

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

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącze wod-kan - 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 : sanitarna

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 311,68m²

Powierzchnia użytkowa parter - 245,67m²

Powierzchnia użytkowa piętro - 248,13m²

Powierzchnia całkowita - 493,80m²

Kubatura - 2933,40m³

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. Stolarstwo okienne i drzwiowe drewniane. 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.

Kosztorys obejmuje swoim zakresem wykonanie przyłącza instalacji wod-kan. Wodę do projektowanego budynku doprowadzić z istniejącego na działce nr 131/4 wodociągu komunalnego poprzez przyłącze wodociągowe z rur PE100PN10 o średnicy d=50mm oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej z rur PVC fi160mm. Przyłącze wodociągowe od istniejącej sieci wodociągowej d=110mm do budynku. Na włączeniu przyłącza do sieci komunalnej zamontować zasuwę odcinającą. Włączenie do sieci wodociągowej z opaski. Przyłącze wprowadzić do budynku i zamontować zestaw wodomierzowy M100 d-25mm L165/250 Elster z zaworem zwrotnym antyskażeniowym EA251 DN25 Grudfos. Wodomierz zamontować na konsoli.

Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC kanalizacyjnych kielichowych typ średni N łączonych na uszczelki gumowe dn160mm

Przyłącze do budynku poprzez studzienki rewizyjne z kręgów betonowych d=1.2m

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 III kw. 2016r.

Przy ustalaniu cen materiałów i sprzętu wykorzystano publikacje cenowe Intercenbud za III kwartał 2016 oraz ceny producentów.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	Przyłącze wody			
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
d.1	0210-03	80% mechanicznie 15*1.9*0.8*0.8	m ³	18.240	
				RAZEM	18.240
2	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pio- nowych w gruntach suchych kat. III-IV -	m ³		
d.1	0307-02	20% ręcznie 15*1.9*0.8*0.2	m ³	4.560	
				RAZEM	4.560
3	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01	piasek 15*0.8*0.1	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
4	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na ist- niejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.		
d.1	1702-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4	Zasuwa kołnierзова fi 40mm do zabudowy ziemnej z gumowym kielichem uszczelniającym i obudową	kpl.		
d.1	1112-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50mm	m		
d.1	1009-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm	złącz.		
d.1	1010-01	1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 50 mm	złącz.		
d.1	1010-01	kolana 2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 4	Rura stalowa ochronna o śr. 80mm	m		
d.1	1005-01	0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
10	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1	0132-05	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4	Wodomierz M100 o śr nominalnej 25mm L 165/260 Qn=3,5m3/h	kpl.		
d.1	0140-03	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 4	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkańowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
d.1	0123-06	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1	0132-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
d.1	1606-01	Krotność = 0.1 1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1	1612-01	Krotność = 0.1 1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1	1611-01	Krotność = 0.1 1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Obsypka rurociągu z piasku	m ³		
d.1	1411-03	15*0.8*0.2	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
19 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (22.8-(1.2+2.4))*0.8	m³ m³	15.360	
				RAZEM	15.360
20 d.1	KNNR 1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (22.8-(1.2+2.4))*0.2	m³ m³	3.840	
				RAZEM	3.840
21 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi 3.84	m³ m³	3.840	
				RAZEM	3.840
22 d.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. wywóz nadmiaru ziemi 1.2+2.4	m³ m³	3.600	
				RAZEM	3.600
23 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 1.2+2.4	m³ m³	3.600	
				RAZEM	3.600
24 d.1	KNR 4-051 0402-04	Obetonowanie skrzynki do zasuw 1	m² m²	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie zasuw 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26 d.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 45231300-8 Przyłącze kanalizacyjne					
27 d.2	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 80% mechanicznie (51.5*1.68)*0.8+(1.7*2.5*5.46))*0.8	m³ m³	73.937	
				RAZEM	73.937
28 d.2	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 20% ręcznie (51.5*1.68)*0.8+(1.7*2.5*5.46))*0.2	m³ m³	18.484	
				RAZEM	18.484
29 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm piasek 51.5*0.8*0.1+1.7*2.5*3*0.1	m³ m³	5.395	
				RAZEM	5.395
30 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 51.5	m m	51.500	
				RAZEM	51.500
31 d.2	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 3	stud. stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.2	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -7	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-7.000	
				RAZEM	-7.000
33 d.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 2*2*0.15*3	m³ m³	1.800	
				RAZEM	1.800
34 d.2	KNR 4-01 0208-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm w istniejącej studni 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 4 d.2 1411-01	Obsypka z piasku grub.30cm	m ³		
		51.5*0.8*0.3	m ³	12.360	
				RAZEM	12.360
36	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (92.421-(5.395+12.36+3.14*0.6*0.6*5.16))*0.8	m ³		
			m ³	55.067	
				RAZEM	55.067
37	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III (92.421-(5.395+12.36+3.14*0.6*0.6*5.16))*0.2	m ³		
			m ³	13.767	
				RAZEM	13.767
38	KNNR 1 d.2 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		13.767	m ³	13.767	
				RAZEM	13.767
39	KNNR 1 d.2 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. wywóz nadmiaru ziemi 5.395+12.36+3.14*0.6*0.6*5.16	m ³		
			m ³	23.588	
				RAZEM	23.588
40	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 5.395+12.36+3.14*0.6*0.6*5.16	m ³		
			m ³	23.588	
				RAZEM	23.588
41	kalk. własna d.2	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

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- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0015		0.0015							
2.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0.0040		0.0040							
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1026		0.1026							
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0306		0.0306							
5.	kłamy ciesielskie	kg	0.6200		0.6200							
6.	kolano 90st bosc PE100 fi 50mm	szt	2.0000		2.0000							
7.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.0200		0.0200							
8.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0025		0.0025							
9.	kręgi betonowe wys.500 mm o śr. 1200 mm	szt.	8.0000		8.0000							
10.	króćce ciśn 1-kołn typu FW fi 40mm	szt.	2.0000		2.0000							
11.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0.0100		0.0100							
12.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		4.0000							
13.	kształtki PVC ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4.0000		4.0000							
14.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4.0000		4.0000							
15.	masa betonowa z kruszywa naturalnego B15	m ³	0.2290		0.2290							
16.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	3.8100		3.8100							
17.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.9000		0.9000							
18.	Naw.wod. NZW W-3217-050-2-1-0110 PE, PVC	szt.	1.0000		1.0000							
19.	Obsługa geodezyjna	kpl	1.0000		1.0000							
20.	Obsługa geodezyjna'	kpl	1.0000		1.0000							
21.	piasek	m ³	26.0531		26.0531							
22.	podchloryn sodowy	kg	0.0500		0.0500							
23.	pokrywy nastudzienne żelbetowe o śr. 1200 mm	szt.	3.0000		3.0000							
24.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	12.9400		12.9400							
25.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	7.0400		7.0400							
26.	rura stalowa ochronna 88,9/4,0 *80)	m	0.6060		0.6060							
27.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	m	52.5300		52.5300							
28.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	0.3000		0.3000							
29.	rury z polietylenu PE, PEHD 1,0MPA SDR11 woda fi.50/4,6 mm	m	20.4000		20.4000							
30.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.	1.0000		1.0000							
31.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	12.1000		12.1000							
32.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	0.2700		0.2700							
33.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3.0900		3.0900							
34.	tabliczki do oznakowania zasuw	szt.	1.0000		1.0000							
35.	taśma z polichlorku winylu	m ²	4.5000		4.5000							
36.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	0.0200		0.0200							
37.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	2.0000		2.0000							
38.	właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	3.0000		3.0000							
39.	woda z rurociągu	m ³	1.4830		1.4830							
40.	Wodomierz M100 o śr nominalnej 25mm L 165/260 Qn=3,5m3/h	szt.	2.0000		2.0000							
41.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.1100		0.1100							
42.	zasuwa kołnierzowa o śr. do 40 mm do zabudowy ziemnej z gumowym klinem uszczelniającym	szt.	1.0000		1.0000							
43.	zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000							
44.	zawory zwrotne antyskażeniowe EA251 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
45.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	1.4400		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	4.6365		
3.	koparka gaśnicowa 0.25 m3	m-g	2.3490		
4.	prościarka do rur PE	m-g	0.8500		
5.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0.8745		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	8.9992		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	7.1730		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0120		
9.	spawarka	m-g	0.0403		
10.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.9005		
11.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	12.8882		
12.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	16.2274		
13.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	1.4400		
14.	żuraw samochodowy	m-g	7.9300		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	269.8212		
				RAZEM	

Słownie: