

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej w ul. Piziewicza w Bydgoszczy wraz z przyłączami
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 : 21.10.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.10.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej w ul Piziewicza w Bydgoszczy wraz z przyłączami 40 mm					
1		Sieć wodociągowa 110*6,6 mm PE 100 SDR 17 l=122,5 m			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1 01	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 123.5/1000	km		
			km	0.12	
				RAZEM	0.12
2 d.1.1 02	KNNR 1 0210-	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 0.9*(1.86)*125*0.8	m ³		
			m ³	167.40	
				RAZEM	167.40
3 d.1.1 03	KNNR 1 0307-	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 0.9*(1.86)*125*0.2	m ³		
			m ³	41.85	
				RAZEM	41.85
4 d.1.1 01	KNNR 1 0313-	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 (167.40+41.85)/0.9*2	m ²		
			m ²	465.00	
				RAZEM	465.00
5 d.1.1 03	KNNR 1 0318-	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 0.9*(0.10+0.30)*123.5-3.14*0.05*0.05*123.5	m ³		
			m ³	43.49	
				RAZEM	43.49
6 d.1.1 04	KNNR 1 0214-	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 167.40+41.85 -43.49 -3.14*0.05*0.05*123.5	m ³		
			m ³	209.25	
			m ³	-43.49	
			m ³	-0.97	
				RAZEM	164.79
7 d.1.1 01	KNNR 1 0408-	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 43.49	m ³		
			m ³	43.49	
				RAZEM	43.49
8 d.1.1 02	KNNR 1 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - z wyporu na 10 km 0.97	m ³		
			m ³	0.97	
				RAZEM	0.97
9 d.1.1 02	KNNR 1 0208-	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - do 10 km (krotność 9) Krotność = 9 0.97	m ³		
			m ³	0.97	
				RAZEM	0.97
1.2		Roboty montażowe			
10 d.1.2 04	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm-redukcja kołnierzowa DN 150/DN100 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 d.1.2 02	KNNR 4 1014-	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm -Prostka dwukołnierzowa DN 80 mm 1	szt.		
			szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1.2 04 analogia	KNNR 4 1009-	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110*6,6 mm 123.5	m		
			m	123.50	
				RAZEM	123.50
13 d.1.2 0219-01	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 123.5	m		
			m	123.50	
				RAZEM	123.50
14 d.1.2 03	KNNR 4 1105-	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1.2 02	KNNR 4 1012-	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm 2	szt.		
			szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16 d.1.2 01	KNNR 4 1119-	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1.2	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 123.5/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0.62	
				RAZEM	0.62
18 d.1.2	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 0.62	odc.200 m odc.200 m	0.62	
				RAZEM	0.62
19 d.1.2	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 0.62	odc.200 m odc.200 m	0.62	
				RAZEM	0.62
20 d.1.2	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie uzbrojenia rurociągu tabliczkami na słupku stalowym 2	kpl. kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
21 d.1.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami 0.5*0.5*0.2	m ³ m ³	0.05	
				RAZEM	0.05
1.3		Naprawa nawierzchni drogowej -25 cm z kruszywa wtórnego przerobu+w-wa destruktu bitumicznego			
22 d.1.3	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 125*3	m ² m ²	375.00	
				RAZEM	375.00
2		Przyłącze wody do posesji dz 7/19			
2.1		Roboty ziemne			
23 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 16.2/1000	km km	0.02	
				RAZEM	0.02
24 d.2.1	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 0.9*1.85*16.5*0.9	m ³ m ³	24.73	
				RAZEM	24.73
25 d.2.1	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 - 30% wykopów wykonanych ręcznie 0.9*1.85*16.5*0.1	m ³ m ³	2.75	
				RAZEM	2.75
26 d.2.1	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 (24.73+2.75)/0.9*16.2	m ² m ²	494.64	
				RAZEM	494.64
27 d.2.1	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 0.9*(0.04+0.30)*16.2	m ³ m ³	4.96	
				RAZEM	4.96
28 d.2.1	KNNR 1 0214-04	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 24.73+2.75 -4.96	m ³ m ³ m ³	27.48 -4.96	
				RAZEM	22.52
29 d.2.1	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 4.96	m ³ m ³	4.96	
				RAZEM	4.96
2.2		Roboty montażowe			
30 d.2.2	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110/50 mm - opaska z nawiertką i zasuwką + złączka ISO mm 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.2.2	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100, SDR 11, PN10 o śr. zewn. 40*3,7 mm 16.2+1.85	m m	18.05	
				RAZEM	18.05
32 d.2.2	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90-100 mm 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNNR 4 0123-d.2.2 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
34	KNNR 4 0132-d.2.2 04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
35	KNNR 4 0140-d.2.2 02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm-bez kosztu wodomierza 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
36	KNNR 4 0128-d.2.2 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - przez analogie przyłącza 18.5	m m	 18.50	 18.50
37	KNNR-W 2-19 d.2.2 0134-01	Oznakowanie trasy rurociągu na murze 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
38	KNNR 4 1606-d.2.2 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 18.5/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0.09	 0.09
3		Przyłącze wody do posesji dz 7/23		RAZEM	0.09
3.1		Roboty ziemne			
39	KNNR 1 0111-d.3.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 21.3/1000	km km	 0.02	 0.02
40	KNNR 1 0210-d.3.1 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 0.9*1.85*21.3*0.9	m ³ m ³	 31.92	 31.92
41	KNNR 1 0307-d.3.1 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 - 30% wykopów wykonanych ręcznie 0.9*1.85*21.3*0.1	m ³ m ³	 3.55	 3.55
42	KNNR 1 0313-d.3.1 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 (31.92+3.55)/0.9*21.3	m ² m ²	 839.46	 839.46
43	KNNR 1 0318-d.3.1 03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III 0.9*(0.04+0.30)*21.3	m ³ m ³	 6.52	 6.52
44	KNNR 1 0214-d.3.1 04	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II 31.92+3.55 -6.52	m ³ m ³ m ³	 35.47 -6.52	 28.95
45	KNNR 1 0408-d.3.1 01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 6.52	m ³ m ³	 6.52	 6.52
3.2		Roboty montażowe			
46	KNNR 11 d.3.2 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn. 110/50 mm - opaska z nawiertką i zasuwką + złączka ISO mm 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
47	KNNR 11 d.3.2 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE 100, SDR 11, PN10 o śr. zewn. 40*3,7 mm 21.3+1.85	m m	 23.15	 23.15
48	KNNR-W 2-19 d.3.2 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 90-100 mm 2	m m	 2.00	 2.00
49	KNNR 4 0123-d.3.2 01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNNR 4 0132-d.3.2 04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
51	KNNR 4 0140-d.3.2 02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm-bez kosztu wodomierza 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
52	KNNR 4 0128-d.3.2 02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - przez analogie przyłącza 23.15	m m	RAZEM 23.15	23.15
53	KNNR-W 2-19 d.3.2 0134-01	Oznakowanie trasy rurociągu na murze 1	kpl. kpl.	RAZEM 1.00	1.00
54	KNNR 4 1606-d.3.2 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 23.15/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	RAZEM 0.12	0.12
				RAZEM	0.12