

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Remont świetlicy wiejskiej w m. Janówka
ADRES INWESTYCJI : dz. ew. nr 127/2 obr. Janówka gm. Stare Pole
INWESTOR : Gmina Stare Pole
ADRES INWESTORA : ul. Marynarki Wojennej 6
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Waldemar Engelgardt
DATA OPRACOWANIA : marzec 2012 r.

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych opracowaną w oparciu o projekt budowlany.

Ilości obmiarowe oraz zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonywania robót.

Oferowana cena jednostkowa za jednostkę obmiarową powinna uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie.

Przedmiar wykonano przy wspomaganii techniki komputerowej. Dla lepszej orientacji zdecydowano pozostawić w przedmiarze nr KNR-ów dla wyszczególnionych robót, lecz nie są one podstawą ich wykonania.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2012 r.

Data zatwierdzenia

ORZECZENIE STANU TECHNICZNEGO OBIEKTU:

Remontowany obiekt jest budynkiem parterowym, niepodpiwniczonym, przykrytym stropodachem niewentylowanym. Konstrukcję nośną stanowią ściany murowane o gr 27 cm oraz 44 cm. Całość konstrukcji nośnej przykryta jest stropem żelbetowym działającym jako tarcza usztywniająca konstrukcję budynku. Bezpośrednio na stropie wykonano konstrukcję stropodachu niewentylowanego. Ściany zewnętrzne osłonowe wykonano z pustaków gazobetonowych.

Ławy żelbetowe z odsadzkami bezpośrednio oparte na gruncie. Na podstawie rozpoznania podłoża gruntowego bezpośrednio pod fundamentami stwierdzono występowanie gruntów zastoiskowych reprezentowanych przez namuły gliniaste. Zalegają one na glinach pylastych z przewarstwieniami glin piaszczystych w stanie plastycznym.

Posadowienie fundamentów około 1,5 m poniżej posadowienia terenu.

Ściany przyziemia z cegły ceramicznej pełnej o grubości 25 cm.

Ściany kondygnacji nadziemnej z pustaków gazobetonowych o gr 24, 38 cm na zaprawie cementowo - wapiennej. Występują drobne pęknięcia i zarysowania, powstałe wskutek zmiany stosunków gruntowo - wodnych.

Stropy żelbetowe wraz ze stropodachem o grubości żelbetowej 24 cm.

Nadproża okienne żelbetowe wykonane wraz z wieńcem. Natomiast drzwiowe typowe L19.

Dach jednospadowy, pokryty papą.

Kominy wentylacyjne murowane z cegły ceramicznej pełnej z wykonanymi czapami betonowymi.

Instalacje - w budynku istnieją instalacje wodna, elektryczna, kanalizacyjna oraz gazowa.

Stołarka okienna drewniana z wyłączeniem pomieszczeń sanitarnych, w których znajduje się stolarka PCV.

Stołarka drzwiowa wewnętrzna drewniana, natomiast zewnętrzna stalowa.

W pomieszczeniach przewidzianych do remontu posadzka z PCV oraz tynk cementowo wapienny i lamperia.

ZAKRES PRAC REMONTOWYCH:

Zakres prac remontowych elektrycznych obejmuje wykonanie instalacji elektrycznej w obiekcie w pom. nr 1 oraz nr 2. Instalacja elektryczna dostosowana zostanie do przeznaczenia pomieszczeń i obejmuje oświetlenie ogólne i miejscowe oraz gniazda wtykowe 1-faz ogólnego przeznaczenia.

Wszystkie zastosowane materiały w pracach budowlanych muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania w budownictwie w obiektach użyteczności publicznej.

Kolorystyka zastosowanych materiałów zostanie uzgodniona z Inwestorem podczas prac remontowych.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać bardzo starannie, pod nadzorem osób uprawnionych, zgodnie ze sztuką budowlaną, w oparciu o obowiązujące przepisy i normy oraz "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót elektrycznych" z uwzględnieniem instrukcji montażu producenta.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont świetlicy wiejskiej w m. Janówka					
1		Demontaż Kod CPV: 45311100-1			
1	KNNR 9	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
d.1	0401-07	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
d.1	0501-05	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 9	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych-belka montażowa	szt.		
d.1	0501-07	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2		Montaż instalacji elektrycznej Kod CPV: 453111100-1			
4	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-11	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01	115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
6	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.2	1003-22	2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 60mm	szt.		
d.2	0302-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.2	1012-02	115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
9	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
d.2	0107-01	24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur	m		
d.2	0207-02	48	m	48.000	
				RAZEM	48.000
11	KNR 5-08	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku	m		
d.2	0209-05	17+53+8	m	78.000	
				RAZEM	78.000
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
d.2	0302-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych z podłączeniem	szt.		
d.2	0307-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
d.2	0309-03	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3		Montaż opraw oświetleniowych Kod CPV: 45311200-2			
15	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.3	0502-05	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
16	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych	szt.		
d.3	0511-08	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
17	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - końcowych	szt.		
d.3	0511-07	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		Pomiary instalacji elektrycznych kod CPV: 45310000-3			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont świetlicy wiejskiej w m. Janówka								
1		Demontaż Kod CPV: 45311100-1						
1 d.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtyn- kowego, natynkowego obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/szt.	r-g	0.5640	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
2 d.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.2600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
3 d.1	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówko- wych-belka montażowa obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	2.6400	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż instalacji elektrycznej Kod CPV: 453111100-1						
4	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipso- wej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0914r-g/szt.	r-g	1.0054	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
5	KNR 4-03 d.2 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 115 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	9.1770	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
6	KNR 4-03 d.2 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm obmiar = 2 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.4963r-g/otw.	r-g	2.9926	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
7	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 60mm obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	0.7564	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka z tworz.p/t okragla koncowa, PK-60 1.02szt/szt.	szt	9.1800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
8	KNR 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm obmiar = 115 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0525r-g/m	r-g	6.0375	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
9	KNR 5-08 d.2 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 24 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/m	r-g	2.1935	0.000	0.00		
2*		-- M -- Rura elektroins.PVC gladka,szttyw.typu RL18 1.04m/m	m	24.9600	0.000		0.00	
3*		Złączka RL18 2szt/m	szt	48.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
10	KNR 5-08 d.2 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0407*0.955=0.038869r-g/m	r-g	1.8657	0.000	0.00		

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V 1.04*48=49.92m	m	49.9200	0.000		0.00	
3*		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V 1.04*12=12.48m	m	12.4800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
11 d.2	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku obmiar = 17+53+8 = 78.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	4.7525	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V 1.04*17=17.68m/m	m	1379.0400	0.000		0.00	
3*		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V 1.04*53=55.12m	m	55.1200	0.000		0.00	
4*		Przewód kabelkowy miedz. YDYp 2x1,5; 750 V 1.04*8=8.32m	m	8.3200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
12 d.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.451*0.955=0.430705r-g/szt.	r-g	0.8614	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka p/t okragla uniwers.PO-80 z pokrywa 1.02szt/szt.	szt	2.0400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
13 d.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instala- cyjnych podtynkowych jednobiegunowych z podłączeniem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt.	r-g	0.4727	0.000	0.00		
2*		-- M -- Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 biegun. 1.02szt/szt.	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
14 d.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	1.0715	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazda wtycz.p/t.izol.2P+Z,10/16 A, 250V 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż opraw oświetleniowych Kod CPV: 45311200-2						
15	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetlenio- we przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl.	r-g	1.1460	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kolki rozpor.uni.w.polietyl.z wkretami,8 mm 2szt/kpl.	szt	20.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
16	KNR 5-08 d.3 0511-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kło- szem lub rastrem zawieszanych 4x20W - prze- lotowych obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.73*0.955=0.69715r-g/szt.	r-g	4.1829	0.000	0.00		
2*		-- M -- OMS Clasic ASN T5 4x14W 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		Światłówka liniowa 14 W 4.16szt/szt.	szt	24.9600	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			
17	KNR 5-08 d.3 0511-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kło- szem lub rastrem zawieszanych 4x20W - koń- cowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66*0.955=0.6303r-g/szt.	r-g	2.5212	0.000	0.00		
2*		-- M -- OMS Clasic ASN T5 4x14W 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		Światłówka liniowa 14 W 4szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:					0.000			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Pomiary instalacji elektrycznych kod CPV: 45310000-3						
18	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia	po- miar					
d.4	1301-01	obmiar = 1 pomiar						
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	1.3000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
19	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (każdy następny pomiar)	szt.					
d.4	1304-06	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	0.5600	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			
20	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar)	szt.					
d.4	1304-05	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	0.5000	0.000	0.00		
Razem z narzutami:					0.000			

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Demontaż Kod CPV: 45311100-1				0.00
2	Montaż instalacji elektrycznej Kod CPV: 453111100-1				0.00
3	Montaż opraw oświetleniowych Kod CPV: 45311200-2				0.00
4	Pomiary instalacji elektrycznych kod CPV: 45310000-3				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	44.8602	0.00	0.00
RAZEM					

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- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Złączka RL18	szt	48.0000		48.0000	0.00	0.00					
2.	OMS Classic ASN T5 4x14W	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
3.	Światłówka liniowa 14 W	szt	40.9600		40.9600	0.00	0.00					
4.	Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, 1 bie- gun.	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00					
5.	Gniazda wtycz.p/t.izol.2P+Z,10/16 A, 250V	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
6.	Puszka p/t okragla uniwers.PO-80 z po- krywa	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
7.	Puszka z tworz.p/t okragla koncowa, PK-60	szt	9.1800		9.1800	0.00	0.00					
8.	Rura elektroins.PVC gladka,szttyw.typu RL18	m	24.9600		24.9600	0.00	0.00					
9.	Przewod kabelkowy miedz. YDYp 2x1,5; 750 V	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
10.	Przewod kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V	m	67.6000		67.6000	0.00	0.00					
11.	Przewod kabelkowy miedz. YDYp 3x2,5; 750 V	m	1428.960 0		1428.960 0	0.00	0.00					
12.	Kolki rozpor.uni.w.polietyl.z wkretami,8 mm	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00					
13.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Słownie: zero i 00/100 zł					