

2011-11-30

Inwestor:

Gmina Poddębice
ul. Łódzka 17/21
99-200 Poddębice

Wykonawca:

Kosztorys ślepy

Kod CPV: 45231300-8

Kody CPV:

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Data Oprac.: 2011-11-29

Nazwa inwestycji: Utworzenie Publicznego Centrum Sportu i Rekreacji w Sworawie

Adres budowy: Sworawa dz.ew.960/1,obręb 43 Sworawa 99-200 Poddębice

Obiekt: Budowa przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej

Tytuł / Rodzaj robót: sanitarne

Załączniki:

Podstawa opracowania: KNNR 5, KNNR 6, KNNR 1, KNNR 4, KNKRB 04B, KNNR 11

Waluta: PLN

Sporządził:

Ryszard Pyziak
99-200 Poddębice
ul. Krasickiego 13a, m.5
upr. bud. 982/91

Sprawdził:

RYSZARD PYZIAK
upr. do kierowania, nadzoru, projektowania
w spec. instalacji inżynierskiej
§2 ust 2 pkt 2 §5 ust 1 pkt 3 ust 1 pkt 4
upr bud 982/91 tel. 61 678 43 82

Ogólna charakterystyka obiektu

Wykonanie przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do działki w Sworawie gm Poddebice dz ew 960/1 obręb 43 Sworawa (studzienki na posesji w odległości 1,5 m od granicy z droga gminną)

Włączenie projektowanego przyłącza wodociągowego w istniejący wodociąg zbudowany z rur PVC o średnicy 160 mm.

Włączenie projektowanego przyłącza kanalizacyjnego, w istniejący kanał sanitarny zbudowany z rur PVC o średnicy 200 mm.

Połączenie projektowanego przyłącza z wodociągiem poprzez zamontowanie na przewodzie typowej nawiertki do nawiercania pod ciśnieniem o średnicy 160/32 mm. Na odgałęzieniu- gwintowaną zasuwę odcinającą o średnicy 32 mm. Wrzeczono zasuwę / klucz z obudową / wyprowadzone do poziomu istniejącego terenu, zamontowana skrzynka żeliwna do zasuw i obudowana płytą betonową o wymiarach 50x50x10 mm. Miejsce włączenia oznaczone za pomocą tabliczki informacyjnej, umieszczonej na trwałym ogrodzeniu, słupku betonowym lub budynku. Przyłącze z przewodu polietylenowego PE-HD 40/32 mm, na dopuszczalne ciśnienie 1,0 Mpa, ułożone na posypce piaskowej grubości 10 cm, na głębokości ca 150 -160 cm. Do pomiaru ilości zużytej wody - wodomierz skrzydełkowy o średnicy 20 mm o natężeniu przepływu do 2,50 m³/h, który wraz z zaworami odcinającymi oraz antyskażeniowym zaworem zwrotnym „soda”, \ zamontowany w studni wodomierzowej zlokalizowanej na terenie posesji 960/1

Przyłącze kanalizacji sanitarnej z rur pvc o średnicy 160/4,7 mm, łączonych za pomocą kielichów z gumowymi uszczelkami. W pasie drogowym rury typu S, o grubości ścianki 4,7 mm, rury przyłącza układane ze spadkiem minimum 1,5 % w kierunku kanału sanitarnego. Rury w wykopie na podsypce piaskowej grubości 15,0 cm i obsypane je piaskiem do wysokości 30 cm ponad wierzch rury. Włączenia w kanał dokonać za pomocą wstawienia trójnika PVC o średnicy 200/160 mm lub odgałęzienia nasadowego 200/160 mm.

Kosztorys szczegółowy

Lp.	Podstawa Wyceny	Opis pozycji Kosztorysowych	Jedn. Miary	Nakłady na jedn.	Wsp. Zagreg.	Cena	Cena jedn.	R	M	S
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE								
1	KNNR 1 0202-08010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi5-10 t na odl.do 1 km.Grunť kat.III-IV 1,5 * 1,5 * 2,0 <i>Obmiar = 4,5000</i> <i>Krotność = 1,0000</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Koparka gąsienicowa 0,60 m3 Samochód samowyladowczy 5-10t Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m3 <							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	KNNR 1 0210- 03010- 060	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m3, głębokość wykopu do 3,00m. Grunt kategorii III-IV 2,0 * 1,85 * 1,7 <i>Obmiar = 6,2900</i> <i>Krotność = 1,0000</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Koparka gąsienicowa 0,60 m3 Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m3 r-g m-g % %	 0,2870 0,0306	1,000 1,000					
4	KNKRB 04B 1020600 00-020	Nasady rurowe (opaski) na rurociągach. Rurociągi o średnicach nominalnych 150-200 mm <i>Obmiar = 1,0000</i> <i>Krotność = 1,0000</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Nasady rurowe żeliwne kołn. fi 150/32 mm Materiały pomocnicze 3,50 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt PLN m-g % %	 6,3500 1,0000 1,6800	1,000 1,000 1,000	 3,50 %				
5	KNKRB 04B 1030100 00-020	Zasuwy żeliwne wodociągowe kołnierzone o średnicach nominalnych 40 mm <i>Obmiar = 1,0000</i> <i>Krotność = 1,0000</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Zasuwy gwintowane fi 32 mm Obudowy żeliwne do zasuw, kat. 025A, śr. 40mm Skrzynka ulicz. do zasuw kat. 857W(woda) Materiały pomocnicze 3,50 % Sprzęt: Samochód dostawczy do 0,9 t Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	szt r-g szt szt szt PLN m-g % %	 2,1600 1,0000 1,0000 1,0000 0,1500	1,000 1,000 1,000 1,000	 3,50 %				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Materiały: Kręgi betonowe h=500 mm,śred.1000 mm Zaprawa cementowa M 7 Roztwór asfaltowy "Abizol R" Roztwór asfaltowy "Abizol P" Stopnie wiazowe żeliwne Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy Żuraw samochodowy Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: ----- Zysk: ----- Razem:	szt m3 kg kg szt PLN m-g m-g 							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	r-g % %	0,8000 	1,000 					
15	KNNR 1 0408- 030-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II <i>Obmiar = 10,7900</i> <i>Krotność = 1,0000</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Zagęszczarka wibracyj.100 m3/h Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m3 r-g m-g % %	 0,0900 0,0250	 1,000 1,000					
16	KNNR 1 0205- 04010- 060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębior.0,60 m3 w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transp.samochodami samowylad.5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.I-III - DOWÓZ PIASKU <i>Obmiar = 4,5000</i> <i>Krotność = 1,0000</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Piasek Sprzęt: Koparka gąsienicowa 0,60 m3 Spycharka gąsienicowa 100 KM Samochód samowyladowczy 5-10t Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem: Razem element:	m3 r-g m3 m-g m-g m-g % % %	 0,0320 1,2000 0,0398 0,0226 0,0796	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000					
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ								
17	KNNR 5 0721- 010-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno- asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm 3,0 + 3,0 + 1,0 <i>Obmiar = 7,0000</i> <i>Krotność = 1,0000</i> Robocizna: Robocizna łącznie	m r-g	 0,0395	 1,000					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	KNNR 6 0805- 050-050	Rozebranie ścieków z kostki betonowej 1,5 * 1,0 Obmiar = 1,5000 Krotność = 1,0000 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m2 r-g % %	 0,0925 %	 1,000 %					
22	KNNR 1 0202- 08010- 060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV 2,17 * 1,0 * 8,0 Obmiar = 17,3600 Krotność = 1,0000 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Koparka gąsienicowa 0,60 m3 Samochód samowyladowczy 5-10t Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk: ----- Razem:	m3 r-g m-g m-g % %	 0,1530 0,0436 0,1310 %	 1,000 1,000 1,000 %					
23	KNNR 1 0313- 010-050	Umocnienie pełne ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych.Wykopy o szer.do 1m,głęb.do 3,0m.Grunt kat.I-IV 2,17 * 8,0 * 2 Obmiar = 34,7200 Krotność = 1,0000 Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Pale szalunkowe stalowe (wypraski) Bale iglaste obrzynane gr. 50-63 mm,kl.III Drewno iglaste okrągłe nasyczone na stemple Klamry ciesielskie Materiały pomocnicze 1,00 % Sprzęt: Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: ----- Razem: Zysk:	m2 r-g t m3 m3 kg PLN % %	 0,6750 0,00068 0,00105 0,0009 0,1200 %	 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 %					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	%							
27	KNNR 4 1308- 030-040	Kanaly z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk <i>Obmiar = 7,0000</i> <i>Krotność = 1,0000</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Rury PVC kanal.zewn.kielichowe 160x 4,7 mm Materiały pomocnicze 2,50 % Sprzęt: Samochód skrzyniowy Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m r-g m PLN m-g % %	0,5000 1,0200 0,0104	1,000 1,000 1,000	2,50 %				
28	KNNR 1 0318- 010-060	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III 17,36 - 0,96 <i>Obmiar = 16,4000</i> <i>Krotność = 1,0000</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m3 r-g % %	0,8000	1,000					
29	KNNR 1 0408- 030-060	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-II <i>Obmiar = 16,4000</i> <i>Krotność = 1,0000</i> Robocizna: Robocizna łącznie Materiały: Sprzęt: Zagęszczarka wibracyj. 100 m3/h Razem pozycja: Ilość: Koszty bezpośrednie: Koszty zakupu: Koszty pośrednie: Razem: Zysk: Razem:	m3 r-g m-g % %	0,0900 0,0250	1,000 1,000					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Zysk: Razem: Razem element:	%							

1	2	3	4	5	6	7	8
1.		11163	Koparka gąsienicowa 0,60 m3	m-g	2,0156		
2.		11334	Spycharka gąsienicowa 100 KM	m-g	0,4940		
3.		11612	Równiarka samojezdna 74kW/100KM	m-g	0,0205		
4.		12100	Walec statyczny samojezdny	m-g	0,2572		
5.		12160	Walec statyczny samoj.ogumiony	m-g	0,0751		
6.		12512	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	0,6816		
7.		12522	Zagęszczarka wibracyj. 100 m3/h	m-g	0,6797		
8.		15211	Zestaw wiertniczy 59-120/60	m-g	5,8500		
9.		31100	Żuraw samochodowy	m-g	2,0800		
10.		31114	Żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	6,0300		
11.		34511	Wyciąg do urobku ziemi 0,18 t	m-g	5,8500		
12.		39000	Środek transportowy	m-g	0,0679		
13.		39121	Ciągnik kołowy 55-63kW 75-85KM	m-g	5,8500		
14.		39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	3,6400		
15.		39520	Samochód skrzyniowy	m-g	2,0328		
16.		39531	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,1800		
17.		39653	Przyczepa dłuźycowa do 10 t	m-g	0,1800		
18.		39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,2567		
19.		39812	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	4,6037		
20.		45110	Wibrator powierzchniowy	m-g	0,1950		
21.		52314	Rozkładarka mas bitum. 4 m (2)	m-g	0,0751		
22.		52600	Piła spal.D/cięcia nawierzchni	m-g	0,4522		
23.		72111	Spawarka elektr.wirująca 300 A	m-g	5,8500		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				