
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 Kalinowej w Wyrzysku
ADRES INWESTYCJI : Wyrzysk ulica Kalinowa, działki ewidencyjne numer 66, 1290, 1296/1
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 Kalinowej 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 Kalinowej w Wyrzysku.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Kalinowej w Wyrzysku					
1		Wyrzysk ulica Kalinowa			
1.1		Sieć kanalizacji deszczowej			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji de-	m		
d.1.1	0119-01	szczowej	m	177.800	
		177.8			
				RAZEM	177.800
2	KNR AT-03	Cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.1	0101-02		m	187.000	
		187			
				RAZEM	187.000
3	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem mate-	m ²		
d.1.1	0104-03	riau z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²	160.000	
		160.0			
				RAZEM	160.000
4	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod kolektory w gruntach suchych kat.	m ³		
d.1.1	0317-0201	III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5	m ³		
		m, szerokość 0,8-1,5 m			
		[przyjęto 20% robót ręcznych]			
		poz.1*2.5*1.0*0.2		88.900	
				RAZEM	88.900
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.1	0206-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na od-	m ³		
		ległość do 1 km			
		[przyjęto 80% robót mechanicznych]			
		poz.1*2.5*1.0*0.8		355.600	
				RAZEM	355.600
6	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.1	0206-04	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładoczymi na od-	m ³		
		ległość do 1 km			
		[poszerzenie pod studnie + pogłębienie pod płytę]			
		poz.15*(2*0.5*1.8)*2.0+poz.17		36.978	
				RAZEM	36.978
7		Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z	m ²		
d.1.1	analiza indy-	wszelkimi robotami przyległymi	m ²	889.000	
	widualna				
		poz.1*2.5*2			
				RAZEM	889.000
8	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.1	0527-01	typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6.000	
		6.0			
				RAZEM	6.000
9	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.1	0527-06	typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	6.000	
		poz.8			
				RAZEM	6.000
10	KNR-W 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
d.1.1	0218-01		zabezp	6.000	
		poz.8			
				RAZEM	6.000
11	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4	kpl.		
d.1.1	0529-01	m	kpl.	10.000	
		10.0			
				RAZEM	10.000
12	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości	kpl.		
d.1.1	0529-06	4 m	kpl.	10.000	
		poz.11			
				RAZEM	10.000
13	KNR 4-05I	Demontaż istniejącego kolektora deszczowego wraz z utylizacją	m		
d.1.1	0315-03		m	26.500	
	analogia				
		26.5			
				RAZEM	26.500
14	KNR 4-05I	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym	kpl.		
d.1.1	0409-03	wykopie o głębokości 3 m	kpl.	1.000	
		1.0			
				RAZEM	1.000
15	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45 o śr. 1200 mm w gotowym wy-	stud.		
d.1.1	1413-03	kopie o głębok. 3m z wżem żeliwno-betonowym o nośności 40t	stud.	9.000	
		9.0			
				RAZEM	9.000
16	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za	[0.5 m]		
d.1.1	1413-04	każde 0.5 m różnicy głęb.	stud.	-22.000	
		-22	[0.5 m]		
			stud.		
				RAZEM	-22.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Kalinowej w Wyrzysku.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 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.15*0.25*3.14*1.8^2*0.2	m ³ m ³	 4.578	
				RAZEM	4.578
18 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.15*0.25*3.14*1.5*1.5*2-poz.20*0.25*3.14*0.315*0.315-poz.21*0.25*3.14*0.25*0.25	m ³ m ³	 399.611	
				RAZEM	399.611
19 d.1.1	KNR 4-01 0209-03 analogia	Włączenie do istniejącej studni - wykucie otworu wiertnicą, rozkucie i wyrównanie istniejącej kinety oraz wykonanie przejścia szczelnego rurociągu 0.25*3.14*0.5*0.5	m ² m ²	 0.196	
				RAZEM	0.196
20 d.1.1	KNNR 4 1308-05	Kanały z rur PVC SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 151.7	m m	 151.700	
				RAZEM	151.700
21 d.1.1	KNNR 4 1308-04 analogia	Kanały z rur PP litych SN16 o śr. zewn. 250 mm 26.1	m m	 26.100	
				RAZEM	26.100
22 d.1.1	KNNR 4 1610-03	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23 d.1.1	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm 1.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24 d.1.1	analiza indywidualna	Videokamerowanie kanałów grawitacyjnych wraz z wykonaniem wykresu spadków poz.1	m m	 177.800	
				RAZEM	177.800
25 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.4+poz.5+poz.6	m ³ m ³	 481.478	
				RAZEM	481.478
26 d.1.1	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.25	m ³ m ³	 481.478	
				RAZEM	481.478
1.2		Przykanaliki kanalizacji deszczowej			
27 d.1.2	KNR 2-01 0119-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przykanalików kanalizacji deszczowej 79.4	m m	 79.400	
				RAZEM	79.400
28 d.1.2	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.27*1*1.4*0.2	m ³ m ³	 22.232	
				RAZEM	22.232
29 d.1.2	KNR 2-01 0206-04 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km [przyjęto 80% robót mechanicznych] poz.27*1*1.4*0.8	m ³ m ³	 88.928	
				RAZEM	88.928
30 d.1.2	KNR 2-01 0206-04 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km [pogłębienie pod osadniki studni] poz.36*(1.2*1.2*1.0)	m ³ m ³	 27.360	
				RAZEM	27.360
31 d.1.2	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi poz.27*1.5*2	m ² m ²	 238.200	
				RAZEM	238.200
32 d.1.2	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa sieci kanalizacji deszczowej w ulicy Kalinowej w Wyrzysku.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10.0	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
33 d.1.2	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m poz.32	kpl.		
			kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
34 d.1.2	KNR 4-05I 0315-01 analogia	Demontaż istniejącego kolektora deszczowego wraz z utylizacją	m		
		26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
35 d.1.2	KNR 4-05I 0411-01	Demontaż wraz z utylizacją studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem 5.0	kpl.		
			kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
36 d.1.2	KNNR 4 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe klasy C35/45 o śr.500 mm z osadnikiem oraz wpustem żeliwnym nośności 40t 19.0	szt.		
			szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
37 d.1.2	KNNR 4 1430-01	Podbudowa pod studnie wpustowe - płyta z betonu C12/15 o grubości 20 cm i średnicy 1000 mm poz.36*0.25*3.14*1^2*0.2	m ³		
			m ³	2.983	
				RAZEM	2.983
38 d.1.2	KNNR 4 1411-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm oraz wymiana gruntu poz.27*1*1.5	m ³		
			m ³	119.100	
				RAZEM	119.100
39 d.1.2	KNR 4-01 0209-03 analogia	Włączenie do istniejącej studni - wykucie otworu wiertnicą, rozkucie i wyrównanie istniejącej kinety oraz wykonanie przejścia szczelnego rurociągu 4*0.25*3.14*0.3*0.3	m ²		
			m ²	0.283	
				RAZEM	0.283
40 d.1.2	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC SN8 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 63.8	m		
			m	63.800	
				RAZEM	63.800
41 d.1.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PP SN16 litych łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 10.6	m		
			m	10.600	
				RAZEM	10.600
42 d.1.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 2.0	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.2	analiza indywidualna	Videokamerowanie kanałów grawitacyjnych wraz z wykonaniem wykresu spadków poz.27	m		
			m	79.400	
				RAZEM	79.400
44 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.28+poz.29+poz.30	m ³		
			m ³	138.520	
				RAZEM	138.520
45 d.1.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III poz.44	m ³		
			m ³	138.520	
				RAZEM	138.520