

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DO STACJI PRZEŁADUNKOWEJ ODPADÓW W WĄWOLNICY
ADRES INWESTYCJI : Strzelin - obszar wiejski, obręb Wąwolnica:
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODAROWANIA ODPADAMI GAĆ SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : Gać 90, 55-200 OŁAWA
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Barbara Dereś

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2017

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2017

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Projektowany wodociąg zasilany będzie z wodociągu Dankowice. Przewidywane miejsce wpięcia do sieci wodociągowej śr 80 na dz. 35/6.

Projekt obejmuje sieć wodociągową - przyłącze do celów bytowo-gospodarczych.

Długość projektowanego wodociągu

Dz 90 PE L = 623,2 m

Długość przyłącza do budynku socjalnego

Dz 32 PE L = 11,1 m

Zapewnienie dostawy wody wydane przez ZWiK sp z o.o. w Strzelinie dotyczy tylko wody do celów bytowo-gospodarczych, nie obejmuje zapewnienia wody do celów przeciwpożarowych. Aby zapewnić ochronę p.poż obiektu należy rozważyć wykonanie odwiertów wody podziemnej oraz wybudować zbiornik wody. Nie jest to zakresem niniejszego opracowania.

Sieć wodociągową na terenie wysypiska zakończono w projektowanej prefabrykowanej studzience betonowej z węzłem wodomierzowym z wodomierzem Ws 6.

Doprowadzenie wody do budynku biurowo-socjalnego rurociągiem Dz32 PE.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	Sieć wodociągowa	1	32
1.1	45111000-8	Roboty ziemne	1	3
1.2	45231300-8	Roboty montażowe	4	32

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45231300-8	Sieć wodociągowa			
1.1		45111000-8	Roboty ziemne			
1 d.1. 1	ST - 2	KNR 2-01 0119-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórkim (poz.8+208.3+poz.9)/1000	km km	 0.84	
					RAZEM	0.84
2 d.1. 1	ST - 2	Scalona	Wykopy wraz z wywozem i utylizacją nadmiaru gruntu oraz umocnieniem ścian wykopów, 790.4	m ³ m ³	 790.40	
					RAZEM	790.40
3 d.1. 1	ST - 3	Scalona	Zasyпка wykopów wraz z zagęszczeniem gruntem dowiezionym zagęszczalnym (wymiana gruntu) 422.09	m ³ m ³	 422.09	
					RAZEM	422.09
1.2		45231300-8	Roboty montażowe			
4 d.1. 2	ST - 3	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm 0.9*0.1*(poz.8+poz.9-(6+11))	m ³ m ³	 55.56	
					RAZEM	55.56
5 d.1. 2	ST - 3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30 cm ponad rurę 0.9*(poz.8-(6+11))*(0.09+0.3) 0.9*poz.9*(0.032+0.3) A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	 212.78 3.32 ----- 216.10	
					RAZEM	216.10
6 d.1. 2		KNR-W 2- 18 0306-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150 mm w gruntach kat.III-IV 6+11	m m	 17.00	
					RAZEM	17.00
7 d.1. 2			Montaż płóz i manszet 2	kpl kpl	 2.00	
					RAZEM	2.00
8 d.1. 2	ST - 3	KNR-W 2- 18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 623.2	m m	 623.20	
					RAZEM	623.20
9 d.1. 2	ST - 3	KNR-W 2- 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm 11.1	m m	 11.10	
					RAZEM	11.10
10 d.1. 2	ST - 3	KNR-W 2- 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 5+2	szt. szt.	 7.00	
					RAZEM	7.00
11 d.1. 2	ST - 3	KNR-W 2- 18 0110-03	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm 52	złącz. złącz.	 52.00	
					RAZEM	52.00
12 d.1. 2	ST - 3	KNR-W 2- 18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 2	złącz. złącz.	 2.00	
					RAZEM	2.00
13 d.1. 2	ST - 3	KNR-W 2- 18 0110-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 32 mm 2	złącz. złącz.	 2.00	
					RAZEM	2.00
14 d.1. 2	ST - 3	kalk. własna	Dopłata za kształtki PE 1	kpl kpl	 1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
15	ST - 3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.			2	kpl.	2.00	
2					RAZEM	2.00
16	ST - 3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1.00	
2					RAZEM	1.00
17		KNR-W 2-18 0219-01	Odpowietrznik	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1.00	
2					RAZEM	1.00
18	ST - 3	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm króciec FF80	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
2					RAZEM	1.00
19	ST - 3	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm Trójnik T 80	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
2					RAZEM	1.00
20	ST - 3	KNR-W 2-18 0802-03	Opaski rurowe DN 90//25 wraz z zasuwą DN 25 obudową i skrzynką do zasuwy	szt.		
d.1.			1	szt.	1.00	
2					RAZEM	1.00
21	ST - 3	KNNR 4 1430-01	Obetonowanie skrzynki żeliwnej betonem C20/25 obudową betonową o wym. 0,7x0,7x0,15	m ³		
d.1.			(0.7*0.7-3.14*0.18*0.18/4)*0.15*4	m ³	0.28	
2					RAZEM	0.28
22	ST - 3	kalk. własna	Krażek osadczy żelbetowy o wymiarach Dz=480mm, Dw=180mm, H=100mm - pod zasuwy	kpl.		
d.1.			4	kpl.	4.00	
2					RAZEM	4.00
23	ST - 3	KNNR 4 1430-01	Fundament pod zasuwę z betonu C20/25	m ³		
d.1.			0.4*0.4*0.2*3	m ³	0.10	
2					RAZEM	0.10
24	ST - 3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
d.1.			poz.8+poz.9	m	634.30	
2					RAZEM	634.30
25	ST - 3	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.		
d.1.			2+1+1+1	kpl.	5.00	
2					RAZEM	5.00
26	ST - 3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m		
d.1.			3	-1 prób.	3.00	
2				200m		
				-1 prób.		
					RAZEM	3.00
27	ST - 3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.			3	0m	3.00	
2				odc.20		
				0m		
					RAZEM	3.00
28	ST - 3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20		
d.1.			Krotność = 2	0m	3.00	
2			3	odc.20		
				0m		
					RAZEM	3.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 2		KNR-W 2-18 0801-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm - trójnik T 80+2szt sprzęgła do połączeń żel z PVC 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
30 d.1. 2	ST - 3		Wpięcie do istn sieci DN 80 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.1. 2	ST - 3	KNR 2-18 0613-03	Studnie wodomierzowe z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.00	
					RAZEM	1.00
32 d.1. 2	ST - 3	Scalona	zestaw wodomierzowy z zaworem antyskażeniowym 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00