

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

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacje elektryczne - Termomodernizacja i prace adaptacyjne budynku byłej PSP w Bąkowcu w części na lokale socjalne, świetlicę, bibliotekę i pomieszczenia OSP wraz ze zmianą konstrukcji dachu w Bąkowcu  
ADRES INWESTYCJI : gm. Garbatka-Letnisko nr ewid. gruntu 131/4 ark 1 obręb 0002 Bąkowiec  
INWESTOR : Gmina Garbatka-Letnisko  
ADRES INWESTORA : 26-930 Garbatka Letnisko, ul. Skrzyńskich 1  
WYKONAWCA ROBÓT : <<nazwa wykonawcy robót>>  
ADRES WYKONAWCY : <<adres wykonawcy robót>>  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ireneusz Sadowski, 26-670 Pionki, ul.Obrońców Ojczyzny 41  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2016

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : III kwartał 2016

**NARZUTY**

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

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

**Słownie:****Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys NIE uwzględnia zakresu prac dotyczących pomieszczeń socjalnych wynikający ze zmiany sposobu użytkowania i przebudowy budynku byłej PSP w Bąkowcu. Prace te objęte zostały odrębną procedurą przetargową, należy jednak w wycenie uwzględnić ten fakt np. w zakresie koordynacji prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2016

Data zatwierdzenia

Dane liczbowe

Długość - 28,21m

Szerokość - 9,87-11,55m

Wysokość od poz. terenu do kalenicy 10,55m

Powierzchnia zabudowy 311,68m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa parter - 245,67m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa piętro - 248,13m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita - 493,80m<sup>2</sup>

Kubatura - 2933,40m<sup>3</sup>

Opis stanu istniejącego

Budynek murowany z cegły ceramicznej kratówki na zaprawie cem.-wapiennej. Stropy żelbetowe DZ-3. Pokrycie dachu - dach jednospadowy pokryty papą. Rynny i rury spustowe z blachy ocynkowanej. Stolarka okienna i drzwiowa drewniana. Podokienniki z blachy stalowej ocynkowanej. Parapety betonowe szerokości 30cm, grubości 4cm. Ściany pomieszczeń sanitarnych na parterze /nr pom. 7, 8, 9, 10, 11, 12/ obłożone glazurą do wysokości h=160cm. Pozostałe pomieszczenia - lamperie olejne do wysokości 160cm.

Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. z 2004r. Nr.130 poz.1389
- Kosztorysowe Normy Rzeczowe
- Projekt budowlany

Stawka roboczogodziny regionalna III kwartał 2016

Wielkość narzutów na podstawie analizy danych zbieranych i publikowanych przez Główny Urząd Statystyczny - prognozowane na IIIkw. 2016r.

Przy ustalaniu cen materiałów i sprzętu wykorzystano publikacje ceneowe Intercenbud za III kwartał 2015 oraz ceny producentów.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45315700-5</b>	<b>Tablice elektryczne (bez pomieszczeń socjalnych)</b>			
1	KNNR 5	Montaż złącza pomiarowego ZP	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5	Montaż tablic TE1 TE2 typu RW 4x12	szt.		
d.1	0404-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNNR 5	Montaż tablic TA typu RW 2x12	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5	Montaż wyłączników p.poż DPX 125 40A w sekcji pomiarowej ZP	szt.		
d.1	0406-01	7-4	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
5	KNNR 5	Montaż przycisku p.poż	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-02	6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
7	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1	1301-01	30	pomiar	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>2</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Przewodowanie (bez pomieszczeń socjalnych)</b>			
8	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod układanie przewodów	m		
d.2	1207-01	1200-480	m	720.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>720.000</b>
9	KNNR 5	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach	otw.		
d.2	1209-0201	30	otw.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe YLY 5x16	m		
d.2	0206-06	35	m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 5x4	m		
d.2	0206-06	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m		
d.2	0205-01	350-210	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
13	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5	m		
d.2	0205-01	65	m	65.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5	m		
d.2	0205-01	265-160	m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
15	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm	m		
d.2	0205-01	290-170	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>3</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Osprzęt instalacyjny (bez pomieszczeń socjalnych)</b>			
16	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
d.3	0301-11	420-213	szt.	207.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>207.000</b>
17	KNNR 5	Montaż puszek instalacyjnych	szt.		
d.3	0302-02	200-116	szt.	84.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
18	KNNR 5	Montaż łączników instalacyjnych jednobiegunowych	szt.		
d.3	0306-02	55-30	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.3 0306-03	Montaż łączników instalacyjnych świecznikowych 12-8	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20	KNNR 5 d.3 0306-04	Montaż łączników instalacyjnych schodowych 8-4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
21	KNNR 5 d.3 0308-03	Montaż ogólnych gniazd 230V instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochron- nym podtylnkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne 135-55	szt. szt.	 80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
22	KNNR 5 d.3 0308-05	Montaż gniazda 3f/16A instalacyjnego wtyczkowego ze stykiem ochronnym 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
23	KNNR 5 d.3 0406-02	Montaż obudowy S2 z przyciskami LP351 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 5 d.3 0307-03	Montaż wyłącznika instalacyjnego bryzgoszczelnego na dachu 1f/6A 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>	<b>45311200-2</b>	<b>Oprawy oświetleniowe</b>			
25	KNNR 5 d.4 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych (plafonier) szczelne z zamon- towaniem klosza 50-25	kpl. kpl.	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
26	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane światłótkowe o źródle światła do 4x18W z rastrem 15	kpl. kpl.	 15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
27	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane światłótkowe o źródle światła do 4x18W z rastrem i modułem awaryjnym 14	kpl. kpl.	 14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
28	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W z klo- szem 12	kpl. kpl.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
29	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x40 W z klo- szem i modułem awaryjnym 6	kpl. kpl.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłótkowa do 2x20 W - kie- runkowe 8	kpl. kpl.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>5</b>	<b>45311100-1</b>	<b>Instalacja odgromowa</b>			
31	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach obsadzanych śr 8mm 220	m m	 220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
32	KNNR 5 d.5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspor- nikach obsadzanych 60	m m	 60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
33	KNNR 5 d.5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 120	m m	 120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
34	KNNR 5 d.5 0609-04	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym h=3,5m 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
35	KNNR 5 d.5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KNNR 5 d.5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja RTV</b>			
39	KNNR 5 d.6 0609-03 analogia	Montaż anteny telewizyjnej na dachu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody RTV typu RG-6 układane p.t.	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
41	KNNR 5 d.6 0308-03	Montaż gniazda RTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	544.1348		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	światłótkowe o źródle światła do 4x18W z rastrem	szt.	29.0000		29.0000							
2.	tablice TE1, TE2	szt.	2.0000		2.0000							
3.	oprawy światłótkowe 2x40 z kloszem	szt.	12.0000		12.0000							
4.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	81.6000		81.6000							
5.	Złącze pomiarowe ZP	szt.	1.0000		1.0000							
6.	pręty stalowe ocynkowane	m	291.2000		291.2000							
7.	wsporniki dachowe	szt.	282.8000		282.8000							
8.	oprawy światłótkowe 2x40 z kloszem i modulem	szt.	6.0000		6.0000							
9.	oprawy światłótkowe kierunkowe	szt.	8.0000		8.0000							
10.	oprawy plafonier z kloszem	szt.	25.0000		25.0000							
11.	przewody kabelkowe YLY 5x16	m	36.4000		36.4000							
12.	bednarka ocynkowana	m	124.8000		124.8000							
13.	tablice rozdzielcze	szt.	1.0000		1.0000							
14.	wyłącznik p.poż DPX 125 40A	szt.	3.0000		3.0000							
15.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	145.6000		145.6000							
16.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	85.6800		85.6800							
17.	złącza	szt.	6.0000		6.0000							
18.	przewody kabelkowe YDY 4x1,5	m	109.2000		109.2000							
19.	łączniki instalacyjne	szt.	25.5000		25.5000							
20.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	124.8000		124.8000							
21.	przewody kabelkowe YDY 5x1,5	m	67.6000		67.6000							
22.	pręty ocynkowane o śr.do 18 mm	m	17.5000		17.5000							
23.	przewody kabelkowe YDY 5x4	m	31.2000		31.2000							
24.	obudowy S2 z przyciskami LP351	szt.	3.0000		3.0000							
25.	żarówki	szt.	26.0000		26.0000							
26.	antena TV	m	1.0000		1.0000							
27.	wyłącznika instalacyjnego bryzgoszczelnego na dachu 1f/6A	szt.	3.0600		3.0600							
28.	uchwyty	szt.	175.5000		175.5000							
29.	Przewody RTV typu RG-6 układane p.t.	m	20.8000		20.8000							
30.	łączniki instalacyjne schodowe	szt.	4.0800		4.0800							
31.	gniazda 3f/16A instalacyjnego wtyczkowego ze stykiem ochronnym	szt.	2.0400		2.0400							
32.	łączniki instalacyjne świecznikowe	szt.	4.0800		4.0800							
33.	przycisk p.poż	szt.	1.0000		1.0000							
34.	złącza kontrolne	szt.	7.2000		7.2000							
35.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	175.5000		175.5000							
36.	gniazda RTV	szt.	1.0200		1.0200							
37.	złącza rynnowe	szt.	8.4000		8.4000							
38.	osłony przewodów	szt.	7.2000		7.2000							
39.	grot stalowy	szt.	2.0000		2.0000							
40.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	4.0000		4.0000							
41.	złącza prętów	szt.	2.0000		2.0000							
42.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	1.2400		
2.	młot udarowy elektryczny	m-g	1.2400		
3.	spawarka	m-g	7.2600		
4.	środek transportowy	m-g	1.2400		
RAZEM					

Słownie: