

**PRZEDMIAR
KANALIZACJA DESZCZOWA**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulic Bernarda Chęłkowskiego i Ks. Prałata Brylla w Bydgoszczy wraz z odwodnieniem
ADRES INWESTYCJI : ulic Bernarda Chęłkowskiego i Ks. Prałata Brylla w Bydgoszczy.
INWESTOR : Stowarzyszenie Na Rzecz Budowy ulic Bernarda Chęłkowskiego i Ks. Prałata Brylla ul. Bernarda Chęł-
kowskiego 17, 85-472 Bydgoszcz
ADRES INWESTORA : ulic Bernarda Chęłkowskiego i Ks. Prałata Brylla ul. Bernarda Chęłkowskiego 17, 85-472 Bydgoszcz
BRANŻA : KANALIZACJA DESZCZOWA

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Charakterystyka budowy:

- kanał deszczowy śr. 315x9,2 mm L=345,6 m
- przykanaliki od wpustów deszczowych śr. 200x5,9 mm L=32,8 m
- studzienka z kęągów żelbetowych średnicy śr. 1000 mm z betonu klasy nie niższej niż C35/45 = 9szt
- Studzienka wpustu ulicznego z prefabrykowanych elementów betonowych śr. 500mm = 7szt

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ulic Bernarda Chelkowskiego i Ks. Prałata Brylla w Bydgoszczy wraz z odwodnieniem. KANALIZACJA DESZCZOWA					
1		Kanalizacja deszczowa			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym 380/1000	km km	 0.38	
				RAZEM	0.38
2 d.1.1	KNR 2-01 0215-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³ 1*2.6*380*0.9	m ³ m ³	 889.20	
				RAZEM	889.20
3 d.1.1	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład 1*2.6*380*0.1	m ³ m ³	 98.80	
				RAZEM	98.80
4 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórka 2.6*380*2	m ² m ²	 1976.00	
				RAZEM	1976.00
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm 0.8*379*0.15	m ³ m ³	 45.48	
				RAZEM	45.48
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa gr. 30 cm 0.8*0.5*346+0.8*0.6*33-(3.14*0.1*0.1*346+3.14*0.16*0.16*33)	m ³ m ³	 140.72	
				RAZEM	140.72
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 889.2-(45.48+140.72+3.14*0.1*0.1*346+3.14*0.16*0.16*33+3.14*0.55*0.55*2.6*9+3.14*0.25*0.25*2.5*7)	m ³ m ³	 663.82	
				RAZEM	663.82
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 98.8	m ³ m ³	 98.80	
				RAZEM	98.80
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 663.82+98.8	m ³ m ³	 762.62	
				RAZEM	762.62
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0207-03 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.25 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km 45.48+140.72+3.14*0.1*0.1*346+3.14*0.16*0.16*33+3.14*0.55*0.55*2.6*9+3.14*0.25*0.25*2.5*7	m ³ m ³	 225.38	
				RAZEM	225.38
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 11	kpl. kpl.	 11.00	
				RAZEM	11.00
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających dwudzielne 11*2	m m	 22.00	
				RAZEM	22.00
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 11	kpl. kpl.	 11.00	
				RAZEM	11.00
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 22	kpl. kpl.	 22.00	
				RAZEM	22.00
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 22	kpl. kpl.	 22.00	
				RAZEM	22.00
1.2		Roboty montażowe			
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC-U "lite" z kielichem SN8 kanalizacji zewnętrznej o śr. 315x9,2mm 292.4+53.2	m m	 345.60	
				RAZEM	345.60
17 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U "lite" z kielichem SN8 kanalizacji zewnętrznej o śr. 200x5,9mm 3.7+3.5+4.3+10.8+3.4+2.3+4.8	m m	 32.80	
				RAZEM	32.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Trójnik PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 200 mm	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
19 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC-U "lite" z kielichem SN8 kanalizacji zewnętrznej o śr. 200x5, 9mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
20 d.1.2	KNR-W 2-18 0421-03	Kolano PVC kanalizacji zewnętrznej 45o o śr. zewn. 200 mm	szt		
		3*3	szt	9.00	
				RAZEM	9.00
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - obudowa kaskady 0.5*0.8*3.05-3.14*0.1*0.1*3.05	m ³		
			m ³	1.12	
				RAZEM	1.12
22 d.1.2	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjna z kregów betonowych w gotowym wykopie - podłoże z betonu B-15 3.14*0.55*0.55*0.15*9	m ³		
			m ³	1.28	
				RAZEM	1.28
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z osadnikiem z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m Podstawa studni sr. 1000mm z element monolityczny C35/45-1szt ; Żelbetowe elementy studni kanalizacyjnych fi 1000 mm - beton klasy C35/45, - Kragi fi 1000/500 mm=4szt Żelbetowe płyta pokrywowa śr. 1000mm - beton C35/45 z otworem Żelbetowe pierścienie odciażający śr. 1000mm - beton C35/45 z otworem Włazy zgodnie typu o klasie obciążenia D-400, okrągły, żeliwny śr. 600mm, bez rygli z zwulkanizowaną wkładką tłumiącą z tworzywa sztucznego, umieszczoną na całej powierzchni kontaktowej pomiędzy korpusem a włazem z logo MWIK Bydgoszcz	stud.		
		9	stud.	9.00	
				RAZEM	9.00
24 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -14	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-14.00	
				RAZEM	-14.00
25 d.1.2	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kregów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.3 m różnicy głębokości 6	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	6.00	
				RAZEM	6.00
26 d.1.2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki wpustów ulicznych należy wykonać z prefabrykowanych elementów betonowych o parametrach: - żeliwnej skrzynki wpustu - uchyłnej kl. D - 400 o wym. 420/620 mm i wys. 150 mm z zawiasem i zamknięciem zatraskowym wg PN - EN 124, - prefabrykowanego pierścienia odciażającego, - kragów pośrednich śr. 0,5 m, - elementu przyłączeniowego śr.0,5 m, - dna osadnikowego śr. 0,5 m.	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
27 d.1.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		345.6	m	345.60	
				RAZEM	345.60
28 d.1.2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		32.8	m	32.80	
				RAZEM	32.80
1.3		Regulacja osadzenia istn. włazów studzienek rewizyjnych, armatury wodociągowej			
29 d.1.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja armatury tj. zasuw wodocigowych wraz z wyposażeniem	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
30 d.1.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja armatury tj. hydrantów podziemnych wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00