

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

Rodzaj opracowania: PRZYŁĄCZE WODY I KANALIZACJI SANITARNEJ

Stadium dokumentacji: PRZEDMIAR ROBÓT, KOSZTORYS INWESTORKI

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	18-10-2021r.	

Przedmiar robót

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

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys		
1	Rozdział	PRZYŁACZE WODOCIĄGOWE		
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:		
		$(1.4 \cdot (1.92 \cdot 2.6) \cdot 0.7)$	4,892160	
		RAZEM:	4,892160	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 m ręcznym kł. III-IV; głębokość do 3.0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(1.4 \cdot (1.92 \cdot 2.6) \cdot 0.3)$	2,096640	
		RAZEM:	2,096640	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:		
		$(0.7 \cdot 0.5 \cdot 2.6 - (0.02 \cdot 0.02 \cdot 3.14 \cdot 2.6))$	0,906734	
		RAZEM:	0,906734	m3
1.1.4	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
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	0,91
1.1.6	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
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	0,91
1.1.8	KNRW 201/222/1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	4,89
1.1.9	KNRW 201/312/5	Zасыpywanie wykopów liniowych o ściach pionowych głębokości do 3.0 m i z r. 0.8-1.5 m; kł. gr. III-IV	m3	2,10
1.1.10	KNRW 201/402/2	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojedznym 9 t- kat. gr. III-IV	m2	2,79
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 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	2,60
1.2.5	KNRW 219/102/1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	2,60
1.2.6	KNR 508/218/3	Drut miedziany DY6 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2,60
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	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ		
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*2,91*5*0.7)		15,277500
		RAZEM:	15,277500	m3
2.1.2	KNRW 201/310/8	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyć m urobku łopłą lub wyciągi m ręcznym kat. III-IV; głębokość do 6.0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1.5*2,91*5*0.3)		6,547500
		RAZEM:	6,547500	m3
2.1.3	KNRW 201/310/5	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyć m urobku łopłą lub wyciągi m ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1.5*(2,91*5)*0.7)		15,277500
		RAZEM:	15,277500	m3
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)		0,800000
		RAZEM:	0,800000	m3
2.1.5	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	0,80
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	0,80
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	0,80
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	0,90
2.1.9	KNRW 201/222/1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	15,28
2.1.10	KNRW 201/312/8	Zasypywanie wykopów liniowych o ściach pionowych głębokości do 6.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	6,55
2.1.11	KNRW 201/312/5	Zasypywanie wykopów liniowych o ściach pionowych głębokości do 3.0 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3	15,28
2.1.12	KNRW 201/402/2	Zagęszczanie podłoża pod nasyp zapór ziemnych walcem wibracyjnym samojezdnym 9 t- kat. gr. III-IV	m2	8,73
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	5,00
2.2.2	KNRW 218/517/1	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 600 mm - zamknięcie betonowym pierścieniem odciażającym - h-1,91 m; h-1,88 m - S10	szt	1,00
2.2.3	KNRW 218/529/2	Osadzenie włazów 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