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

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei;
wyrównywanie terenu
45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja pompowni wody wraz z przebudową istniejącej sieci wodociągowej i reduktorami ciśnienia
ADRES INWESTYCJI : CELINY, GMINA BODZENTYN, WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIE
INWESTOR : PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUG KOMUNALNYCH
ADRES INWESTORA : ul. KIELECKA 83, 26-010 BODZENTYN

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DOBIESŁAW ŚLIZ (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 10.03.2020,

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.03.2020,

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przebudowa pompowni wody wraz z przebudową istniejącej sieci wodociągowej i komorami redukcyjnymi - m. Celiny

DŁUGOŚĆ SIECI d 160 PE nowej	- 27 m.
DŁUGOŚĆ SIECI d 160 PE przebudowa z d110PCV	- 30 m.
komora redukcji ciśnienia	- 5 kpl
studnie wodomierzowe beton Dn1500 wodomierz Ws80	- 2 kpl.
modernizacja pompowni wody, dobudowa zestawu pompowego	- 1 kpl

Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 r. (Dz.U. 130.1389 zdn.

08.06.2004 r) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Przyjęto kategorię gruntu I-IV. Jako podstawę wyceny przyjęto dane zawarte w katalogach KNNR , KNR.

Kosztorys został przedstawiony w formie uproszczonej kosztorysu inwestorskiego.

Ceny materiałów przyjęto w kosztorysie bez kosztów zakupu wg. średnich cen materiałów Sekocenbud w III kwartale 2016 r. Koszt zakupu materiałów ujęto narzutem wszystkich materiałów.

Przy kalkulacji ceny jednostkowej przyjęto następujące wskaźniki cenotwórcze.

koszto roboczogodziny	26 PLN/r-g
koszty pośrednie Kp	65% od R+S
koszty zaopatrzenia	5 % Mbezp
zysk Z	11 % od R+M+S+Kp

Wartości te przyjęto na podstawie średnich cen na roboty tego typu występujące na terenie województwa świętokrzyskiego. Do Kosztorysu przyjęto wykonanie wykopów wąskoprzestrzennych z pełnym umocnieniem ścian wykopów. Założono wykonanie części robót ręcznie (około 30 %) pozostałą część jako wykopy mechaniczne koparką podsiębierną. Przy wykonaniu zasypek przyjęto około 30% zasypki ręcznie, pozostała część mechanicznie. W kosztorysie uwzględniono renowację dróg i chodników.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
wodociąg grupowy wiejski wraz z przyłączami długość					
1	45231300-8	Sieć wodociągowa - roboty ziemne -Kod CPV 45231300-8			
d.1	KNNR 1 0111-02 S-01.00.00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim. - zestawienie sieci	km		
		0.057	km	0.057	
				RAZEM	0.057
d.1	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkł w gruncie kat.III	m ³		
		57*0.9*1.5*0.9	m ³	69.255	
				RAZEM	69.255
d.1	KNNR 1 0307-02 S-02.00.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wyrównanie dna wykopów - zestawienie sieci	m ³		
		57*0.9*1.5*0.1	m ³	7.695	
				RAZEM	7.695
d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykop pod komory redukcji ciśnienia - 5 szt. - wykop pod studnie wodomierzowe - 2 szt.	m ³		
		7*3.12*0.6*0.6*1.7*1.3	m ³	17.376	
				RAZEM	17.376
d.1	KNNR 1 0313-01 S-02.00.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV - zestawienie sieci	m ²		
		57*1.5*2	m ²	171.000	
				RAZEM	171.000
d.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		7*1.5*1.5*1.7	m ²	26.775	
				RAZEM	26.775
d.1	KNNR 1 0318-03 S-02.00.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3 m w gr.kat. I-III - zestawienie sieci	m ³		
		86*0.3	m ³	25.800	
				RAZEM	25.800
d.1	KNNR 1 0214-05 S-02.00.00	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zestawienie sieci	m ³		
		86*0.7-5*3.14*0.6*0.6*1.6	m ³	51.157	
				RAZEM	51.157
d.1	KNNR 1 0311-03	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu	m ³		
		7*3.14*0.6*0.6*1.6*0.5	m ³	6.330	
				RAZEM	6.330
d.1	KNNR 1 0504-02 S-02.00.00	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów przy 1 m3 ziemi na 1 m wykpu; grunt kat.III - zestawienie sieci	m ³		
		7*3.14*0.6*0.6*1.6*0.5	m ³	6.330	
				RAZEM	6.330
2		Sieć wodociągowa - roboty instalacyjne -Kod CPV 45231300-8			
d.2	KNNR 4 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		57	m	57.000	
				RAZEM	57.000
d.2	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 100-160 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
d.2	KNNR 4 1112-03	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
d.2	KNNR 4 1014-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm trójnik 150/150 - 2 szt. RW - 2 szt. FW - 2 MMW - 2 szt.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
d.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
17	KNR 2-19 d.2 0134-02 S-05.00.00	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
3 45220000-5 Komory redukcyjne, -Kod CPV 45231300-8 uwaga roboty ziemne uwzględnione wcześniej					
18	KNR 2-28 d.3 0406-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie (bez szt. murowania podstawy studni); głębokość 2 m	szt.	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
19	KNR 2-28 d.3 0210-01	Zawory bezpieczeństwa kołnierzone o śr. nom. 65/100 mm zawór redukcyjny SYR 315 Dn50 - 5 szt.	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR 2-28 d.3 0208-01	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 50 mm zawór zwykły - 5 szt. zawór zwrotny - 5 szt.	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR 2-28 d.3 0207-01	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 50 mm; śruby M16x110 filtr siatkowy skośny dn50 - analogia	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNR 2-28 d.3 0208-03	Zawory kołnierzone, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNR 2-28 d.3 0202-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. nom. 100 mm króćce kołnierzone - 5 szt. zwężka kołnierzowa 100/50 - 10 szt	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
4 45231300-8 Studnia wodomierzowa na sieci roboty ziemne uwzględnione wcześniej					
24	KNNR 4 d.4 1416-01 analogia	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywa stud. metodą studniarską w gruncie kat.I-II - głębokość 2,3 m - zbiorniki żelbetowy typu SIMPLEX składający się z materiałów: - podstawa monolityczna 1500mm, h=1130mm - 1szt; - krąg betonowy 1500mm, h=0,5m - 1szt; - płyta redukcyjna 1860/1000 - 1szt; - płyta pokrywowa 1860/600 - 1szt; - pierścień wyrównawczy PW 70 - 1szt - wąż stalowy typu WAŁCZ Dn 600mm zamykany na kłódkę - 1szt	stud.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
25	kalk. własna d.4 analiza indywidualna	Wypożyczenie studni wodomierzowej 2 szt. i studni redukcji ciśnienia 1 szt. na terenie SUW: - wodomierz sprzężony z zaworem sprężynowym typ MW/JS80/2,5-S 80mm - 1szt; - filtr siatkowy 80mm - 1szt; - zawór antyskażeniowy 80mm - 1szt; - kołnierz żeliwny do łączenia rur żeliwnych 80mm - 2szt; - króciec kołnierzowy 80mm L=500mm - 2szt; - zasuw kołnierzowa 80mm typu E2 - 2szt; - zwężka dwukołnierzowa FFR 150/80 - 2szt; - kółko ręczne do zasuw 80mm - 2szt - uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.zewnętrznej do 90 mm - 8szt - śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 ocynk.	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 45330000-9 Modernizacja pompowni					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.5		Rozbudowa i modernizacja technologiczna komory pompowni (kalkulacja własna kpl. w tym: - zestaw pompowy 4 do 5 pomp w tym jedna rezerwowa o wydajności łącznej $Q_e = 9$ l/s, $H_p = 65$ m.sł.w. - zmiana lokalizacji istniejącego zestawu pompowego - armatura podłączeniowa - zasuwa d200 - 1 szt. - zasuwa d80 - 2 szt. - zasuwa d50 - 3 szt. - wodomierz dn 50 - 1 szt. - wodomierz dn80 - 1 szt. - filtr siatkowy dn80 - 1 szt. - filtr siatkowy dn50 - 1 szt. - kompensator dn 50 - 1 szt. - kompensator dn 80 - 1 szt., - kształtki dn80 i dn50 dostosować do sposobu zabudowy zestawów pompowych - instalacja elektryczna wraz z przebudową - odwilżacz - instalacja elektryczna podłączeniowa i oświetleniowa - wentylacja mechaniczna - instalacja odwodnieniowa komory 1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27 d.5		Sterowanie i monitoring pompowni wody - 1 kpl. 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000