

Przedmiar robót - Budowa sieci wodociągowej z PEHD90 dla m. Puck ul. Żeglarzy

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232100-3 Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg

Nazwa inwestycji : BUDOWA SIEĆ WODOCIĄGOWEJ UL. ŻEGLARZY W M. PUCK
Adres inwestycji : jednostka ewidencyjna : 221103_1.0021, Obręb 2.1 . Puck działki : 172, 179/4, 200
Adres inwestycji : PUCKA GOSPODARKA KOMUNALNA SP. Z O.O.
Inwestor, adres Inwestora : 84-100 BŁĄDZIKOWO, UL. PUCKA 24
Wykonawca robót : nieznan
Adres wykonawcy robót : nieznan
Branża : sanitarna

Sporządził przedmiar : mgr inż. E. Puzo upr. ZAP/0223/PWOS/10

Data opracowania : 05.10.2018

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : III kw. 2018

NARZUTY

Dodatek za utrudnienia [Du]	% R
Koszty pośrednie [Kp]	% R+Du(R), S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Du(R)+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% Σnetto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.10.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Technologia dotyczy rozbudowy sieci wodociągowej w ul. Żeglarzy miejscowości Puck. Zakres projektu obejmuje rozbudowę o długości do 250m sieci wodociągowej z rur PEHD DN 90x8,2 zakończonej zasuwą DN 80 i korkiem oraz hydrantem podziemnym do celów technologicznych tj. płukania sieci wodociągowej. Przewiduje się montaż zasuwy odcinającej, liniowej DN 80 na proj. wodociągu w miejscu włączenia. Sieć wodociągową projektuje się z rur wodociągowych PE 100 SDR-11 (10) 90x8,2. Na przyłączach hydrantowych zgodnie z Dziennikiem Ustaw nr 121 z roku 2003 (poz. 1139) zaprojektowano zasuwy odcinające. Montaż oraz łączenie rur PE wykonać zgodnie z instrukcją producenta oraz "Specyfikacją wykonania i odbioru robót". Odpowietrzenie i odwodnienie sieci wodociągowej poprzez hydranty i instalacje wewnętrzne. Rury zaprojektowano jako typ RC do montażu bez podsypki i obsypki oraz do metody bezwykopkowej w innym przypadku rury wod. układać na podsypce z piasku gr. ok. 15-20cm. Zgodnie z warunkami zawartymi w Decyzji nr ZA.5161.618.2018.AP z dnia 16.08.2018 dla ulicy 12 Marca roboty ziemne i montażowe wykonać wykopem otwartym ręcznie z zachowaniem wymogów zawartych w wydanych decyzjach i opiniach Konserwatora Zabytków i zarządcy drogi.

Przed realizacją inwestycji należy zapoznać się szczegółowo z wydanymi warunkami technicznymi, opiniami, uzgodnieniami. Roboty w pasie drogowym wykonać zgodnie z uzgodnieniem. Projekt ograniczenia ruchu na czas zajęcia pasa drogowego należy wykonać i zatwierdzić w zarządcy drogi.

Zakres inwestycji obejmuje :

- Sieć wodociągowa PE de 90 x 8,2 L = 241,0 m,
- Hydrant technologiczny podziemny DN 80 - 1 szt.
- podłączenie istniejących sieci wod. i przyłączy wodociągowych do nowej sieci

Roboty ziemne w miejscach uzbrojenia terenu w pasie drogowym należy wykonać ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem gestorów istniejącego uzbrojenia oraz zarządcy dróg. Otwarte wykopy oznakować i prawidłowo zabezpieczyć zg. z przepisami BHP. Pozostałe dane techniczne oraz warunki realizacji inwestycji wg projektu budowlano-wykonawczego i Specyfikacji technicznej oraz aktualnych i miejscowych przepisów.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Ceny materiałowe, ceny m-g, ceny r-g, stawki : KO, KZ, Z - wg III kw. 2018
2. Projekt budowlany wraz z uzgodnieniami, opiniami i decyzjami
3. Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót - STWiORB
4. Opinia ZUDP wraz z uzgodnieniami istniejącego uzbrojenia podziemnego
5. Warunki techniczne podłączenia projektu sieci wodociągowej
6. Uzgodnienia materiałowe z inwestorem
7. Wspólny Słownik Zamówień (CPV)
8. Zakres inwestycji wg projektu
9. Aktualne przepisy dotyczące wykonania kosztorysu inwestorskiego i przedmiaru robót
10. Cennik KNNR, KNR kalkulacja własna
11. Wymogi Zarządcy Dróg dotyczące robót w pasie drogowym

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Rozbudowa sieci wodociągowej ul. Żeglarzy w Pucku			
1	roboty drogowe	1	2
2	Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne -sieć wodociągowa	3	5
3	Sieć wodociągowa z rur PEHD - roboty montażowe	6	18
4	Roboty pomocnicze przy budowie rurociągów	19	19
5	Roboty drogowe	20	22

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa sieci wodociągowej ul. Żeglarzy w Pucku					
1 roboty drogowe					
1	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej (bruk) ul. 12 Marca	m ²		
d.1	0803-01 współ. utrudnienia . 2,0 OST 00.00	60*3.2	m ²	192.000	
				RAZEM	192.000
2	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki polbruj na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.1	0803-05 OST 00.00	133*2.5	m ²	332.500	
				RAZEM	332.500
2 Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne -sieć wodociągowa					
3	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy ręczne w 100%	m ³		
d.2	0307-04 SST-02 pkt. 5.3	241*2*0.8	m ³	385.600	
				RAZEM	385.600
4	KNNR 1	Ażurowe 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. III-IV średnia głębokość 1.8m .	m ²		
d.2	0313-04 SST-2 pkt.5.3	241*1.8*2	m ²	867.600	
				RAZEM	867.600
5	KNNR 1	Zasypywanie wykopów (sieć wodociągowa) o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js= 1.22 poz. 3	m ³		
d.2	0318-03 z.o.2.11.4. 9911-06 SST-02 pkt. 5.3.	385.6	m ³	385.600	
				RAZEM	385.600
3 Sieć wodociągowa z rur PEHD - roboty montażowe					
6	KNNR 4	Sieć wodociągowa. Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) PE 100 SDR 11 o śr.zewnętrznej 90x8,2 mm typ RC - wykopy umocnione	m		
d.3	1009-03 z.sz.3.9. 9912-9 SST- 03 pkt. 5	241	m	241.000	
				RAZEM	241.000
7	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		
d.3	1010-03 SST-03 pkt.5	46	złącz.	46.000	
				RAZEM	46.000
8	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt		
d.3	1012-01 z.sz.3.9. 9912-10 SST-03 pkt. 5	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90 mm (szt.		
d.3	0901-01 analog.	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.3	1113-02 SST-03 pkt.5	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNNR 4	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		
d.3	1119-01 SST-03 pkt. 5	1	kpl	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
12 d.3	KNNR 2 1201-01 SST-03 pkt. 5	Podkłady betonowe - pierścień przy zasuwach wod. rew. z zastosowaniem pompy do betonu Norma na 1 zasuwę 0,45 m2 bet. gub. 0,15m. 0 0.45*0.15*3	m ³ m ³	 0.203	
				RAZEM	0.203
13 d.3	KNNR 4 1407-01 SST-03 pkt.5	Deskowanie bloków oporowych 0.4*0.8*3*2	m ² m ²	 1.920	
				RAZEM	1.920
14 d.3	KNNR 4 1408-01 SST-03 pkt.5	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej, załania rurociągów średnio 2/100m. - 5szt. 0.2*0.4*0.7*5	m ³ m ³	 0.280	
				RAZEM	0.280
15 d.3	KNNR 4 1610-02 SST-03 pkt.5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.3	KNR 2-19 0219-01 SST-03 pkt. 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 241	m m	 241.000	
				RAZEM	241.000
17 d.3	KNR-W 2- 18 0707-01 SST-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	
				RAZEM	2.000
18 d.3	KNR-W 2- 18 0708-01 SST-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm 2	odc.20 0m odc.20 0m	 2.000	
				RAZEM	2.000
4 Roboty pomocnicze przy budowie rurociągów					
19 d.4	KNR 2-19 0134-03 OST-00-00	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
5 Roboty drogowe					
20 d.5	KNNR 6 0204-02 SST-04 pkt. 5	Nawierzchnie z bruku - warstwa dolna o gr. 15 cm (80 % materiał z rozbiórki kostki brukowej) 192	m ² m ²	 192.000	
				RAZEM	192.000
21 d.5	KNNR 6 0302-04 SST-04 pkt. 5	Nawierzchnie z kostki bruk o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 80% kostki z demontażu 332.5	m ² m ²	 332.500	
				RAZEM	332.500
22 d.5	KNNR 6 0401-03 SST-04 pkt.5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej , krawężniki z demontażu 133	m m	 133.000	
				RAZEM	133.000

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
1	4510000-8	roboty drogowe				
1	KNNR 6 0803-d.1 01 współ. utrudnienia. 2, 0 OST 00.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nie-regularnej na podsypce piaskowej (bruk) ul. 12 Marca	m ²		60*3.2 = 192.000	
2	KNNR 6 0803-d.1 05 OST 00.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki polbruj na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		133*2.5 = 332.500	
Razem dział roboty drogowe						
2	45111200-0	Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne -sieć wodociągowa				
3	KNNR 1 0307-d.2 04 SST-02 pkt. 5.3	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy ręczne w 100%	m ³		241*2*0.8 = 385.600	
4	KNNR 1 0313-d.2 04 SST-2 pkt.5.3	Ażurowe 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. III-IV średnia głębokość 1.8m .	m ²		241*1.8*2 = 867.600	
5	KNNR 1 0318-d.2 03 z.o.2.11.4. 9911-06 SST-02 pkt. 5.3.	Zасыpywanie wykopów (sieć wodociągowa) o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.22 poz. 3	m ³		385.6	
Razem dział Przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne -sieć wodociągowa						
3	45231300-8	Sieć wodociągowa z rur PEHD - roboty montażowe				
6	KNNR 4 1009-d.3 03 z.sz.3.9. 9912-9 SST-03 pkt. 5	Sieć wodociągowa. Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) PE 100 SDR 11 o śr.zewnętrznej 90x8,2 mm typ RC - wykopy umocnione	m		241	
7	KNNR 4 1010-d.3 03 SST-03 pkt.5	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.		46	
8	KNNR 4 1012-d.3 01 z.sz.3.9. 9912-10 SST-03 pkt. 5	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tu-leje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt		8	
9	KNR 2-18 0901-d.3 01 analog.	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90 mm (szt.		1	
10	KNNR 4 1113-d.3 02 SST-03 pkt.5	Zasuwy typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		2	
11	KNNR 4 1119-d.3 01 SST--03 pkt. 5	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl		1	
12	KNNR 2 1201-d.3 01 SST-03 pkt. 5	Podkłady betonowe - pierścien przy zasuwach wod. rew. z zastosowaniem pompy do betonu Norma na 1 zasuwę 0,45 m2 bet. gub. 0,15m. 0	m ³		0.45*0.15*3 = 0.203	
13	KNNR 4 1407-d.3 01 SST-03 pkt.5	Deskowanie bloków oporowych	m ²		0.4*0.8*3*2 = 1.920	
14	KNNR 4 1408-d.3 01 SST-03 pkt.5	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej, załania rurociągów średnio 2/100m. - 5szt.	m ³		0.2*0.4*0.7* 5 = 0.280	
15	KNNR 4 1610-d.3 02 SST-03 pkt.5	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		1	
16	KNR 2-19 0219-d.3 01 SST-03 pkt. 5	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		241	
17	KNR-W 2-18 d.3 0707-01 SST-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		2	
18	KNR-W 2-18 d.3 0708-01 SST-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		2	
Razem dział Sieć wodociągowa z rur PEHD - roboty montażowe						
4	45232100-3	Roboty pomocnicze przy budowie rurociągów				
19	KNR 2-19 0134-d.4 03 OST-00-00	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		5	
Razem dział Roboty pomocnicze przy budowie rurociągów						
5	45233120-6	Roboty drogowe				
20	KNNR 6 0204-d.5 02 SST-04 pkt. 5	Nawierzchnie z bruku - warstwa dolna o gr. 15 cm (80 % materiał z rozbiórki kostki brukowej)	m ²		192	
21	KNNR 6 0302-d.5 04 SST-04 pkt. 5	Nawierzchnie z kostki bruk o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 80% kostki z demontażu	m ²		332.5	

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
22 d.5	KNNR 6 0401-03 SST-04 pkt.5	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej , krawężniki z demontażu	m		133	
Razem dział Roboty drogowe						

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997