

ul. Chodkiewicza 24/17
85-064 Bydgoszcz

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

tel. kom. 606-425-920

kpprojekt@op.pl

II

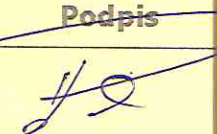
Temat: Budowa przyłączy wody i kanalizacji sanitarnej do działki nr 6/2 - segment A w ul. Opławiec w Bydgoszczy - działki nr 6/1, 6/2 obr. 0296

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 6/2 - segment A w ul. Oplawiec w Bydgoszczy
– działki nr 6/1, 6/2 obr. 0296

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

Jednostka opracowująca kosztorys: "KP-PROJEKT" PRACOWANIA 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	Kosztorys		
1	Rozdział	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE - segment A		
1.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
1.1.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1.4 \cdot (1,89 \cdot 7,9) \cdot 0,7)$	14,632380	
		RAZEM:	14,632380	m3
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 ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1.4 \cdot (1,89 \cdot 7,9) \cdot 0,3)$	6,271020	
		RAZEM:	6,271020	m3
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:		
		$(0,7 \cdot 0,5 \cdot 7,9 - (0,02 \cdot 0,02 \cdot 3,14 \cdot 7,9))$	2,755078	
		RAZEM:	2,755078	m3
1.1.4	KNRW 201/203/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz ziemi na podsypkę i obsypkę (odl. 20km)	m3	2,76
1.1.5	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	2,76
1.1.6	KNRW 201/203/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m3	2,76
1.1.7	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	2,76
1.1.8	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	14,63
1.1.9	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	6,27
1.1.10	KNRW 201/402/2	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t- kat. gr. III-IV	m2	8,36
1.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
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 czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm łączka 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	7,90
1.2.5	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	7,90
1.2.6	KNR 508/218/3	Drut miedziany DY6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	7,90
1.2.7	KNRW 215/131/4	Zawory odcinające skośne grzybkowe nr kat. 1525 GEBO o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,00
1.2.8	KNRW 215/131/4	Zawory spustowe nr kat. 1630 GEBO o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,00
1.2.9	KNRW 215/140/2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm ITRON kl. C	kpl.	1,00
1.2.10	KNRW 215/203/1	Rura AROT śr. 50 mm	m	3,00
1.2.11	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - płukanie wstępne	odc.200m	0,400
1.2.12	KNRW 218/707/1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,400
1.2.13	KNRW 218/708/1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - płukanie końcowe	odc.200m	0,400
1.2.14	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	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ - segment A		
2.1	Element	ROBOTY ZIEMNE		
2.1.1	KNRW 201/211/6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1.5*2,49*5,7*0.7)		14,902650
		RAZEM:		14,902650
			m3	14,90
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*2,49*5,7*0.3)		6,386850
		RAZEM:		6,386850
			m3	6,39
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*(2,49*5,7)*0.7)		14,902650
		RAZEM:		14,902650
			m3	14,90
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*5,7)		0,912000
		RAZEM:		0,912000
			m3	0,91
2	KNRW 201/203/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - przywóz ziemi na podsypkę i obsypkę (odl. 20km)	m3	0,91
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	0,91
2.1.7	KNRW 201/203/3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m3	0,91
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	0,91
2.1.9	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	14,90
2.1.10	KNRW 201/312/8	Zасыpywanie wykopów liniowych o ściach pionowych głębokości do 6.0 m i z r. 0.8-1.5 m; k. kat. gr. III-IV	m3	6,39
2.1.11	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ściach pionowych głębokości do 3.0 m i z r. 0.8-1.5 m; k. kat. gr. III-IV	m3	14,90
2.1.12	KNRW 201/402/2	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t- kat. gr. III-IV	m2	8,51
2.2	Element	ROBOTY MONTAŻOWE		
2.2.1	KNRW 218/408/2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	5,70
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 - S6b	szt	1,00
2.2.3	KNRW 218/529/2	Osadzenie wstawów 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