

HydroVenta Sp. z o. o.

ul. Warmińska 2/1, 10-545 Olsztyn

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9	Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45113000-2	Roboty na placu budowy

NAZWA INWESTYCJI : Odcinek sieci wodociągowej fi. 110 mm łączącej sieć w ulicy Perłowej z siecią w ulicy Diamentowej w Olsztynie

ADRES INWESTYCJI : dz. nr 2/239, 2/187, 2/166 obr. 160 m. Olsztyn

INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Oficerska 16a 10-218 Olsztyn

SPORZĄDZIŁ
KALKULACJE : Krzysztof Dziadura - kosztorysant

DATA
OPRACOWANIA : 30.01.2020

INWESTOR :

Data opracowania
30.01.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Inwestycja ma na celu spięcie końcówki sieci wodociągowej w ul. Perłowej z siecią w ul. Diamentowej w Olsztynie. Nowoprojektowaną sieć wytrasowano po działkach należących do Gimny Olsztyn 2/239, 2/187, 2/166 obręb 160.

Sieć zaprojektowano z rur ciśnieniowych PE 100 SDR17 fi. 110x6,6 mm przeznaczonych do transportu wody pitnej. Włączenia w węzłach W1 oraz W5 przewidziano za pomocą trójników kołnierzowych DN 100/100/100 mm PN 10 z żeliwa sferoidalnego, na odejściach nowej sieci zaprojektowano żeliwne zasuwki kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina. Metoda wykonania - wykop otwarty z systemowym szalowaniem wykopów - w miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą należy przewidzieć dostosowanie szalowania do panujących warunków. Montaż rurociągu na podsypce piaskowej grubości 20 cm oraz zastosowanie obsypki piskowej 30 cm ponad wierzch rury. W ciągach pieszo jezdnych przewidziano pełną wymianę gruntu na pospółkę. Rozebrane nawierzchnie na trasie wodociągu odtworzyć do stanu pierwotnego (z wykorzystaniem kostki betonowej z rozbiórki). Realizacja obejmuje roboty pośrednie i towarzyszące związane z budową sieci wodociągowej. Szczegółowy opis zastosowanych rozwiązań zgodnie z projektem budowlanym oraz SST.

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wymagania ogólne			
1 d.1	SST-00	Opracowanie i uzgodnienie projektu tymczasowej organizacji ruchu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 d.1	SST-00	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3 d.1	SST-00	Oplata za zajęcie terenu oraz wprowadzenia tymczasowego oznakowania zgodnie z PTOR	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Roboty drogowe (rozbiórkowe i odtworzeniowe)			
4 d.2	SST-01	Rozebranie nawierzchni chodników z szarej kostki betonowej typu "prostokąt" na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (odzysk kostki 70%)	m2		
		2*2	m2	4.00	
				RAZEM	4.00
5 d.2	SST-01	Rozebranie nawierzchni jezdni z szarej kostki betonowej typu "behaton" na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (odzysk kostki 70%)	m2		
		5.5*2	m2	11.00	
				RAZEM	11.00
6 d.2	SST-01	Cięcie podbudowy z betonu na głębokość 5 cm	m		
		7.5+7.5+2+2+2+2	m	23.00	
				RAZEM	23.00
7 d.2	SST-01	Cięcie podbudowy z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości Krotność = 10	m		
		poz.6	m	23.00	
				RAZEM	23.00
8 d.2	SST-01	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		poz.4+poz.5	m2	15.00	
				RAZEM	15.00
9 d.2	SST-01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (odzysk krawężników 50%)	m		
		2*2	m	4.00	
				RAZEM	4.00
10 d.2	SST-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		4*0.06	m3	0.24	
				RAZEM	0.24
11 d.2	SST-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowniczym na odległość 1 km	m3		
		(15*0.15)+0.24	m3	2.49	

				RAZEM	2.49
12 d.2	SST-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 14	m3		
		poz.11	m3	2.49	
				RAZEM	2.49
13 d.2	SST-01	Utylizacja gruzu	t		
		poz.11*2	t	4.98	
				RAZEM	4.98
14 d.2	SST-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		39.46*2	m2	78.92	
				RAZEM	78.92
15 d.2	SST-01	Mechaniczne profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych niespoistych kat. IV	m2		
		poz.4+poz.5	m2	15.00	
				RAZEM	15.00
16 d.2	SST-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (50% nowych krawężników)	m		
		poz.9	m	4.00	
				RAZEM	4.00
17 d.2	SST-01	Podbudowa betonowa zagęszczana mechanicznie o grubości 15 cm	m2		
		poz.15	m2	15.00	
				RAZEM	15.00
18 d.2	SST-01	Odtworzenie nawierzchni chodników z szarej kostki betonowej typu "prostokąt" na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (30% nowej kostki)	m2		
		poz.4	m2	4.00	
				RAZEM	4.00
19 d.2	SST-01	Odtworzenie nawierzchni jezdni z szarej kostki betonowej typu "behaton" na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (30% nowej kostki)	m2		
		poz.5	m2	11.00	
				RAZEM	11.00
20 d.2	SST-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	m3		
		poz.14*0.15	m3	11.84	
				RAZEM	11.84
3		Roboty ziemne			
21 d.3	SST-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyładowczymi	m3		
		$((7.5*1.2*2.22)+(46.96*1.2*0.61))*0.95$	m3	51.64	
				RAZEM	51.64
22 d.3	SST-02	Wykopy ręczne z załadunkiem ręcznym i transportem samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (5% wykopów ręcznych)	m3		
		$((7.5*1.2*2.22)+(46.96*1.2*0.61))*0.05$	m3	2.72	
				RAZEM	2.72

23 d.3	SST-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej ponad 1 km Krotność = 14	m3		
		poz.21+poz.22	m3	54.36	
				RAZEM	54.36
24 d.3	SST-02	Wykopy oraz przekopy na odkład koparkami podsiębiernymi	m3		
		$(39.46*1.2*1.83)*0.95$	m3	82.32	
				RAZEM	82.32
25 d.3	SST-02	Wykopy ręczne z ręcznym wydobyciem gruntu na odkład (5% wykopów ręcznych)	m3		
		$(39.46*1.2*1.83)*0.05$	m3	4.33	
				RAZEM	4.33
26 d.3	SST-02	Pełne umocnienie ścian wykopów szalunkami systemowymi wraz z demontażem w gruntach suchych	m2		
		$46.96*2.32*2$	m2	217.89	
				RAZEM	217.89
27 d.3	SST-02	Montaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kpl.		
		4*1	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
28 d.3	SST-02	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - piasek siany	m3		
		$46.96*1.2*0.61$	m3	34.37	
				RAZEM	34.37
29 d.3	SST-02	Demontaż konstrukcji podwieszni kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kpl.		
		poz.27	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
30 d.3	SST-02	Montaż rur osłonowych dzielonych typu Arot na istniejących kablach energetycznych i telekomunikacyjnych	m		
		4*1.5	m	6.00	
				RAZEM	6.00
31 d.3	SST-02	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) urobkiem z odkładu - współczynnik zagęszczenia $J_s=0.97$	m3		
		poz.24+poz.25	m3	86.65	
				RAZEM	86.65
32 d.3	SST-02	Zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm) pospółką dowiezioną na plac budowy - współczynnik zagęszczenia $J_s=1.00$	m3		
		poz.21+poz.22-poz.28	m3	19.99	
				RAZEM	19.99
33 d.3	SST-02	Obsługa geologiczna	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
4		Roboty montażowe			
34 d.4	SST-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm PN10	m		

		46.96	m	46.96	
				RAZEM	46.96
35 d.4	SST-03	Żeliwne zasuwki kołnierzowe z miękkim uszczelnieniem klina o śr. 100 mm PN10 montowane na rurociągach PE (z obudową i skrzynką do zasuw)	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.4	SST-03	Montaż trójnika kołnierzowego z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm PN10	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.4	SST-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - łuk	złącz.		
		4	złącz.	4.00	
				RAZEM	4.00
38 d.4	SST-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - łącznik rurowo-kołnierzowy RK PN10	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
39 d.4	SST-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.4	SST-03	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z metalową wkładką	m		
		46.96	m	46.96	
				RAZEM	46.96
41 d.4	SST-03	Oznakowanie węzłów wodociągowych na słupku stalowym	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
42 d.4	SST-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. do 100 mm	prob.		
		0.25	prob.	0.25	
				RAZEM	0.25
43 d.4	SST-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		0.25	odc.200m	0.25	
				RAZEM	0.25
44 d.4	SST-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	odc.200m		
		0.25	odc.200m	0.25	
				RAZEM	0.25
45 d.4	SST-03	Badanie mikrobiologiczne próbki wody	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00