

ul. J.K. Chodkiewicza 24/17
85-064 Bydgoszcz

REGON: 340309599
NIP: 581-175-38-13

tel. kom. **606-425-920**

kpprojekt@op.pl

I

Temat: **Budowa przewodów wodociągowych zasilających projektowany budynek pijalni ze studni podziemnych zlokalizowanych na terenie Lasu Gdańskiego w Bydgoszczy – działki nr 18, 19 obręb 0381; działki nr 32/3, 36, 37/9, 45, 52, 216/12, 216/13, 216/14, 217/2, 217/9, 217/12, 217/13, 217/14, 240/5, 240/8, 240/15, 240/16, 240/20 obręb 0367**

Stadium dokumentacji: **PRZEDMIAR ROBÓT**

Zamawiający: **MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA W BYDGOSZCZY SPÓŁKA Z O.O.**

ul. Toruńska 103
85 – 817 Bydgoszcz

Stanowisko	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Opracowała:	mgr inż. Katarzyna Paszkowska	25-04-2023r.	

Przedmiar robót

Budowa: **Budowa przewodów wodociągowych zasilających projektowany budynek pijalni ze studni podziemnych zlokalizowanych na terenie Lasu Gdańskiego w Bydgoszczy**

Inwestor: **MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA W BYDGOSZCZY SPÓŁKA Z O.O.**
ul. Toruńska 103 85-317 BYDGOSZCZ

Data opracowania:

2023-04-25

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	SIEĆ WODOCIĄGOWA		
	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III		
	Wyczenie ilości robót:			
		$0 \cdot (1.1 \cdot (2.08 \cdot 37.5 + 1.85 \cdot 9 + 1.61 \cdot 11.5) \cdot 0.7)$		0,000000
	korekta	87.137000		87,137000
		RAZEM:	87,137000	m3
				87,137
2	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyć urobku łopatą lub wycięć ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m		
	Wyczenie ilości robót:			
		$0 \cdot (1.1 \cdot (2.08 \cdot 37.5 + 1.85 \cdot 9 + 1.61 \cdot 11.5) \cdot 0.3)$		0,000000
	korekta	37.344000		37,344000
		RAZEM:	37,344000	m3
				37,344
3	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	87,137
4	KNRW 201/312/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ściągach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	37,344
5	KNRW 201/402/2	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojedźnym 9 t- kat. gr. III-IV	m2	232,000
6	KNRW 201/609/7	Podsypka i obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa		
	Wyczenie ilości robót:			
		$0 \cdot (0.45 \cdot 0.45 \cdot 58 - (0.016 \cdot 0.016 \cdot 3.14 \cdot 58))$		0,000000
	korekta	11.698000		11,698000
		RAZEM:	11,698000	m3
				11,698
7	KNRW 201/203/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz ziemi na podsypkę i obsypkę (odl. 10 km)	m3	11,698
8	KNRW 201/210/3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II R = 9,000 M = 1,000 S = 9,000	m3	11,698
9	KNRW 201/203/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m3	11,698
10	KNRW 201/210/3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II R = 18,000 M = 1,000 S = *****	m3	11,698
11	KNRW 201/314/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2	226,330
12	KNRW 201/314/8	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szer.)	m2	226,330
13	KNRW 218/306/6	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m	261,500
14	KNRW 218/309/1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 32 mm w rurach ochronnych	m	261,500
15	KNRW 219/119/2	Rury ochronne o śr.nom. 90x5,4 PE 100-RC	m	42,500
16	KNRW 218/309/1	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 32 mm w istniejącym lewarze	m	984,500
	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
17	KNRW 218/109/1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32x3,0 mm PR 100 SDR11	m	58,000
18	KNRW 218/109/1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32x3,0 mm PE 100-RC SDR11	m	1 246,000
19	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	1 304,000
20	KNR 508/218/3	Drut miedziany DY6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	1 304,000
21	KNRW 218/210/1	Zasuwa żeliwna Gz11/4" Gw11/4"	kpl.	1,000
22	KNRW 218/110/1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm -złączka ISO do rur śr. 40 PE	złącz.	1,000
23	KNRW 218/110/1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm - trójnik redukcyjny śr. 50/40 mm PE	złącz.	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
24	KNRW 218/113/1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 80 mm - trójnik żeliwny śr. 40/40 mm	szt	1,000
25	KNRW 218/114/1	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - połączenie kołnierzowe do rur PE śr. 40/50 mm	szt	3,000
26	KNRW 218/205/1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.40 mm	kpl.	1,000
27	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	13,200
28	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	6,600
29	KNRW 218/701/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej 150 mm	200m -1 prób.	3,000
30	KNRW 218/704/1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	6,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	STUDNI □ ODWODNIENIOW □; STUDNI □ 3M □; OBUDOW □ STUDNI 1M □		
	Element	Element		
31	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	16,875
32	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(16.875-(0.7*0.7*3.14*2.7))		0.000000
	korekta	12.721000		12,721000
		RAZEM:		12,721000
33	KNRW 201/314/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z rozbiórką (szer.do 1m)	m2	27,000
34	KNRW 201/314/8	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szer.)	m2	27,000
35	KNRW 218/513/3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnia odwodnieniowa	stud.	1,000
36	KNR 17/2609/1	Przyklejenie płyt styropianowych do pokrywy studni	m2	1,500
37	KNR 201/516/5	Obrukowanie studni R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	7,000
38	KNRW 218/110/1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm -złączka ISO do rur PE/STAL śr. 32 PE/DN25	złącz.	6,000
39	KNRW 215/130/3	Zawory antyskażeniowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,000
40	KNRW 215/115/3	Trójnik stalowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,000
41	KNRW 215/115/3	Kolano stalowe o śr. nominalnej 25 mm <30	szt.	1,000
42	KNRW 215/115/3	Kolano stalowe o śr. nominalnej 25 mm <90	szt.	3,000
43	KNRW 218/527/1	Przejście szczelne do rur PE 32 mm	szt	4,000
44	KNRW 215/130/3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	7,000
45	KNRW 215/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,000
46	KNRW 218/802/3	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm - opaska do nawiercania DN150/Gw 1"	szt.	2,000
47	KNRW 215/122/3	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000
48	KNRW 215/140/3	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm typ JS-3,5	kpl.	1,000