nr 99/P/2006



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ETAP 1- WYKONANIE OKABLOWANIA			
1	KNR 4-03 d.1 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 7	otw. otw.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
2	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 22	m m	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
3	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 45	m m	 45.000	 45.000
				RAZEM	45.000
4	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
5	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
6	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 153	m m	 153.000	 153.000
				RAZEM	153.000
2		ETAP 1-MONTAŻ URZĄDZEŃ			
7	KNR AL-01 d.2 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
8	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9	KNR AL-01 d.2 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
10	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
11	KNR AL-01 d.2 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
12	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
13	KNR AT-15 d.2 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
14	KNR AT-15 d.2 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
15	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
16	KNR AL-01 d.2 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
3		ETAP 2 WYKONANIE OKABLOWANIA			
17	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 17	otw. otw.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
18	KNNR 5 d.3 0901-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów 1	słup słup	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 1 d.3 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 1 d.3 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
22	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
23	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
24	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
25	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
4		ETAP 2 MONTAŻ URZĄDZEŃ			
28	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR AL-01 d.4 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR AL-01 d.4 0504-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpity sterujące funkcjami głowicy i obiektywu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 5-06 d.4 1602-09 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz zasilacz do kamery obrotowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR AL-01 d.4 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR AL-01 d.4 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR AL-01 d.4 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
38	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		9	linia	9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNR AL-01 d.4 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		1	linia	1.000	
				RAZEM	1.000
40	d.4 analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ETAP 1- WYKONANIE OKABLOWANIA								
1	KNR 4-03 d.1 1003-06	Mechaniczne przebicie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 7otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	2.7566	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
2	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 22m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	9.7240	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 20x25 1.04m/m	m	22.8800	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	14.9600	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	59.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
3	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 45m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	19.8900	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 35x30 1.04m/m	m	46.8000	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	30.6000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	121.5000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
4	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	5.3040	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 40x40 1.04m/m	m	12.4800	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	8.1600	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	32.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
5	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 120m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	9.0000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe OWY 3x2.5mm ² 1.04m/m	m	124.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:			0.00			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 153m	m					
d.1	0212-01							
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	11.4750	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe RG 59 1.04m/m	m	159.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:			0.00			0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ETAP 1- WYKONANIE OKABLOWANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ETAP 1-MONTAŻ URZĄDZEN						
7	KNR AL-01 d.2 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/szt.	r-g	5.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz APS 30 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		AKU 17 Ah 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	1.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- monitor VTV 21" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR AL-01 d.2 0501-02 z.s.z. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25*0.1=0.925r-g/szt.	r-g	0.9250	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa GL606 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	9.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera LVC-SX811HP 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR AL-01 d.2 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elemen- tów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	0.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- obiektyw 13VG2812AS 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	3.3600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kamera wandaloodporna IN864N 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
13	KNR AT-15 d.2 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/kpl.	r-g	0.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		szafa dystrybucyjna wisząca 9U 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
14	KNR AT-15 d.2 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.	r-g	0.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		zasilacz awaryjny Ever Eco Pro 700CDS 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
15	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt.	r-g	2.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rejestrator IN 216H HDD 500GB/SEAGATE SATA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
16	KNR AL-01 d.2 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87*1.6=4.592r-g/szt.	r-g	4.5920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		ETAP 1-MONTAŻ URZĄDZEŃ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		ETAP 2 WYKONANIE OKABLOWANIA						
17	KNNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 17otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	6.6946	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
18	KNNR 5 d.3 0901-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy bez ustojów obmiar = 1słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	6.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe ŻN-ŻER 1szt./słup	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		słup 6m 1szt/słup	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/słup	m-g	0.0900	0.000			0.00
6*		koparka kołowa 0,25m2 0.07m-g/słup	m-g	0.0700	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 1.4m-g/słup	m-g	1.4000	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	0.4500	0.000			0.00
9*		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	0.4000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
19	KNNR 1 d.3 0303-01	Odspojenie i przewóz gruntu taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. I-II obmiar = 10m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/m ³	r-g	13.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
20	KNNR 1 d.3 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III obmiar = 10m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ³	r-g	9.5000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
21	KNNR 5 d.3 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.318r-g/m	r-g	3.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury winidurowe 1.04m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		złączki 0.41szt./m	szt.	4.1000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt./m	szt.	21.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty 2.1szt./m	szt.	21.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
22 d.3	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły obmiar = 160m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	70.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 20x25 1.04m/m	m	166.4000	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	108.8000	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	432.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
23 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 65m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	4.8750	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe UTP kat5E 1.04m/m	m	67.6000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
24 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	15.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OWY 3x2.5mm2 1.04m/m	m	208.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:						0.00		
25 d.3	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.9220	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable 2x3x0.5 XzTKMXpw 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.1800	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	8.4000	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	0.3000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
	26 KNNR 5 d.3 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0461r-g/m	r-g	0.9220	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable RG11 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		wazelina techniczna 0.009kg/m	kg	0.1800	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	8.4000	0.000		0.00	
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	0.3000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
	27 KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 480m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	36.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe RG 59 1.04m/m	m	499.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ETAP 2 WYKONANIE OKABLOWANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ETAP 2 MONTAŻ URZĄDZEŃ						
28	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice rozdzielcze 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe CLS6-B10 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30	KNR AL-01 d.4 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/szt.	r-g	5.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz APS 30 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		AKU 17 Ah 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31	KNR AL-01 d.4 0504-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami głowicy i obiektywu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.54r-g/szt.	r-g	3.5400	0.000	0.00		
2*		-- M -- LKD-1000 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32	KNR 5-06 d.4 1602-09 analogia	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zasilacz zasilacz do kamery obrotowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.5*0.955=5.2525r-g/szt.	r-g	5.2525	0.000	0.00		
2*		-- M -- TRP50/12/24 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		śruby, podkładki, nakrętki 0.4kg/szt.	kg	0.4000	0.000		0.00	
4*		benzyna ekstrakcyjna 0.15dm ³ /szt.	dm ³	0.1500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33	KNR AL-01 d.4 0504-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - głowica obrotowa TVU zewnętrzna obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 7.78r-g/szt.	r-g	7.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera obrotowa LPT-EP553PS 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
34	KNR AL-01 d.4 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25*0.1=0.925r-g/szt.	r-g	1.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa GL606 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
35	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	18.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera LVC-SX811HP 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
36	KNR AL-01 d.4 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	0.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- obiektyw 13VG2812AS 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
37	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	16.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera wandaloodporna IN864N 1szt/szt.	szt	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
38	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 9linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	16.6500	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:				0.00		0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:								
39	KNR AL-01 d.4 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących obmiar = 1linia	linia					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.54r-g/linia	r-g	1.5400	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000
40	d.4 analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		ETAP 2 MONTAŻ URZADZEŃ			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM					
	Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM					
	Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ksy- ma l ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	AKU 17 Ah	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
2.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.1500		0.1500	0.00	0.00					
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	16.8000		16.8000	0.00	0.00					
4.	kable 2x3x0.5 XzTKMXpw	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
5.	kable RG11	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
6.	kamera LVC-SX811HP	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
7.	kamera obrotowa LPT-EP553PS	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	kamera wandaloodporna IN864N	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
9.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	666.300 0		666.300 0	0.00	0.00					
10.	listwa elektroinstalacyjna 20x25	m	189.280 0		189.280 0	0.00	0.00					
11.	listwa elektroinstalacyjna 35x30	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
12.	listwa elektroinstalacyjna 40x40	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
13.	LKD-1000	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
14.	łącznik	szt.	162.520 0		162.520 0	0.00	0.00					
15.	monitor VTV 21"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	obiektyw 13VG2812AS	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
17.	obudowa GL806	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
18.	opaski kablowe typu Oki	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
19.	przewody kabelkowe OWY 3x2.5mm ²	m	332.800 0		332.800 0	0.00	0.00					
20.	przewody kabelkowe RG 59	m	658.320 0		658.320 0	0.00	0.00					
21.	przewody kabelkowe UTP kat5E	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00					
22.	rejestrator IN 216H HDD 500GB/SEA- GATE SATA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23.	rury winidurkowe	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
24.	stup 6m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
25.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.8000		0.6000	0.00	0.00					
26.	szafa dystrybucyjna wisząca 9U	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
27.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
28.	tablice rozdzielcze	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
29.	TRP50/12/24	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	uchwyty	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
31.	wazelina techniczna	kg	0.3600		0.3600	0.00	0.00					
32.	wyłączniki nadprądowe CLS6-B10	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	zasilacz APS 30	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
34.	zasilacz awaryjny Ever Eco Pro 700CDS	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
35.	złączki	szt.	4.1000		4.1000	0.00	0.00					
36.	żerdzie żelbetowe ŻN-ZER	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	materiały pomocnicze	zl					0.00					
							RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : System monitoringu Szkoły Podstawowej nr 7
ADRES INWESTYCJI : Elk ul.Kilińskiego 48
INWESTOR : Urząd Miasta Elk
ADRES INWESTORA : ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 419-300 Elk
BRANŻA : teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JACEK PSZCZÓLKOWSKI
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : DARIUSZ SENDROWSKI
DATA OPRACOWANIA : 21.08.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

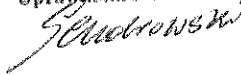
WYKONAWCA : AGENCJA OCHRONY
"EFEKT WAR-MA" Sp. z o.o.
10-165 Olsztyn, ul. Artyleryjska 3 H
tel. 089 527 52 59, fax 089 535 02 47
NIP 739-02-00-459, Regon 008024201

INWESTOR :

Data opracowania
21.08.2008

Data zatwierdzenia

DARIUSZ SENDROWSKI
Licencja II stopnia nr 0022288
Uprawnienia SA4 nr 99/P/2006



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ETAP 1- WYKONANIE OKABLOWANIA			
1	KNR 4-03 d.1 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 5	otw.		
			otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodlogowe i ściennie) przykręcane do cegły 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
3	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodlogowe i ściennie) przykręcane do cegły 16	m		
			m	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
5	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 60	m		
			m	60.000	
				RAZEM	60.000
2		ETAP 1-MONTAŻ URZĄDZEN			
6	KNR AL-01 d.2 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR AL-01 d.2 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR AL-01 d.2 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR AT-15 d.2 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR AT-15 d.2 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR AL-01 d.2 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ETAP 2 WYKONANIE OKABLOWANIA			
16	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 14	otw.		
			otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodlogowe i ściennie) przykręcane do cegły 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
18	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodlogowe i ściennie) przykręcane do cegły 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
21	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 1152	m m	1152.000	
				RAZEM	1152.000
4		ETAP 2 MONTAŻ URZADZEN			
22	KNR AL-01 d.4 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR AL-01 d.4 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AL-01 d.4 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ogniskową 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 16	linia linia	16.000	
				RAZEM	16.000
29	d.4 analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ETAP 1- WYKONANIE OKABLOWANIA						
1	KNR 4-03 d.1 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 5otw.	otw					
1*		-- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	r-g	1.9690	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
2	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	7.0720	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 20x25 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	10.8800	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	43.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
3	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 16m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/m	r-g	7.0720	0.000	0.00		
2*		-- M -- listwa elektroinstalacyjna 60x60 1.04m/m	m	16.6400	0.000		0.00	
3*		łącznik 0.68szt./m	szt.	10.8800	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m	szt.	43.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
4	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	4.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe OWY 3x2.5mm ² 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:						0.000	0.000	0.000
Cena jednostkowa:				0.00				
5	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	4.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe RG 59 1.04m/m	m	62.4000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ETAP 1- WYKONANIE OKABLOWANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ETAP 1-MONTAŻ URZADZEŃ						
6	KNR AL-01 d.2 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/szt.	r-g	5.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz APS 30 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		AKU 17 Ah 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR AL-01 d.2 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/szt.	r-g	1.9300	0.000	0.00		
2*		-- M -- monitor VTV 21" 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8	KNR AL-01 d.2 0501-02 z.sz. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwyty lub obudowy ochronnej. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25*0.1=0.925r-g/szt.	r-g	0.9250	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa GL606 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR AL-01 d.2 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	9.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera LVC-SX811HP 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR AL-01 d.2 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elemen- tów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ognis- kową obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	0.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- obiektyw 13VG2812AS 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	3.3600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kamera wandaloodporna IN864N 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
12	KNR AT-15 d.2 0109-03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/kpl.	r-g	0.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		szafa dystrybucyjna wisząca 9U 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
13	KNR AT-15 d.2 0109-16	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/kpl.	r-g	0.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		zasilacz awaryjny Ever Eco Pro 700CDS 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
14	KNR AL-01 d.2 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87r-g/szt.	r-g	2.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rejestrator IN 216H HDD 500GB/SEAGATE SATA 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
15	KNR AL-01 d.2 0503-04 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu te- lewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego za- pisu obrazu obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.87*1.6=4.592r-g/szt.	r-g	4.5920	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ETAP 1-MONTAŻ URZĄDZEŃ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
ETAP 2 WYKONANIE OKABLOWANIA								
16	KNR 4-03 d.3 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm obmiar = 14otw. -- R -- robocizna 0.3938r-g/otw.	otw r-g	5.5132	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
17	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 80m -- R -- robocizna 0.442r-g/m -- M -- listwa elektroinstalacyjna 35x30 1.04m/m łącznik 0.68szt./m kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m r-g m szt. szt. %	35.3600	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
18	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 50m -- R -- robocizna 0.442r-g/m -- M -- listwa elektroinstalacyjna 20x25 1.04m/m łącznik 0.68szt./m kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m r-g m szt. szt. %	22.1000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
19	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły obmiar = 60m -- R -- robocizna 0.442r-g/m -- M -- listwa elektroinstalacyjna 60x60 1.04m/m łącznik 0.68szt./m kołki rozporowe plastikowe 2.7szt./m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	m r-g m szt. szt. %	26.5200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
20	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 180m -- R -- robocizna 0.075r-g/m	m r-g	13.5000	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody kabelkowe OWY 3x2.5mm2 1.04m/m	m	187.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21 d.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych obmiar = 1152m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.075r-g/m	r-g	86.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe RG 59 1.04m/m	m	1198.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ETAP 2 WYKONANIE OKABLOWANIA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		ETAP 2 MONTAŻ URZADZEŃ						
22	KNR AL-01 d.4 0112-02	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/szt.	r-g	7.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zasilacz APS 30 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		AKU 17 Ah 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNR AL-01 d.4 0501-02 z.s.z. 3.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Montaż uchwytów lub obudowy ochronnej. obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25*0.1=0.925r-g/szt.	r-g	1.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- obudowa GL606 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24	KNR AL-01 d.4 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.25r-g/szt.	r-g	18.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kamera LVC-SX811HP 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	3.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt do kamery 100cm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNR AL-01 d.4 0505-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elemen- tów systemu TVU - obiektyw ze zmienną ognis- kową obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/szt.	r-g	0.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- obiektyw 13VG550T 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/szt.	r-g	40.3200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kamera wandaloodporna IN864N 1szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
28	KNR AL-01 d.4 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji obmiar = 16linia	linia					
1*		-- R -- robocizna 1.85r-g/linia	r-g	29.6000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000
29	d.4 analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza obmiar = 1szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

ETAP 2 MONTAŻ URZADZEŃ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-ba t ma-ksy-ma lny	Ra-ba t za-sto-so-wa-ny
1.	AKU 17 Ah	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
2.	kamera LVC-SX811HP	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
3.	kamera wandaloodporna IN864N	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00					
4.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	599.400 0		599.400 0	0.00	0.00					
5.	listwa elektroinstalacyjna 20x25	m	68.6400		68.6400	0.00	0.00					
6.	listwa elektroinstalacyjna 35x30	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
7.	listwa elektroinstalacyjna 60x60	m	79.0400		79.0400	0.00	0.00					
8.	łącznik	szt.	150.960 0		150.960 0	0.00	0.00					
9.	monitor VTV 21"	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
10.	obiektyw 13VG2812AS	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
11.	obiektyw 13VG550T	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
12.	obudowa GL606	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
13.	przewody kabelkowe OWY 3x2.5mm2	m	249.600 0		249.600 0	0.00	0.00					
14.	przewody kabelkowe RG 59	m	1260.48 00		1260.48 00	0.00	0.00					
15.	rejestrator IN 216H HDD 500GB/SEA-GATE SATA	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
16.	szafa dystrybucyjna wisząca 9U	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
17.	uchwyt do kamery 100cm	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
18.	zasilacz APS 30	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
19.	zasilacz awaryjny Ever Eco Pro 700CDS	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
20.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł