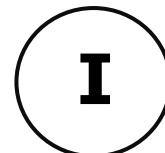


ul. Chodkiewicza 24/17
85-064 Bydgoszcz

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

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

kpprojekt@op.pl



**Temat: Budowa sieci wodociągowej oraz kanalizacji
sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Ociepki i Poli
Nergi w Bydgoszczy – działka nr 1 obr. 0007;
działki nr 2, 9/6, 9/54 obr. 0002**

**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	05-12-2022r.	

Przedmiar robót

Budowa: **Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. T. Ociepki i Poli Negri w Bydgoszczy – działki nr 1 obr.0007; dz. nr 2 ; 9/6; 9/54 obr. 0002**

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

Data opracowania:

2022-12-05

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		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0 \cdot (1.2 \cdot (2.3 \cdot 218.5 + 2.4 \cdot 215 + 2.35 \cdot 2.5) \cdot 0.7)$		0,000000
	korekta	860.517000		860,517000
		RAZEM:	860,517000	m3
				860,517
2	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyć m urobku łop tą lub wyciąć m ręcznym kł. III-IV; głębokość do 3.0 m		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0 \cdot (1.2 \cdot (2.3 \cdot 218.5 + 2.4 \cdot 215 + 2.35 \cdot 2.5) \cdot 0.3)$		0,000000
	korekta	368.793000		368,793000
		RAZEM:	368,793000	m3
				368,793
3	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	860,517
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	368,793
5	KNRW 201/402/2	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t- kat. gr. III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0 \cdot (1.2 \cdot 436 \cdot 5)$		0,000000
	korekta	2616.000000		2 616,000000
		RAZEM:	2 616,000000	m2
				2 616,000
6	KNRW 201/609/7	Obsypka i podsypka rurociągów ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		$0 \cdot ((0.75 \cdot 0.45 \cdot 436) - (0.055 \cdot 0.055 \cdot 3.14 \cdot 426 + 0.04 \cdot 0.04 \cdot 3.14 \cdot 10))$		0,000000
	korekta	143.053000		143,053000
		RAZEM:	143,053000	m3
				143,053
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. 15km)	m3	143,053
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	m3	2 002,742
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	143,053
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	m3	2 002,742
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	1 029,150
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	1 029,000
	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
13	KNRW 218/109/4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	426,000
14	KNRW 218/101/1	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. nominalnej 80 mm	m	18,000
15	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	436,000
16	KNR 508/218/3	Drut miedziany DY6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	426,000
17	KNRW 218/205/3	Zasuwy żeliwne kołnierze krótkie z obudową o śr.100 mm	kpl.	3,000
18	KNRW 218/112/2	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm, luźny kołnierz śr.100 mm	szt	11,000
19	KNRW 218/114/3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm - ślepy kołnierz o śr. 100 mm	szt	2,000
20	KNRW 218/114/3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm - demontaż ślepego kołnierza o śr. 100 mm R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNRW 218/114/3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 100/100 mm	szt	2,000
22	KNRW 218/114/3	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 100/80 mm	szt	4,000
23	KNRW 218/205/2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.	4,000
24	KNRW 218/219/3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl	4,000
25	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	4,400
26	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	2,200
27	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.	2,200

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	ROBOTY DROGOWE		
	Element	Element		
28	KNR 231/802/3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni i podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm (gr. 25 cm)	m2	511,200
29	KNR 231/802/4	Mechaniczne rozebranie nawierzchni i podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub.	m2	7 668,000
30	KNR 231/111/1	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2	511,200
31	KNR 231/201/1	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - grub.warstwy po zagęszcz. 10 cm	m2	511,200
32	KNR 231/201/2	Nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto-gliniastych na piaszczystym gruncie rodzimym - każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m2	1 533,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
	Element	ROBOTY ZIEMNE		
33	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(1.2*2.45*284*0.7+1.2*2.7*131*0.7)		0,000000
	korekta	881.580000		881,580000
		RAZEM:		881,580000
			m3	881,580
34	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyć urobku łopatą lub wyciągi ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m3	377,820
35	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	881,580
36	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	377,820
37	KNRW 201/402/2	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojedznym 9 t- kat. gr. III-IV	m2	2 490,000
38	KNRW 201/609/7	Obsypka i podsypka rurociągów ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*((0.75*0.45*415)-(0.1*0.1*3.14*415))		0,000000
	korekta	127.032000		127,032000
		RAZEM:		127,032000
			m3	127,032
39	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. 15km)	m3	127,032
40	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		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(14*127.032)		0,000000
	korekta	1778.448000		1 778,448000
		RAZEM:		1 778,448000
			m3	1 778,448
41	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	127,032
42	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	m3	1 778,448
43	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	8 465,600
44	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	8 465,600
	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
45	KNRW 218/408/3	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	415,000
46	KNRW 218/706/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	2,100
47	KNRW 218/513/1	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,0 m	stud.	8,000
48	KNRW 218/513/1	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3,5 m	stud.	1,000
49	KNRW 218/513/1	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5 m	stud.	2,000
50	KNRW 218/513/1	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,0 m	stud.	1,000
51	KNRW 218/421/3	Przejście szczelne o śr. 200 mm	szt	31,000
52	KNRW 201/606/7	Igłofiltry z kolektorem śr. 133 mm na gł. do 4 m -dł. 50 mb - przyjęto 4 kpl. igłofiltrów i 2 kpl. agregatów pompowych	kpl.	4,000
53	KNRW 201/512/2	Brukowanie skarp, przekopów i nasypów na podsypce z piasku lub pospółki	m2	115,500

Przedmiar robót

Budowa: **Budowa przyłącza wodociągowego oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki nr 9/8 w ul. Poli Negri w Bydgoszczy – działki nr 9/8, 9/6, 9/54 obr. 0002**

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE		
	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	60,114
2	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	60,114
3	KNRW 201/402/2	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojedznym 9 t- kat. gr. III-IV	m2	129,000
4	KNRW 201/609/7	Podsypkaw e żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	1,290
5	KNRW 201/203/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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. 15km)	m3	1,290
6	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		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(14*1.29)	0,000000	
	korekta	18,060000	18,060000	
		RAZEM:	18,060000	
			m3	18,060
7	KNRW 201/203/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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	1,290
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	m3	18,060
9	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	100,190
10	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	100,190
	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
11	KNRW 218/109/1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	24,500
12	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	22,000
13	KNR 508/218/3	Drut miedziany DY6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	22,000
14	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,246
15	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,123
16	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.	0,123
17	KNRW 218/802/2	Opaska do nawiercania z obejmą żeliwną nr kat. 5250 HAWLE DN 110/Gw2"	szt.	1,000
18	KNRW 218/210/1	Zasułka żeliwna nr 2520 HAWLE 2"/11/4"	kpl.	1,000
19	KNRW 218/110/1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm złączka ISO do rur śr. 40 PE GZ 11/4"	złącz.	1,000
20	KNRW 215/122/2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000
21	KNRW 215/140/2	Wodomierze ITRON kl. C o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1,000
22	KNRW 215/130/4	Zawór antyskażeniowy typ EA , GEBO 1630 o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
23	KNRW 215/130/4	Zawór odcinający skośny grzybkowy, GEBO 1525 o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
24	KNRW 215/130/4	Złączka ISO - kolano śr. 32 mm	szt.	1,000
25	KNRW 215/130/4	Redukcja śr. 32 / 20 mm	szt.	2,000
26	KNR 219/119/1	Rury osłonowe AROT śr. 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ		
	Element	ROBOTY ZIEMNE		
27	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	25,194
28	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	25,194
29	KNRW 201/402/2	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t- kat. gr. III-IV	m2	51,000
30	KNRW 201/609/7	Podsypka e żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(0.2*0.4*8.5)	0,000000	
	korekta	0.680000	0,680000	
		RAZEM:	0,680000	
			m3	0,680
31	KNRW 201/203/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - przywóz ziemi na podsypkę i obsypkę (odl. 15km)	m3	0,680
32	KNRW 201/210/3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(14*0.68)	0,000000	
	korekta	9.520000	9,520000	
		RAZEM:	9,520000	
			m3	9,520
33	KNRW 201/203/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m3	0,680
34	KNRW 201/210/3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m3	9,520
35	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	41,990
36	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	41,990
	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
37	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	8,500
38	KNR 218/625/3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
39	KNRW 218/529/2	Osadzenie włączów żeliwnych w studzienkach	szt	1,000
40	KNRW 218/706/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0,043

Przedmiar robót

Budowa: **Budowa przyłącza wodociągowego oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki nr 9/10 w ul. Poli Negri w Bydgoszczy – działki nr 9/10, 9/6, 9/54 obr. 0002**

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

Data opracowania:

2022-12-05

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE		
	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	60,114
2	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	60,114
3	KNRW 201/402/2	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t- kat. gr. III-IV	m2	129,000
4	KNRW 201/609/7	Podsypkaw e żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	1,290
5	KNRW 201/203/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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. 15km)	m3	1,290
6	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		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(14*1.29)		0,000000
	korekta	18,060000		18,060000
		RAZEM:		18,060000
7	KNRW 201/203/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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	1,290
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	m3	18,060
9	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	100,190
10	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	100,190
	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
11	KNRW 218/109/1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	24,500
12	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	22,000
13	KNR 508/218/3	Drut miedziany DY6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	22,000
14	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,246
15	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,123
16	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.	0,123
17	KNRW 218/802/2	Opaska do nawiercania z obejmą żeliwną nr kat. 5250 HAWLE DN 110/Gw2"	szt.	1,000
18	KNRW 218/210/1	Zasułka żeliwna nr 2520 HAWLE 2"/11/4"	kpl.	1,000
19	KNRW 218/110/1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm złączka ISO do rur śr. 40 PE GZ 11/4"	złącz.	1,000
20	KNRW 215/122/2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000
21	KNRW 215/140/2	Wodomierze ITRON kl. C o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1,000
22	KNRW 215/130/4	Zawór antyskażeniowy typ EA , GEBO 1630 o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
23	KNRW 215/130/4	Zawór odcinający skośny grzybkowy, GEBO 1525 o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000
24	KNRW 215/130/4	Złączka ISO - kolano śr. 32 mm	szt.	1,000
25	KNRW 215/130/4	Redukcja śr. 32 / 20 mm	szt.	2,000
26	KNR 219/119/1	Rury osłonowe AROT śr. 50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,500

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ		
	Element	ROBOTY ZIEMNE		
27	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	28,866
28	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	28,866
29	KNRW 201/402/2	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t- kat. gr. III-IV	m2	51,000
30	KNRW 201/609/7	Podsypka e żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(0.2*0.4*8.5)	0,000000	
	korekta	0.680000	0,680000	
		RAZEM:	0,680000	
			m3	0,680
31	KNRW 201/203/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - przywóz ziemi na podsypkę i obsypkę (odl. 15km)	m3	0,680
32	KNRW 201/210/3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(14*0.68)	0,000000	
	korekta	9.520000	9,520000	
		RAZEM:	9,520000	
			m3	9,520
33	KNRW 201/203/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m3	0,680
34	KNRW 201/210/3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m3	9,520
35	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	48,110
36	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	48,110
	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
37	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	8,500
38	KNR 218/625/3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
39	KNRW 218/529/2	Osadzenie włączów żeliwnych w studzienkach	szt	1,000
40	KNRW 218/706/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0,043

Przedmiar robót

Budowa: **Budowa przyłącza wodociągowego oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki nr 9/11 w ul. Poli Negri w Bydgoszczy – działki nr 9/11, 9/6, 9/54 obr. 0002**

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE		
	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(1.2*2.33*9.5)		0,000000
	korekta	26.562000		26,562000
		RAZEM:	26,562000	m3
2	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	26,562
3	KNRW 201/402/2	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojedznym 9 t- kat. gr. III-IV	m2	57,000
4	KNRW 201/609/7	Podsypanie żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	0,570
5	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. 15km)	m3	0,570
6	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		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(14*0.57)		0,000000
	korekta	7.980000		7,980000
		RAZEM:	7,980000	m3
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 - wywóz nadmiaru ziemi	m3	0,570
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	m3	7,980
9	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	44,270
10	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	44,270
	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
11	KNRW 218/109/1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	9,500
12	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	10,000
13	KNR 508/218/3	Drut miedziany DY6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	10,000
14	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,094
15	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,047
16	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.	0,047
17	KNRW 218/802/2	Opaska do nawiercania z obejmą żeliwną nr kat. 5250 HAWLE DN 110/Gw2"	szt.	1,000
18	KNRW 218/210/1	Zasuwka żeliwna nr 2520 HAWLE 2"/11/4"	kpl.	1,000
19	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 GZ 11/4"	złącz.	1,000
20	KNRW 215/122/2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000
21	KNRW 215/140/2	Wodomierze ITRON kl. C o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1,000
22	KNRW 215/130/3	Zawór odcinający skośny grzybkowy, GEBO 1525 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
23	KNRW 215/130/3	Zawór antyskażeniowy typ EA , GEBO 1630 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
24	KNRW 218/513/1	Studnia wodomierzowa Kajma II o śr. 500 mm h-1200 mm	stud.	1,000
25	KNRW 218/408/7	Rura PVC przedłużająca studnię o śr. zewn. 500 mm	m	0,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ		
	Element	ROBOTY ZIEMNE		
26	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	23,520
27	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	23,520
28	KNRW 201/402/2	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t- kat. gr. III-IV	m2	48,000
29	KNRW 201/609/7	Podsypka e żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(0.2*0.4*8)	0,000000	
	korekta	0.640000	0,640000	
		RAZEM:	0,640000	
			m3	0,640
30	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. 15km)	m3	0,640
31	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	m3	8,960
32	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	0,640
33	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	m3	8,960
34	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	39,200
35	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	39,200
	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
36	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	8,000
37	KNR 218/625/3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
38	KNRW 218/529/2	Osadzenie włączów żeliwnych w studzienkach	szt	1,000
39	KNRW 218/706/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0,040

Przedmiar robót

Budowa: **Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki nr 9/14 w ul. Poli Negri w Bydgoszczy – działki nr 9/14, 9/6, 9/54 obr. 0002**

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

Data opracowania:

2022-12-05

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ		
	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	36,936
2	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	36,936
3	KNRW 201/402/2	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojedznym 9 t- kat. gr. III-IV	m2	81,000
4	KNRW 201/609/7	Podsypkaw e żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(0.2*0.4*13.5)	0,000000	
	korekta	1.080000	1,080000	
		RAZEM:	1,080000	m3
5	KNRW 201/203/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - przywóz ziemi na podsypkę i obsypkę (odl. 15km)	m3	1,080
6	KNRW 201/210/3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(14*1.08)	0,000000	
	korekta	15.120000	15,120000	
		RAZEM:	15,120000	m3
7	KNRW 201/203/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m3	1,080
8	KNRW 201/210/3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m3	15,120
9	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)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(2.28*13.5*2)	0,000000	
	korekta	61.560000	61,560000	
		RAZEM:	61,560000	m2
10	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	61,560
	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
11	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	13,500
12	KNR 218/625/3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
13	KNRW 218/529/2	Osadzenie włączów żeliwnych w studzienkach	szt	1,000
14	KNRW 218/706/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0,070
15		Roboty demontażowe	kpl.	1,000

Przedmiar robót

Budowa: **Budowa przyłącza wodociągowego oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki nr 9/49 w ul. Poli Negri w Bydgoszczy – działki nr 9/49, 9/54 obr. 0002**

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE		
	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	9,786
2	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	9,786
3	KNRW 201/402/2	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojednym 9 t- kat. gr. III-IV	m2	21,000
4	KNRW 201/609/7	Podsypka e żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	0,210
5	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. 15km)	m3	0,210
6	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	m3	2,940
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 - wywóz nadmiaru ziemi	m3	0,210
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	m3	2,940
9	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)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(2.33*3.5*2)		0,000000
	korekta	16.310000		16,310000
		RAZEM:	16,310000	
			m2	16,310
10	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	16,310
	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
11	KNRW 218/109/1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	3,500
12	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	4,000
13	KNR 508/218/3	Drut miedziany DY6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,000
14	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,040
15	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,020
16	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.	0,020
17	KNRW 218/802/2	Opaska do nawiercania z obejmą żeliwną nr kat. 5250 HAWLE DN 110/Gw2"	szt.	1,000
18	KNRW 218/210/1	Zasułka żeliwna nr 2520 HAWLE 2"/11/4"	kpl.	1,000
19	KNRW 218/110/1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm złączka ISO do rur śr. 40 PE GZ 11/4"	złącz.	1,000
20	KNRW 215/122/2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000
21	KNRW 215/140/2	Wodomierze ITRON kl. C o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1,000
22	KNRW 215/130/3	Zawór odcinający skośny grzybkowy, GEBO 1525 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
23	KNRW 215/130/3	Zawór antyskażeniowy typ EA , GEBO 1630 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
24	KNRW 218/513/1	Studnia wodomierzowa Kajma II o śr. 500 mm h-1200 mm	stud.	1,000
25	KNRW 218/408/7	Rura PVC przedłużająca studnię o śr. zewn. 500 mm	m	0,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ		
	Element	ROBOTY ZIEMNE		
26	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(1.2*2.65*4.5)	0,000000	
	korekta	14.310000	14,310000	
		RAZEM:	14,310000	
			m3	14,310
27	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	14,310
28	KNRW 201/402/2	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdny 9 t- kat. gr. III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(1.2*4.5*5)	0,000000	
	korekta	27.000000	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	
			m2	27,000
29	KNRW 201/609/7	Podsypkawa żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(0.2*0.4*4.5)	0,000000	
	korekta	0.360000	0,360000	
		RAZEM:	0,360000	
			m3	0,360
30	KNRW 201/203/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - przywóz ziemi na podsypkę i obsypkę (odl. 15km)	m3	0,360
31	KNRW 201/210/3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m3	5,040
32	KNRW 201/203/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m3	0,360
33	KNRW 201/210/3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II	m3	5,040
34	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)		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(2.65*4.5*2)	0,000000	
	korekta	23.850000	23,850000	
		RAZEM:	23,850000	
			m2	23,850
35	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	23,850
	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
36	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	4,500
37	KNR 218/625/3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
38	KNRW 218/529/2	Osadzenie włazów żeliwnych w studzienkach	szt	1,000
39	KNRW 218/706/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0,023

Przedmiar robót

Budowa: **Budowa przyłącza wodociągowego oraz przyłącza kanalizacji sanitarnej do działki nr 9/50 w ul. Poli Negri w Bydgoszczy – działki nr 9/50, 9/54 obr. 0002**

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

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	PRZYLĄCZE WODOCIĄGOWE		
	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(1.2*2.27*3.5)	0,000000	
	korekta	9.534000	9,534000	
		RAZEM:	9,534000	
			m3	9,534
2	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	9,534
3	KNRW 201/402/2	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojedznym 9 t- kat. gr. III-IV	m2	21,000
4	KNRW 201/609/7	Podsypka ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m3	0,210
5	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. 15km)	m3	0,210
6	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	m3	2,940
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 - wywóz nadmiaru ziemi	m3	0,210
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	m3	2,940
9	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	15,890
10	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	15,890
	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
11	KNRW 218/109/1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	3,500
12	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	4,000
13	KNR 508/218/3	Drut miedziany DY6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,000
14	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,040
15	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,020
16	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.	0,020
17	KNRW 218/802/2	Opaska do nawiercania z obejmą żeliwną nr kat. 5250 HAWLE DN 110/Gw2"	szt.	1,000
18	KNRW 218/210/1	Zasułka żeliwna nr 2520 HAWLE 2"/11/4"	kpl.	1,000
19	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 GZ 11/4"	złącz.	1,000
20	KNRW 215/122/2	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,000
21	KNRW 215/140/2	Wodomierze ITRON kl. C o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1,000
22	KNRW 215/130/3	Zawór odcinający skośny grzybkowy, GEBO 1525 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
23	KNRW 215/130/3	Zawór antyskażeniowy typ EA , GEBO 1630 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000
24	KNRW 218/513/1	Studnia wodomierzowa Kajma II o śr. 500 mm h-1200 mm	stud.	1,000
25	KNRW 218/408/7	Rura PVC przedłużająca studnię o śr. zewn. 500 mm	m	0,900

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ		
	Element	ROBOTY ZIEMNE		
26	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3	13,824
27	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	13,840
28	KNRW 201/402/2	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t- kat. gr. III-IV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(1.2*4.5*5)	0,000000	
	korekta	27.000000	27,000000	
		RAZEM:	27,000000	m2
29	KNRW 201/609/7	Podsypkaw e żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0*(0.2*0.4*4.5)	0,000000	
	korekta	0.360000	0,360000	
		RAZEM:	0,360000	m3
30	KNRW 201/203/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywyzwóz ziemi na podsypke i obsypkę (odl. 15km)	m3	0,360
31	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	m3	5,040
32	KNRW 201/203/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 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	0,360
33	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	m3	5,040
34	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	23,040
35	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	23,040
	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
36	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	4,500
37	KNR 218/625/3	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000
38	KNRW 218/529/2	Osadzenie włazów żeliwnych w studzienkach	szt	1,000
39	KNRW 218/706/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0,023