

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa sieci wodociągowej w ul Topolowej (od ul Cisowej do ul Sułkowskiego) w Bydgoszczy					
1		Przebudowa sieci wodociągowej w ul Topolowej (od ul Cisowej do ul Sułkowskiego) w Bydgoszczy			
1.1		Sieć wodociągowa 125*11,4 mm PE 100 RC SDR 11 l=264,2 m			
1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1.1	1 KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 264.2/1000	km		
			km	0.26	
				RAZEM	0.26
2 d.1.1.1	2 KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m³		
	w1-Pz2	2.0*1.78*5.0		17.80	
	w2	2.0*4.0*1.86		14.88	
	w3	2.0*4.0*1.87		14.96	
	Pz 3-w4	2.0*2.0*1.88		7.52	
		0.9*6*1.88		10.15	
		2.0*4.0*1.88		15.04	
	w5	2.0*2.0*1.86		7.44	
		0.9*3*1.86		5.02	
	w6	2*4*1.86		14.88	
	w7	2.0*6*1.86		22.32	
	w8	0.9*4*2.0		7.20	
	w9	1.0*5*2.0		10.00	
	Pz-7	2.0*2.0*1.80		7.20	
	Pz8	2*4*1.87		14.96	
		2*2*1.87		7.48	
	w10	2.0*2.0*2.06		8.24	
	w11	3.0*2.0*1.95		11.70	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		181.83*0.8	m³	196.79	
				145.46	
				RAZEM	145.46
3 d.1.1.1	3 KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20% wykopów wykonanych ręcznie 181.83*0.2	m³		
			m³	36.37	
				RAZEM	36.37
4 d.1.1.1	4 KNNR 1 0313-01	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 (17.80+14.88+14.96+7.52)/2.0*2 10.15/0.9*2 (15.04+7.44)/2.0*2 5.02/0.9*2 (14.88+22.32)/2.0*2 (7.20+14.96+7.48+8.24+11.7)/0.9*2	m²		
			m²	55.16	
			m²	22.56	
			m²	22.48	
			m²	11.16	
			m²	37.20	
			m²	110.18	
				RAZEM	258.74
5 d.1.1.1	5 KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 36.37	m³		
			m³	36.37	
				RAZEM	36.37
6 d.1.1.1	6 KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 145.46	m³		
			m³	145.46	
				RAZEM	145.46
7 d.1.1.1	7 KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sykiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 36.37	m³		
			m³	36.37	
				RAZEM	36.37
1.1.2		Roboty montażowe			
8 d.1.1.2	8 KNNR 4 1701-06	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 300 mm-trójnik Dn 300/100	kpl.		
	analogia	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
9 d.1.1.2	9 KNNR 4 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm-króciec dwukołnierzowy żeliwny DN 300 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10 d.1.1.2	10 KNNR 4 1014-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm-łącznik kołnierzowy RK żeliwny DN 300 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
11 d.1.1.2	11 KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 110 mm łącznik kołnierzowy RK do rur PE DN 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm	m	RAZEM	2.00
		8.2	m	8.20	
				RAZEM	8.20
13	k indywidualna	Przejście bezwykopowo rurami PE 125 *11,4 mm PE 100RC SDR 11 z w-wą ochronną -	m		
d.1.1.2		264.20	m	264.20	
				RAZEM	264.20
14	KNNR 4 1010-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm-w pozycji kolano 90 st śr 125 mm SDR 11-szt2 trójnik 125/90 mm -2 szt,kolano 30 st SDR 11-szt2,kolano 15 st-SDR 11-2 szt	złącz.		
d.1.1.2		264.20/12	złącz.	22.02	
				RAZEM	22.02
15	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
d.1.1.2		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem	kpl.		
d.1.1.2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm z podwójnym zamknięciem	kpl.		
d.1.1.2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 4 1012-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
d.1.1.2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
d.1.1.2		(8.2+264.20)/200	200m -1 prób.	1.36	
				RAZEM	1.36
20	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
d.1.1.2		1.36	odc.200 m	1.36	
				RAZEM	1.36
21	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200 m		
d.1.1.2		1.36	odc.200 m	1.36	
				RAZEM	1.36
22	KNNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia rurociągu tabliczkami na słupku stalowym	kpl.		
d.1.1.2		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.2		Przebieg przyłącza wody 63*3,8 mm PE 100 PN 10 SDR 17 Topolowa 1(W3) l=3,7 montażowe			
1.2.1		Roboty montażowe			
23	KNNR 11 0306-01	Nawierćki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 125/50 mm - opaska z nawierćką i zasuwką 50 mm + złączka ISO mm	kpl.		
d.1.2.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNNR 11 0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm-w pozycji złączka	m		
d.1.2.1		3.7	m	3.70	
				RAZEM	3.70
25	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.2.1		3.7	m	3.70	
				RAZEM	3.70
26	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - przez analogie przyłącza	m		
d.1.2.1		3.7	m	3.70	
				RAZEM	3.70
27	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		
d.1.2.1		3.7/200	200m -1 prób.	0.02	
				RAZEM	0.02
1.3		Przebieg przyłącza wody 63*3,8 mm PE 100 PN 10 SDR 17 Topolowa 3 (W6) l=3,20 montażowe			
1.3.1		Roboty montażowe			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.3.1	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 125/50 mm - opaska z nawiertką i zasuwką 50 mm + złączka ISO mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.1.3.1	KNNR 11 0307-02	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm- w pozycji złączka (W6.1) 3.2	m m	3.20	
				RAZEM	3.20
30 d.1.3.1	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3.2	m m	3.20	
				RAZEM	3.20
31 d.1.3.1	KNNR 4 0128- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - przez analogie przylącza 3.2	m m	3.20	
				RAZEM	3.20
32 d.1.3.1	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 3.2/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0.02	
				RAZEM	0.02
1.4		Przebieg przylącza wody 63*3,8 mm PE 100 PN 10 SDR 17 Topolowa 5 (W8) l=3,20 montażowe			
1.4.1		Roboty montażowe			
33 d.1.4.1	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 125/50 mm - opaska z nawiertką i zasuwką 50 mm + złączka ISO mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1.4.1	KNNR 11 0307-02	Przylącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm- w pozycji złączka 3.2	m m	3.20	
				RAZEM	3.20
35 d.1.4.1	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 3.2	m m	3.20	
				RAZEM	3.20
36 d.1.4.1	KNNR 4 0128- 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - przez analogie przylącza 3.2	m m	3.20	
				RAZEM	3.20
37 d.1.4.1	KNNR 4 1606- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 3.2/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0.02	
				RAZEM	0.02
1.5		Przebieg przylącza wody do budynków Topolowa 2,4,6 ,Sulkowski 11 (W2,W4,W7) montażowe			
38 d.1.5	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 125/50 mm - opaska z nawiertką i zasuwką 50 mm + złączka ISO mm 4	kpl. kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.6		Roboty towarzyszące			
39 d.1.6	KNNR 4-05I 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
40 d.1.6	k indywidualna	Demontaż zasuwki montowane na rurociągach PVC i PE 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
41 d.1.6	KNNR 4 1210- 01	Wyłączenie z eksploatacji istniejącego przewodu przez zamulenie 3.14*0.05*0.05*264	m³ m³	2.07	
				RAZEM	2.07

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ETAP I Budowa sieci wodociągowej i k. sanitarnej wraz z przyłączami w rejonie ul. Pod Skarpą w Bydgoszczy, ul. Książęca, Przemysła II, Janusza Wojślawica, Olta Żyrowica
INWESTOR : Miejskie Wodociągi i Kanalizacja w Bydgoszczy - Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : 85-817 Bydgoszcz ul. Toruńska 103
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Alina Ligman
DATA OPRACOWANIA : 14.05. 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
14.05. 2019

Data zatwierdzenia