

PRZEDMIARY ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
 48200000-0 Pakiety oprogramowania dla sieci, internetu i intranetu

NAZWA INWESTYCJI : "Jeziorany - budowa systemu e-przedsiębiorca"

Instalacja telebimu

ADRES INWESTYCJI : Miasto Jeziorany, ul. Wąska 4.

INWESTOR : Gmina Jeziorany
 ADRES INWESTORA : 11-320 Jeziorany, Plac Zamkowy 4.
 BRANŻA : TELETECHNICZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Chojecki
 SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Benedykt Rogala
 DATA OPRACOWANIA : sierpień 2012r

Poziom cen : III kw. 2012r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% Rbezp, Sbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(Rbezp), S+Kp(Sbezp)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(Rbezp)+Z(R), M, S+Kp(Sbezp)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2012r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Budowa TELEBIUM przy ul. 1-go Maj 4.			
1	Instalacje elektryczne	1.1	1.12
2	Montaż telebimu	2.1	2.4

TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1.1 - 1.12	Instalacje elektryczne					
2	2.1 - 2.4	Montaż telebimu					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa TELEBIUM przy ul. 1-go Maj 4.					
1	4531000-3	Instalacje elektryczne			
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 2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 60	szt. szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
1.3	KNR-W 5- 08 0101- 03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.4	KNR-W 5- 08 0110- 04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Krotność = 2 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.5	KNR-W 5- 08 0207- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur <włz z TG do TER: YDY 4x2,5mm ² >20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt. żył szt. żył	8,000	
				RAZEM	8,000
1.7	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - doposażenie rozdzielni- cy TG - wg Rys-2 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - wyposażenie rozdzielni- cy TER - wg Rys-3 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9	KNR-W 5- 08 0901- 03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3- fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.	KNR-W 5- 10 08 0902- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar im- pedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.	KNR-W 5- 11 08 0902- 05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby dzia- łania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.	KW 12	Kalkulacja własna - wykonanie dokumentacji powykonawczej - elektrycznej	kpl		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2	45311100- 1	Montaż telebimu			
2.1	KNR 4-03 1016-06	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr. do 10 mm w ścianie Krotność = 2 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
2.2	KNR-W 5- 08 0404- 11 z.o. 9901-11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 300 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m - analogia dla montażu konstrukcji nośnej telebimu bez ceny telebimu Krotność = 5 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	KAL_WŁ kalk. włas- na	Instalacja elementów telebimu - kompletacja telebimu typu wi- szącego 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
2.4	KNR AL- 01 0702- 04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB - analogia dla uruchomienia telebimu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
Budowa TELEBIUM przy ul. 1-go Maj 4.								
1 4531000 Instalacje elektryczne								
-3								
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 = 2 otw.	otw .					
1*		-- R -- robocizna 0,3938r-g/otw.	r-g	0,7876				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1.2	KNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 60 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109r-g/szt.	r-g	6,5400				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 1szt./szt.	szt.	60,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1.3	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,234r-g/m	r-g	4,6800				
2*		-- M -- uchwyty - konsolki pod rury PCV 28mm 2,1szt./m	szt.	42,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1.4	KNR-W 5-08 0110-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Krotność = 2 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,136*2=0,272r-g/m	r-g	5,4400				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury winidurkowe RL28mm 1,04*2=2,08m/m	m	41,6000				
3*		złączki ZL 28 0,41*2=0,82szt./m	szt.	16,4000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1.5	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = <włz z TG do TER: YDY 4x2,5mm ² >20 = 20,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0352r-g/m	r-g	0,7040				
2*		-- M -- przewody YKY 4x2,5mm ² 20m	m	20,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1.6	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod za- ciski lub bolce obmiar = 8 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0,02r-g/szt.żył	r-g	0,1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1.7	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - doposażenie rozdzielnicy TG - wg Rys-2 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,63r-g/szt.	r-g	2,6300				
2*		-- M -- tablice rozdzielcze - doposażenie TG 1szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1.8	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - wyposażenie rozdzielnicy TER - wg Rys-3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,63r-g/szt.	r-g	2,6300				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2*		-- M -- tablice rozdzielcze TER 1szt./szt.	szt.	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1.9	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1 pomiar	po- mi ar					
1*		-- R -- robocizna 0,83r-g/pomiar	r-g	0,8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1.10	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- mi ar					
1*		-- R -- robocizna 0,5r-g/pomiar	r-g	0,5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1.11	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy obmiar = 1 pomiar	po- mi ar					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/pomiar	r-g	0,3300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
1.12	KW	Kalkulacja własna - wykonanie dokumentacji powykonawczej - elektrycznej obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 20r-g/kpl	r-g	20,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

		Instalacje elektryczne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
2	45311100	Montaż telebimu						
	-1							
2.1	KNR 4-03 1016-06	Osadzanie kołków metalowych rozpo- rowych o śr. do 10 mm w ścianie Krotność = 2 obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,0168 \cdot 2 \cdot 2 = 0,0672$ r-g/szt.	r-g	1,6128				
2*		-- M -- kołki metalowe fi 10 $1 \cdot 2 = 2$ szt/szt.	szt	48,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2.2	KNR-W 5-08 0404-11 z.o. 9901- 11	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzyń- kowych o masie do 300 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przy- kręcenie do gotowego podłoża - robo- ty w budowlu na wysokości 4-12 m - analogia dla montażu konstrukcji noś- nej telebimu bez ceny telebimu Krotność = 5 obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna $2,49 \cdot 5 \cdot 5 = 62,25$ r-g/kpl	r-g	62,2500				
2*		-- M -- Konstrukcja wsporcza na ścianę bu- dynku $1 \cdot 5 = 5$ kpl/kpl	kpl	5,0000				
3*		farba olejna nawierzchniowa szara $0,2 \cdot 5 = 1$ dm ³ /kpl	dm 3	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2.3	KAL_WŁ kalk. własna	Instalacja elementów telebimu - kom- pletacja telebimu typu wiszącego obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- M -- Zewnętrzny ekran świetlny, 2.4x1.44 m, powierzchnia rastra 3,456m ² , ras- ter fizyczny 10mm, rozdzielczość 240x144, jasność ponad 6000NIT; 1,0kpl/kpl	kpl	1,0000				
2*		Czujki światła 1kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
2.4	KNR AL- 01 0702- 04	Zainstalowanie oprogramowania za- rządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB - ana- logia dla uruchomienia telebimu obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Kosz t jedn.	R	M	S
1*		robocizna 250r-g/szt.	r-g	250,0000				
2*		-- M -- Komputer sterujący wraz z oprogra- mowaniem 1kpl/szt.	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

Montaż telebimu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	359,0944		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	J m	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Ce na jedn.	War tość	Gru pa	Do staw ca	Ce na do staw cy	Ra ba t m ak sy m al ny	Ra ba t za st os ow an y
1.	Czujki światła	kpl	1,0000		1,0000							
2.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ₃	1,0000		1,0000				ICB_SREDNIE			
3.	kołki metalowe fi 10	szt	48,0000		48,0000							
4.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	60,0000		60,0000				ICB_SREDNIE			
5.	Komputer sterujący wraz z oprogramowaniem	kpl	1,0000		1,0000							
6.	Konstrukcja wsporcza na ścianę budynku	kpl	5,0000		5,0000							
7.	przewody YKY 4x2,5mm ²	m	20,0000		20,0000				ICB_SREDNIE			
8.	rury winidurkowe RL28mm	m	41,6000		41,6000				ICB_SREDNIE			
9.	tablice rozdzielcze - doposażenie TG	szt.	1,0000		1,0000				ICB_SREDNIE			
10.	tablice rozdzielcze TER	szt.	1,0000		1,0000				ICB_SREDNIE			
11.	uchwyty - konsolki pod rury PCV 28mm	szt.	42,0000		42,0000				ICB_SREDNIE			
12.	Zewnętrzny ekran świetlny, 2. 4x1.44 m, powierzchnia rastera 3,456m ² , raster fizyczny 10mm, rozdzielczość 240x144, jasność ponad 6000NIT;	kpl	1,0000		1,0000				ICB_SREDNIE			
13.	złączki ZL 28	szt.	16,4000		16,4000				ICB_SREDNIE			
14.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	---------------	---------

Słownie: