

ul. Chodkiewicza 24/17  
85-064 Bydgoszcz

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

tel. kom. 606-425-920

[kpprojekt@op.pl](mailto:kpprojekt@op.pl)

**II**

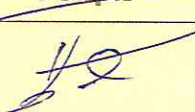
**Temat:** Budowa przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej do działki nr 7/2 w ul. Opławiec w Bydgoszczy – działki nr 7/3, 6/1, 7/2 obr. 0296

**Rodzaj opracowania:** PRZYŁĄCZE WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ

**Stadium dokumentacji:** PRZEDMIAR ROBÓT, KOSZTORYS INWESTORSKI

**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	15-10-2021r.	

## Przedmiar robót

Budowa: Budowa przyłącza wody i kanalizacji sanitarnej do działki nr 7/2 w ul. Opławiec w Bydgoszczy – działki nr 7/3, 6/1, 7/2 obr. 0296

Inwestor: MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA W BYDGOSZCZY SPÓŁKA Z O.O.  
ul. Toruńska 103 85-817 Bydgoszcz

Jednostka opracowująca kosztorys: "KP-PROJEKT" PRACOWNIA PROJEKTOWA  
Katarzyna Paszkowska  
ul. Chodkiewicza 24/17  
85 - 064 Bydgoszcz

Data opracowania:  
2021-10-18

Autor opracowania:  
Katarzyna Paszkowska

.....

Ewa Szczygielska

.....

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kosztorys</b>		
1	Rozdział	<b>PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b>		
1.1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
1.1.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1.4 \cdot (1.87 \cdot 4.4) \cdot 0.7)$	8,063440	
		RAZEM:	8,063440	m3
				8,06
1.1.2	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyć urobku łopatą lub wyciąg m ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1.4 \cdot (1.87 \cdot 4.4) \cdot 0.3)$	3,455760	
		RAZEM:	3,455760	m3
				3,46
1.1.3	KNRW 201/609/7	Podsypka i obsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(0.7 \cdot 0.5 \cdot 4.4 - (0.02 \cdot 0.02 \cdot 3.14 \cdot 4.4))$	1,534474	
		RAZEM:	1,534474	m3
				1,53
1.1.4	KNRW 201/203/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - przywóz ziemi na podsypkę i obsypkę (odl. 20km)	m3	1,53
1.1.5	KNRW 201/210/3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II R = 19,000 M = 1,000 S = 19,000	m3	1,53
1.1.6	KNRW 201/203/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m3	1,53
1.1.7	KNRW 201/210/3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II R = 19,000 M = 1,000 S = 19,000	m3	1,53
1.1.8	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	8,06
1.1.9	KNRW 201/312/5	Zasypanie wykopów liniowych o ściągach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	3,46
1.1.10	KNRW 201/402/2	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t- kat. gr. III-IV	m2	4,60
1.2	Element	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
1.2.1	KNRW 218/802/2	Opaska do nawiercania z obejmą żeliwną nr kat. 5250 HAWLE DN 110/Gw2"	szt.	1,00
1.2.2	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.	1,00
1.2.3	KNRW 218/210/1	Zasuwka żeliwna nr 2520 HAWLE 2"/11/4"	kpl.	1,00
1.2.4	KNRW 218/109/1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m	4,40
1.2.5	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	4,40
1.2.6	KNR 508/218/3	Drut miedziany DY6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,40
1.2.7	KNRW 218/517/1	Studzienka wodomierzowa KAJMA II śr. 500 mm	szt.	1,00
1.2.8	KNRW 218/408/7	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm - rura przedłużająca studnię	szt.	1,00
1.2.9	KNRW 215/131/4	Zawory odcinające skośne grzybkowe nr kat. 1525 GEBO o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,00
1.2.10	KNRW 215/131/4	Zawory spustowe nr kat. 1630 GEBO o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,00
1.2.11	KNRW 215/140/2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm ITRON kl. C	kpl.	1,00
1.2.12	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - płukanie wstępne	odc.200m	0,400
1.2.13	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,400
1.2.14	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - płukanie końcowe	odc.200m	0,400

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.15	KNRW 218/704/2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	0,400



Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ</b>		
2.1	Element	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
2.1.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1.5*2,41*5,4*0.7)	13,664700	
		RAZEM:	13,664700	m3
				13,66
2.1.2	KNRW 201/310/8	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyć urobku łopatą lub wyciąg ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1.5*2,41*5,4*0.3)	5,856300	
		RAZEM:	5,856300	m3
				5,86
2.1.3	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyć urobku łopatą lub wyciąg ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1.5*(2,41*5,4)*0.7)	13,664700	
		RAZEM:	13,664700	m3
				13,66
2.1.4	KNRW 201/609/7	Podsypka filtracyjna ze żwiru lub pospółki w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0.4*0.4*5,4)	0,864000	
		RAZEM:	0,864000	m3
				0,86
2.1.5	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. 20km)	m3	0,86
2.1.6	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 R = 19,000 M = 1,000 S = 19,000	m3	0,86
2.1.7	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	0,86
2.1.8	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 = 19,000 M = 1,000 S = 19,000	m3	0,86
2.1.9	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	13,66
2.1.10	KNRW 201/312/8	Złapywanie wykopów liniowych o ściach pionowych głębokości do 6.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	5,86
2.1.11	KNRW 201/312/5	Złapywanie wykopów liniowych o ściach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	13,66
2.1.12	KNRW 201/402/2	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdny 9 t- kat. gr. III-IV	m2	7,80
2.2	Element	<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>		
2.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5,40
2.2.2	KNRW 218/517/1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie betonowym pierścieniem odciażającym - h-2,57 m; h-2,5 m; h-2,1 m - S9	szt	1,00
2.2.3	KNRW 218/529/2	Osadzenie wiałów żeliwnych w studzienkach	szt	1,00
2.2.4	KNRW 218/706/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	0,210