
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Akacjowej w Wyrzysku
ADRES INWESTYCJI : Wyrzysk ulica Akacjowa, działki ewidencyjne numer 145/44, 146/10, 1296/1, 1296/2 obręb ewidencyjny Miasto Wyrzysk 0001 Jednostka ewidencyjna 301908_4 Wyrzysk - miasto

INWESTOR : Gmina Wyrzysk
ADRES INWESTORA : ul. Bydgoska 29, 89-300 Wyrzysk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Rodziewicz (Sanitarna - kanalizacja deszczowa)

DATA OPRACOWANIA : 29.12.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.12.2022

Data zatwierdzenia

Niniejsza kalkulacja obejmuje roboty budowlane branży sanitarnej w ramach inwestycji "Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Akacjowej w Wyrzysku"

W ramach zadania przewidziano wykonanie:

- 1) sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rurociągów PVC DN200-DN315 SN8 litych,
- 2) sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rurociągów PVC DN160-SN16 litych,
- 3) studzienek betonowych oraz studzienek betonowych osadnikowych z wpustami deszczowymi.

Szacunkowe ilości w/w sieci wg przedmiaru oraz projektu budowlanego branży sanitarnej.

W kalkulacji wyceniono wykonanie robót:

- rozbiórkowych - rozbiórka istniejącej nawierzchni utwardzonej oraz istniejącego kolektora deszczowego wraz ze studniami oraz wpustami

- ziemnych - wykopy mechaniczne i ręczne, zabezpieczenie wykopów, odwodnienie, wykonanie podsypki i ob-sypki rurociągów, zagęszczenie zasypki, wymiana gruntu,
UWAGA: Wykonawca we własnym zakresie musi się dowiedzieć, gdzie i w jakiej odległości będzie mógł skła-dować urobek nieprzydatny do ponownego wbudowania.

- robót montażowych - montaż sieci kanalizacji grawitacyjnej wraz ze studzienkami

- robót odtworzeniowych - zasypanie wykopów z jednoczesnym zagęszczeniem, odtworzenie nawierzchni - po-za zakresem tej kalkulacji - w zakresie branży drogowej, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

UWAGA: W niniejszej kalkulacji nie uwzględniono regulacji wysokościowej istniejącej infrastruktury podziem-nej. Należy to uwzględnić w wycenie.

Wykonując wycenę ofertową należy brać uwagę wszelkie zapisy w projekcie budowlanym. Ewentualne nieścis-łości pomiędzy przedmiarem a dokumentacją projektową należy wyjaśnić przed złożeniem oferty.

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Akacjowej w Wyrzysku.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Akacjowej w Wyrzysku					
1		Wyrzysk ulica Akacjowa			
1.1		Sieć kanalizacji deszczowej			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej 189.8	m m	189.800	189.800
2 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 11	m m	11.000	11.000
3 d.1.1	KNR AT-03 0104-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 6.0	m ² m ²	6.000	6.000
4 d.1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m [przyjęto 20% robót ręcznych] poz.1*2.5*1.0*0.2	m ³ m ³	94.900	94.900
5 d.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km [przyjęto 80% robót mechanicznych] poz.1*2.5*1.0*0.8	m ³ m ³	379.600	379.600
6 d.1.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km [poszerzenie pod studnie + pogłębienie pod płytę] poz.13*(2*0.5*1.8)*2.0+poz.15	m ³ m ³	36.978	36.978
7 d.1.1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi poz.1*2.5*2	m ² m ²	949.000	949.000
8 d.1.1	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 6.0	kpl. kpl.	6.000	6.000
9 d.1.1	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m poz.8	kpl. kpl.	6.000	6.000
10 d.1.1	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi poz.8	zabezp. zabezp.	6.000	6.000
11 d.1.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m 5.0	kpl. kpl.	5.000	5.000
12 d.1.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.11	kpl. kpl.	5.000	5.000
13 d.1.1	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45 o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z wżem żeliwno-betonowym o nośności 40t 9.0	stud. stud.	9.000	9.000
14 d.1.1	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -27	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-27.000	-27.000
15 d.1.1	KNNR 4 1430-01	Podbudowa pod studnie rewizyjne DN1200 - płyta z betonu C12/15 o grubości 20 cm i średnicy 1800mm poz.13*0.25*3.14*1.8^2*0.2	m ³ m ³	4.578	4.578
16 d.1.1	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm oraz wymiana gruntu poz.1*1*2.5-poz.13*0.25*3.14*1.5*1.5*2-poz.18*0.25*3.14*0.315*0.315-poz.19*0.25*3.14*0.25*0.25	m ³ m ³	428.760	428.760

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Akacjowej w Wyrzysku.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-01	Włączenie do istniejącej studni - wykucie otworu wiertnicą, rozkucie i wyrównanie istniejącej kinety oraz wykonanie przejścia szczelnego rurociągu	m ²	RAZEM	428.760
d.1.1	0209-03 analogia	0.25*3.14*0.5*0.5	m ²	0.196	
				RAZEM	0.196
18	KNNR 4	Kanały z rur PVC SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.1	1308-05	160.8	m	160.800	
				RAZEM	160.800
19	KNNR 4	Kanały z rur PP litych SN16 o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.1	1308-04 analogia	29.0	m	29.000	
				RAZEM	29.000
20	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
d.1.1	1610-03	1.0	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
d.1.1	1610-04	1.0	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	analiza indywidualna	Videokamerowanie kanałów grawitacyjnych wraz z wykonaniem wykresu spadków	m		
d.1.1		poz.1	m	189.800	
				RAZEM	189.800
23	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0230-01	poz.4+poz.5+poz.6	m ³	511.478	
				RAZEM	511.478
24	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0236-03	poz.23	m ³	511.478	
				RAZEM	511.478
1.2		Przykanaliki kanalizacji deszczowej			
25	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przykanalików kanalizacji deszczowej	m		
d.1.2	0119-01	51.8	m	51.800	
				RAZEM	51.800
26	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³		
d.1.2	0317-0201	[przyjęto 20% robót ręcznych] poz.25*1*1.4*0.2	m ³	14.504	
				RAZEM	14.504
27	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.2	0206-04 0214-02	[przyjęto 80% robót mechanicznych] poz.25*1*1.4*0.8	m ³	58.016	
				RAZEM	58.016
28	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km	m ³		
d.1.2	0206-04 0214-02	[pogłębienie pod osadniki studni] poz.30*(1.2*1.2*1.0)	m ³	15.840	
				RAZEM	15.840
29	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi	m ²		
d.1.2		poz.25*1.5*2	m ²	155.400	
				RAZEM	155.400
30	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe klasy C35/45 o śr.500 mm z osadnikiem oraz wpustem żeliwnym nośności 40t	szt.		
d.1.2	1424-01	11.0	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
31	KNNR 4	Podbudowa pod studnie wpustowe - płyta z betonu C12/15 o grubości 20 cm i średnicy 1000 mm	m ³		
d.1.2	1430-01	poz.30*0.25*3.14*1^2*0.2	m ³	1.727	
				RAZEM	1.727
32	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm oraz wymiana gruntu	m ³		
d.1.2	1411-03 analogia				

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Akacjowej w Wyrzysku.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.25*1*1.5	m ³	77.700	
				RAZEM	77.700
33 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		40.3	m	40.300	
				RAZEM	40.300
34 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PP SN16 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		11.5	m	11.500	
				RAZEM	11.500
35 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		2.0	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.1.2	analiza indywidualna	Videokamerowanie kanałów grawitacyjnych wraz z wykonaniem wykresu spadków	m		
		poz.25	m	51.800	
				RAZEM	51.800
37 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.26+poz.27+poz.28	m ³	88.360	
				RAZEM	88.360
38 d.1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.37	m ³	88.360	
				RAZEM	88.360