
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Warzywnej w Stargardzie
ADRES INWESTYCJI : dz. nr geod. 198dr, obr. 0001, m. Stargard
INWESTOR : Wody Miejskie Stargard Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Okrzei 6, 73-110 Stargard
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Kamil Kuciński
DATA OPRACOWANIA : listopad 2023 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Wymiana sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Warzywnej w Stargardzie			
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI	1	39
1.1	Roboty ziemne	1	12
1.2	Roboty montażowe	13	39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana sieci wodociągowej wraz z przyłączami w ul. Warzywniej w Stargardzie					
1		SIEĆ WODOCIĄGOWA WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym-WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA Krotność = 2 (poz.13+poz.24)/1000	km km	 0,42	
				RAZEM	0,42
2	KNR-W 2-01 d.1. 0212-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III - PRZYJĘTO 80% WYKOPOW <PE100 dn225> (poz.13)*0,9*(1,6-0,3) <PE100 dn40> (poz.24)*0,6*(1,6-0,3) A (obliczenia pomocnicze) poz.2A*80%	m ³ m ³	280,80 140,40 ===== 421,20 336,96	
				RAZEM	336,96
3	KNR-W 2-01 d.1. 0310-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciąganiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m - PRZYJĘTO 20% WYKOPOW poz.2A*20%	m ³ m ³	 84,24	
				RAZEM	84,24
4	KNR-W 2-01 d.1. 0314-07 1	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) poz.2A/0,9*2	m ² m ²	 936,00	
				RAZEM	936,00
5	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 30	kpl. kpl.	 30,00	
				RAZEM	30,00
6	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.5	kpl. kpl.	 30,00	
				RAZEM	30,00
7	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - PODSYPKA <PE100 dn225> (poz.13)*0,9*0,1 <PE100 dn40> (poz.24)*0,6*0,1	m ³ m ³ m ³	 21,60 10,80	
				RAZEM	32,40
8	KNR-W 2-18 d.1. 0511-04/03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - OBSYPKA I ZASYPKA <PE100 dn225> (poz.13)*0,9*0,3 <PE100 dn40> (poz.24)*0,6*0,3 A (suma częściowa) <PE100 dn225> -3,14*0,11^2*(poz.13) <PE100 dn40> -3,14*0,02^2*(poz.24)	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 64,80 32,40 ----- 97,20 -9,12 -0,23	
				RAZEM	87,85
9	KNR-W 2-01 d.1. 0212-04 1 analogia	Zасыpanie wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w gruncie kat. III - wsp. do R,S = 0,7 - PRZYJĘTO 80% ZASYPANIA poz.2A-poz.7-poz.8A A (suma częściowa) B (obliczenia pomocnicze) poz.9B*80%	m ³ m ³	291,60 ----- 291,60 ===== 291,60 233,28	
				RAZEM	233,28
10	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0201 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - PRZYJĘTO 20% ZASYPANIA poz.9B*20%	m ³ m ³	 58,32	
				RAZEM	58,32
11	KNR-W 2-01 d.1. 0228-03 s. 1 sz. 2.5.2. 9907-05	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=1.00 poz.9B	m ³ m ³	 291,60	
				RAZEM	291,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km poz.2A-poz.9A	m ³ m ³	 129,60	
				RAZEM	129,60
1.2		Roboty montażowe			
13	KNR-W 2-18 d.1. 0109-10 z.sz. 2 3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o śr. zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione 240,0	m m	 240,00	
				RAZEM	240,00
14	KNR-W 2-18 d.1. 0110-10 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 225 mm poz.13/12-poz.15	złącz. złącz.	 10	
				RAZEM	10
15	KNR-W 2-18 d.1. 0111-10 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 225 mm - mufa elektrooporowa o śr. 225 mm poz.13/60+poz.16	złącz. złącz.	 10	
				RAZEM	10
16	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 z.sz. 2 3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
17	KNR-W 2-18 d.1. 0114-05 z.sz. 2 3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione - złącze R-K do rur żeliwnych o śr. 200 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
18	KNR-W 2-18 d.1. 0114-05 z.sz. 2 3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione - trójnik kołnierzowy żeliwny T o śr. 200/100 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNR-W 2-18 d.1. 0205-05 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 200 mm 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNR-W 2-18 d.1. 0205-03 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
21	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 z.sz. 2 3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione - redukcja dwukołnierzowa FFR o śr. 100/80 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNR-W 2-18 d.1. 0219-04 2 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z armaturą o śr. 100 mm (bez zasuw z trzpieniem teleskopowym i skrzynką uliczną) 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNR-W 2-18 d.1. 0802-04 2 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertki 225/1 1/2" na rurociągach PE o śr. 225 mm 23	szt. szt.	 23,00	
				RAZEM	23,00
24	KNR-W 2-19 d.1. 0301-04 2 analogia	Montaż rurociągów z rur PE100 RC SDR17 o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach <PE dz40> 180,0	m m	 180,00	
				RAZEM	180,00
25	KNR-W 2-15 d.1. 0131-05 2 analogia	Przełączenie istniejącego przyłącza do nowego dwuzłączką o śr. nominalnej 40 mm 23	szt. szt.	 23,00	
				RAZEM	23,00
26	KNR-W 2-19 d.1. 0306-08 2 analogia	Rury ochronne (osłonowe) AROT o śr. 110 mm <42 szt.> 168,0	m m	 168,00	
				RAZEM	168,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 2-28 d.1. 0315-02 2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym <zasuwy dn200> 2 <zasuwy dn100> 2 <hydranty> 2 <nawiertki 225/1 1/2"> 23	kpl. kpl. kpl. kpl.	 2,00 2,00 2,00 23,00	
				RAZEM	29,00
28	KNR-W 2-19 d.1. 0102-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.13+poz.24	m m	 420,00	
				RAZEM	420,00
29	KNR-W 2-18 d.1. 0704-03 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 225 mm (poz.13)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,20	
				RAZEM	1,20
30	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2 analogia	Próba wodna szczelności przyłączy wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej do 90 mm (poz.24)/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0,90	
				RAZEM	0,90
31	KNR-W 2-18 d.1. 0707-02 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 225 mm poz.29+poz.30	odc. 200m odc. 200m	 2,10	
				RAZEM	2,10
32	KNR-W 2-18 d.1. 0708-03 2 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 225 mm poz.31	odc. 200m odc. 200m	 2,10	
				RAZEM	2,10
33	kalk. własna d.1. 2	Koszty zabezpieczenia dostaw wody dla odbiorców podczas prac przełączeniowych 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
34	kalk. własna d.1. 2	Zajęcie pasa drogowego (poz.13+poz.24)*2,0	m ² m ²	 840,00	
				RAZEM	840,00
35	kalk. własna d.1. 2	Koszty badań wydajności hydrantu poz.22	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
36	kalk. własna d.1. 2	Koszty bakteriologicznych badań wody - sieć + przyłącza 1+poz.23	kpl. kpl.	 24,00	
				RAZEM	24,00
37	KNR 4-051 d.1. 0227-03 2	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
38	KNR 4-051 d.1. 0117-04 2 9903-3	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnianego ołowiem o śr. nominalnej 200 mm - kolizyjne uzbrojenie podziemne 240,0	m m	 240,00	
				RAZEM	240,00
39	KNR 4-051 d.1. 0121-01 2 9903-3 analogia	Demontaż rurociągu stalowego - kolizyjne uzbrojenie podziemne - demontaż wymienianych odcinków przyłączy z rur stalowych śr. 40-32 mm 180,0	m m	 180,00	
				RAZEM	180,00