

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : KLIMATYZACJA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU URZĘDU GMINY
ADRES INWESTYCJI : STARA BŁOTNICA 46
INWESTOR : URZĄD GMINY W STAREJ BŁOTNICY
ADRES INWESTORA : STARA BŁOTNICA 46 26-806 STARA BŁOTNICA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Gralewski
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2013 R.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PIOTR GRALEWSKI
Wzrost: 178 cm
Upr. pr. i bud. budowl. nr 2250 RA/43/85
§ 15 ust. 1 pkt 4 lit. d
5 7 4 4 2 5 7

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2013 R.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 URZĄDZENIA I APARATY					
1	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa w TG 2	szt.		
d.1	0408-03		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa w TG 6	szt.		
d.1	0408-04		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy w rozdzielnicach - TR i TR2 6	szt.		
d.1	0407-01		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2 OPRZEWODOWANIE					
4	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 133	m		
d.2	0209-01		m	133.000	
				RAZEM	133.000
5	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 90	szt.żył		
d.2	1203-08		szt.żył	90.000	
				RAZEM	90.000
6	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej- do stropu podwieszzonego 7	m		
d.2	0104-05		m	7.000	
				RAZEM	7.000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur- YDYżo 3x2.5 mm ² 7	m		
d.2	0203-01		m	7.000	
				RAZEM	7.000
3 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE					
8	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw.		
d.3	1209-05		otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 117	szt.		
d.3	1201-01		szt.	117.000	
				RAZEM	117.000
10	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2	otw.		
d.3	1209-07		otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	E - 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 45	m		
d.3	0800-04		m	45.000	
				RAZEM	45.000
4 POMIARY ELEKTRYCZNE					
12	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
d.4	1303-01		pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar		
d.4	1303-02		pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób.		
d.4	1305-01		prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób.		
d.4	1305-02		prób.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1 URZĄDZENIA I APARATY								
1	KNNR 5 0408- d.1 03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa w TG	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0577				
	7055540	-- Materiały -- szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.	1.0000				
Razem pozycja 1							2.000	
2	KNNR 5 0408- d.1 04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa w TG	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0084				
	7055520	-- Materiały -- szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.	1.0000				
Razem pozycja 2							6.000	
3	KNNR 5 0407- d.1 01	Wyłącznik nadprądowy 1- biegunowy w rozdzielnicach - TR i TR2	szt.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1800				
	7512999	-- Materiały -- wyłączniki nadprądowe S301 B16	szt.	1.0000				
Razem pozycja 3							6.000	
2 OPRZEWODOWANIE								
4	KNNR 5 0209- d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m				133	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0406				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 4							133.000	
5	KNNR 5 1203- d.2 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył				90	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0200				
Razem pozycja 5							90.000	
6	KNNR 5 0104- d.2 05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej- do stropu podwieszzonego	m				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5270				
	7580099 1551399 0000000	-- Materiały -- rury winidurowe RVS 15 uchwyty rur materiały pomocnicze	m szt %	1.0400 2.1000 0.0055				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0.0875				
Razem pozycja 6							7.000	
7	KNNR 5 0203- d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- YDYżo 3x2.5 mm2	m				7	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0352				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5 mm2	m	1.0400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 7							7.000	
3 ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE								
8	KNNR 5 1209- d.3 05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3940				
Razem pozycja 8							10.000	
9	KNNR 5 1201- d.3 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.				117	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0089				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 9							117.000	
10	KNNR 5 1209- d.3 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500				
Razem pozycja 10							2.000	
11	E - 0508 0800- d.3 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m				45	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420				
	7580999	-- Materiały -- listwa ścienna	m	1.0400				
	8990499	kołki rozporowe	szt	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 11							45.000	
4 POMIARY ELEKTRYCZNE								
12	KNNR 5 1303- d.4 01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
Razem pozycja 12							1.000	
13	KNNR 5 1303- d.4 02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200				
Razem pozycja 13							5.000	
14	KNNR 5 1305- d.4 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
Razem pozycja 14							1.000	
15	KNNR 5 1305- d.4 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
Razem pozycja 15							2.000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót							2.000	

Słownie:

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : System monitoringu, kontroli dostępu oraz RCP
ADRES INWESTYCJI : STARA BŁOTNICA 46
INWESTOR : URZĄD GMINY W STAREJ BŁOTNICY
ADRES INWESTORA : STARA BŁOTNICA 46 26-806 STARA BŁOTNICA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Gralewski
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2013 R.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : IV kw 2012

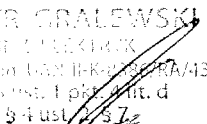
NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PIOTR GRALEWSKI
II 1111111111
Upr. projektowa I-02 I-03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100
5-4 ust. 1 pkt. 1 lit. d
5-4 ust. 1 pkt. 1 lit. d



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Instalacja monitoringu					
1	KNR 5-06	Montaż kamery na zewn.ściananie budynku z cegły - 4 punkty mocowania	szt.		
d.1	1208-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-06	Montaż kamery na słupie	szt.		
d.1	1208-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu - wysokość powyżej 4 m	szt.		
d.1	0505-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera	szt.		
d.1	0501-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
d.1	0503-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-06	Montaż anten stacjonarnych	szt.		
d.1	1402-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	kalkulacja własna	Uruchomienie systemu TUV	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	kalkulacja własna	Uruchomienie systemu połączeń "wireless" TUV	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kolki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
d.1	0401-08	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-06	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 5 kg na słupach	szt.		
d.1	1203-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją	szt.		
d.1	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1	0207-01	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n. t	m		
d.1	0107-01	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
15	E - 0508	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m		
d.1	0800-04	38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
16	KNR 5-08	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach bez mocowania	m		
d.1	0212-01	330	m	330.000	
				RAZEM	330.000
2 Instalacja kontroli dostępu i RCP					
17	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
d.2	0302-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
d.2	0304-04	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR AL-01 d.2 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR AL-01 d.2 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - centr.kontrol.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR AL-01 d.2 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR AL-01 d.2 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach bez mocowania	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
24	KNR 5-08 d.2 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach bez mocowania	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
3 Prace uzupełniające					
25	KNR 4-03 d.3 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	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.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR 4-03 d.3 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1 Instalacja monitoringu								
1	KNR 5-06 1208-	Montaż kamery na zewn.ściananie budynku z cegły - 4 punkty mocowania	szt.				1	
d.1	03							
	999	-- Robocizna -- 4.22*0.955=	r-g	4.0301				
	8340999	-- Materiały -- Kamera zewn. IR FullHD/2Mpix B7210	szt	1.0000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 1							1.000	
2	KNR 5-06 1208-	Montaż kamery na słupie	szt.				2	
d.1	03							
	999	-- Robocizna -- 4.22*0.955=	r-g	4.0301				
	8340999	-- Materiały -- Kamera zewn. B5111 konstrukcja wsporcza	szt szt	1.0000 0.5000				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.2000				
	39900	podnośnik montażowy	m-g	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 2							2.000	
3	KNR AL-01	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu - wysokość powyżej 4 m	szt.				2	
d.1	0505-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2100				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 3							2.000	
4	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera	szt.				6	
d.1	0501-01							
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3600				
		-- Materiały -- Kamera wewnętrzna D 7111	szt	1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 4							6.000	
5	KNR AL-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.				1	
d.1	0503-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8700				
		-- Materiały -- Rejestrator 32 kam RAID SRV632	szt	1.0000				
		Dysk wewnętrzny HDD o pojemności 3 TB	szt	2.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 5							1.000	
6	KNR 5-06 1402-	Montaż anten stacjonarnych	szt.				2	
d.1	01							
	999	-- Robocizna -- 2.86*0.955=	r-g	2.7313				
	1511504	-- Materiały -- farba olejna powierzchniowa szara	kg	0.3200				
	8014103	przewód współosiowy	m	29.5000				
		transmiter IP bezprzewodowy	szt	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 6	% %				2.000	
7	kalkulacja d.1 własna	Uruchomienie systemu TUV	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 7	% %				1.000	
8	kalkulacja d.1 własna	Uruchomienie systemu połączeń "wireless" TUV	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 8	% %				1.000	
9	KNR-W 5-08 d.1 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe	szt	4.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 9	% %				1.000	
10	KNR 5-08 0404- d.1 01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.41*0.955=	r-g	0.3916				
	7052999	-- Materiały -- szafka 9U krosownica cat. 6 Switch Cisco SLM224PT SF 200-24P	szt szt szt	1.0000 1.0000 1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 10	% %				1.000	
11	KNR 5-06 1203- d.1 01	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 5 kg na słupach	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 2.39*0.955=	r-g	2.2825				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2100				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 11	% %				1.000	
12	KNR 5-08 0404- d.1 01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 0.41*0.955=	r-g	0.3916				
	7052999	-- Materiały -- skrzynka RNH-12-P S301 B10A gniazdo 2P+Z 10A konstrukcja wsporcza	szt szt szt szt	1.0000 1.0000 3.0000 1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 12	% %				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
13 d.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m				5	
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.0347				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewYDYżo 3 x 2,5 mm2 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 13							5.000	
14 d.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n. t	m				4	
	999	-- Robocizna -- 0.0957*0.955=	r-g	0.0914				
	7580022 0000000	-- Materiały -- Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna typu RL18 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 14							4.000	
15 d.1	E - 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m				38	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420				
	7580999 8990499 0000000	-- Materiały -- listwa ścienna kołki rozporowe materiały pomocnicze	m szt %	1.0400 2.7000 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 15							38.000	
16 d.1	KNR 5-08 0212-01	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach bez mocowania	m				330	
	999	-- Robocizna -- 0.0425*0.955=	r-g	0.0406				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód UTP cat. 6 materiały pomocnicze	m %	1.3000 2.5000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 16							330.000	
2 Instalacja kontroli dostępu i RCP								
17 d.2	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.8700				
		-- Materiały -- kontroler PR311SE karta zbliżeniowa Oprogramowanie 1 stanowiskowe do 50 pracowników	szt szt szt	1.0000 30.0000 1.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)								
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem pozycja 17							1.000	
18 d.2	KNR AL-01 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakiady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- element mocowania zwory przyciski zwora ZW300 135 kG	szt szt szt	1.0000 2.0000 1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 18	% %				1.000	
19	KNR AL-01 d.2 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.8700				
		-- Materiały -- Czytnik zbliz. LCD PR602	szt	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 19	% %				2.000	
20	KNR AL-01 d.2 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - centr.kontrol.	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	7.8700				
		-- Materiały -- Akumulator 7 Ah 12V obudowa centr. kontr. CPR 32 konwerter TCP/RS UT4DR	szt szt szt szt	1.0000 1.0000 1.0000 1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 20	% %				1.000	
21	KNR AL-01 d.2 0304-04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8700				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 21	% %				1.000	
22	KNR AL-01 d.2 0306-02	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 4 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.3200				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 22	% %				1.000	
23	KNR 5-08 0212- d.2 01	Przew.kabelkowe w powloce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach bez mocowania	m				115	
	999	-- Robocizna -- 0.0425*0.955=	r-g	0.0406				
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewód UTP cat. 6 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 23	% %				115.000	
24	KNR 5-08 0212- d.2 01	Przew.kabelkowe w powloce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach bez mocowania	m				35	
	999	-- Robocizna -- 0.0425*0.955=	r-g	0.0406				
	7959999 0000000	-- Materiały -- OWY 2 x 1 mm2 materiały pomocnicze	m %	1.0400 2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 24							35.000	
3 Prace uzupełniające								
25	KNR 4-03 1003- d.3 01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1491				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 25							12.000	
26	KNR 4-03 1003- d.3 06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3938				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 26							3.000	
27	KNR 4-03 1003- d.3 11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.				6	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7245				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 27							6.000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : KLIMATYZACJA POMIESZCZEŃ W BUDYNKU URZĘDU GMINY
ADRES INWESTYCJI : STARA BŁOTNICA 46
INWESTOR : URZĄD GMINY W STAREJ BŁOTNICY
ADRES INWESTORA : STARA BŁOTNICA 46, 26-806 STARA BŁOTNICA
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR GRALEWSKI
DATA OPRACOWANIA : MARZEC 2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PIOTR GRALEWSKI
Inz. 1000/13/1
Upr. prof.-bna 1000/13/13/BA/13/35
§ 13 ust. 1 pkt. 1 lit. d
§ 4 ust. 2, § 7

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MARZEC 2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR 7-24 0130-01	Klimatyzator kasetonowy inwerbrowy 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNR 7-24 0130-01	Klimatyzator kasetonowy inwerbrowy 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
4	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
5	KNR 7-24 0236-01	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 6,7 mm anal. 15*4	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
6	KNR 7-24 0236-01	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 9,52 mm anal. 15*4	szt.		
			szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNR 7-24 0514-06	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 7.5 tys.kcal/h 15	kpl.		
			kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 25 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
9	KNR 0-34 0104-01	Izolacja rurociągów śr.6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.6 mm (C) 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
10	KNR 7-28 0205-05	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg. 30	otw.		
			otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
11	E - 0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły 55	m		
			m	55.000	
				RAZEM	55.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	KNR 7-24 0130-01	Klimatyzator kasetonowy inwerbrowy	szt.				8	
	999	-- Robocizna -- 18.6*0.955=	r-g	17.7630				
	6803809	-- Materiały -- śruby z łbami i nakrętkami sześciokąt- nymi dokładne Klimatyzator MSR09HRDN1	kg	0.8300 1.0000				
Razem pozycja 1							8.000	
2	KNR 7-24 0130-01	Klimatyzator kasetonowy inwerbrowy	szt.				7	
	999	-- Robocizna -- 18.6*0.955=	r-g	17.7630				
	6803809	-- Materiały -- śruby z łbami i nakrętkami sześciokąt- nymi dokładne Klimatyzator MSR12HRDN1	kg	0.8300 1.0000				
Razem pozycja 2							7.000	
3	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	m				75	
	999	-- Robocizna -- 3.88*0.955=	r-g	3.7054				
	5600112	-- Materiały -- rura miedziana śr. 9,52 mm	m	1.1000				
Razem pozycja 3							75.000	
4	KNR 7-24 0235-01	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	m				75	
	999	-- Robocizna -- 3.88*0.955=	r-g	3.7054				
	5600112	-- Materiały -- rura miedziana śr. 6,35 mm	m	1.1000				
Razem pozycja 4							75.000	
5	KNR 7-24 0236-01	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 6,7 mm anal.	szt.				15*4 = 60.000	
	999	-- Robocizna -- 0.33*0.955=	r-g	0.3152				
	5660000	-- Materiały -- łącznik miedziany śrubunkowy typ APM o śr.rury 6,7 mm	szt	1.0000				
Razem pozycja 5							60.000	
6	KNR 7-24 0236-01	Kielich i złączka na rurze miedzianej w instalacji obiegu freonu o śr.rury 9,52 mm anal.	szt.				15*4 = 60.000	
	999	-- Robocizna -- 0.33*0.955=	r-g	0.3152				
	5660000	-- Materiały -- łącznik miedziany śrubunkowy typ APM o śr.rury 9,52 mm	szt	1.0000				
Razem pozycja 6							60.000	
7	KNR 7-24 0514-06	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 7.5 tys.kcal/h	kpl.				15	
	999	-- Robocizna -- 32.1*0.955=	r-g	30.6555				
	1540802	-- Materiały -- tlen techniczny	m ³	2.0000				
	6833099	czyściwo bawełniane	kg	0.7000				
	6840203	azot gazowy sprężony techniczny osu- szony	m ³	0.9600				
Razem pozycja 7							15.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
8	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 25 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m				75	
	999	-- Robocizna -- 0.207*0.955=	r-g	0.1977				
	5630401	-- Materiały -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 25 mm	m	0.8360				
	5644899	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 25 mm	szt	0.8400				
	5631299	rury przepustowe z PCW	m	0.1530				
	5651699	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 25 mm	szt	1.0000				
	6810599	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 25 mm	szt	1.4000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	0.2000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0030				
Razem pozycja 8							75.000	
9	KNR 0-34 0104-01	Izolacja rurociągów śr. 6-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr. 6 mm (C)	m				75	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1739				
	6750135	-- Materiały -- otuliny Thermaflex A/C gr. 6 mm	m	1.1000				
	6761120	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	0.0496				
	0000000	materiały pomocnicze	%	3.0000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0006				
Razem pozycja 9							75.000	
10	KNR 7-28 0205-05	Przebicie otworów o pow. do 0.1 m ² dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.				30	
	999	-- Robocizna --	r-g	5.6400				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze	%	1.0000				
Razem pozycja 10							30.000	
11	E - 0508 0800- 04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m				55	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4420				
	7580999	-- Materiały -- kanał instalacyjny	m	1.0400				
	8990499	kołki rozporowe	szt	2.7000				
	0000000	materiały pomocnicze	%	2.5000				
Razem pozycja 11							55.000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
	Kosztorys						

Słownie:

PIOTR TRAMBIŃSKI
Burmistrz
Upr. proj. bud. i arch. - nr BA/43/05
§ 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
§ 4 ust. 2, § 7