
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZE WODY I INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ
ADRES INWESTYCJI : BOLMIN 65A, obręb 0002, działka nr ewid. 552.
INWESTOR : GMINA CHĘCINY
ADRES INWESTORA : 26-060 Chęciny, ul. 2-go Czerwca 4
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Kwiecień
DATA OPRACOWANIA : 8 listopad 2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
8 listopad 2022

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

P.T. PRZYŁĄCZA WODY I INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ
DO BEZODPŁYWOWEGO ZBIORNIKA ŚCIEKÓW DLA PROJEKTOWANEJ SALI GIMNASTYCZNEJ
PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ W BOLMINIE

Zakres opracowania obejmuje:

- przyłącze i instalacja zewnętrzna wody zimnej wraz z hydrantem p.poż oraz komorą wodomierzową prostokątną,
- instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej do szamba wraz z projektowanym szambem.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZYŁĄCZE WODY I INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KAN.ALIZACJI SANITARNEJ.					
1		PRZYŁĄCZE WODY.			
1.1		1.1 Roboty ziemne.			
1	KNR 2-01 d.1. 0217-02 1	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III-IV - przyłącze - V= 101.64 m3 - komora - V = 27.2 m3 Całość wykopów V= 129.0 m3 - wykonywane mech.50% V=0,5 x 129 = 64.5 m3 64.5	m3 m3	 64.5	
				RAZEM	64.5
2	KNR 2-01 d.1. 0317-0501 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Całość wykopów V= 129.0 m3 - wykonywane ręcz. 50% V=0,5 x 129 = 64.5 m3 64.5	m3 m3	 64.5	
				RAZEM	64.5
3	KNR 2-01 d.1. 0321-01 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką 237	m2 m2	 237.0	
				RAZEM	237.0
4	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III podsypka - V=0.2x0.9x55.7=10 m3 obsypka V=0.10x0.9x55.7=5 m3 zасыпка V=10 m3 Łącznie piasek Vp=25 m3 Poj.komory V=1.5x3x2.4=11 m3 V= 129 - (25+11) = 129-36=93 m3 93	m3 m3	 93.0	
				RAZEM	93.0
5	KNR 4-01 d.1. 0108-06 1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (10km) grunt.kat. III - odwóz nadmiaru gruntu 36	m3 m3	 36.0	
				RAZEM	36.0
6	KNR 4-01 d.1. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 36	m3 m3	 36.0	
				RAZEM	36.0
1.2		1.2 Roboty montażowe.			
7	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm F=58.7x0,9=52.8 m2 52.8	m2 m2	 52.8	
				RAZEM	52.8
8	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2	Obsypanie przyłącza wody piaskiem warstwą o grubości 10 cm 52.8	m2 m2	 52.8	
				RAZEM	52.8
9	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2	Przysypanie wodociągu warstwą piasku o grubości 20 cm 52.8	m2 m2	 52.8	
				RAZEM	52.8
10	KNR 4-051 d.1. 0112-01 2	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kielichowego uszczelnionego uszczelkami o śr. nominalnej 80/80 mm 1	szt. szt.	 1.0	
				RAZEM	1.0
11	KNR 2-18 d.1. 0907-02 2	Instalacja zewnętrzna wody z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 90x5.4 mm 58.7	m m	 58.7	
				RAZEM	58.7
12	KNR 2-18 d.1. 0305-02 2	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową teleskopową o śr. 80 mm montowane sprzętem ręcznym 1	kpl. kpl.	 1.0	
				RAZEM	1.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 2-18	trójnik z żeliwa sfer. kolnierzowy o śr.nom. 80/80/80 mm	szt.		
d.1.	0112-02				
2		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - kolano PE średnica zewnętrzna 90x5.4 mm	szt.		
d.1.	0112-01				
2	analogia	2	szt.	2.0	
				RAZEM	2.0
15	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.	0219-01				
2		62.2	m	62.2	
				RAZEM	62.2
16	KNR 2-18	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.	0315-03				
2		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
17	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
d.1.	0315-01				
2		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
18	KNR 2-18	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - blok podporowy	m ³		
d.1.	0609-01	V=0,15x0,30x0,80x2=0,07			
2		0.08	m ³	0.1	
				RAZEM	0.1
19	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
d.1.	0708-01				
2		1	odc.200m	1.0	
				RAZEM	1.0
20	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
d.1.	9910-01				
2		-14	10m różn.	-14.0	
				RAZEM	-14.0
21	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
d.1.	0802-01				
2		1	prob.	1.0	
				RAZEM	1.0
22	KNR 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur PE o śr. 90 mm	10m różn.		
d.1.	9913b-01				
2		-14	10m różn.	-14.0	
				RAZEM	-14.0
23	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 150 mm	odc.200m		
d.1.	0803-01				
2		1	odc.200m	1.0	
				RAZEM	1.0
24	KNR-W 2-18	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
d.1.	9910-01				
2		-14	10m różn.	-14.0	
				RAZEM	-14.0
1.3	Komora wodomierzowa				
25	KNR 2-20	Płyta denna pod komorę prefabrykowaną o wym. 3,6x2,10 i o grubości do 20 cm	m ³		
d.1.	0102-01				
3		1.5	m ³	1.5	
				RAZEM	1.5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 2-18 d.1. 0613-05 3 analogia	Komora wodomierzowa prefabrykowana o wym.zewn.3,3x1,8x 2,1m montowana w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1.0	
				RAZEM	1.0
27	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 3 analogia	Przejścia szczelne przez ściany komory wodomierzowej przy grubości ściany 15 cm	szt		
		2	szt	2.0	
				RAZEM	2.0
28	KNR 2-18 d.1. 0907-02 3	Montaż rurociągu z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania w komorze wodomierzowej - średnica zewnętrzna rurociągu 90x5.4 mm	m		
		3	m	3.0	
				RAZEM	3.0
29	KNR 2-15 d.1. 0118-04 3	Montaż wodomierza skrzydełkowego o śr.nom. 40 mm w studni wodomierzowej	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
30	KNR 2-15 d.1. 0119-03 analogia	Montaż zaworów antyskażeniowych typ EA 453 dn= 50 mm w studniach wodomierzowych	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
31	KNR 2-18 d.1. 0112-02 3	Montaż zwężek żeliwnych dwukołnierzowych o średnicy 80/50 mm w studniach wodomierzowych	szt.		
		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
2	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ.				
2.1	2.1 Roboty ziemne dla kan.sanit.				
32	KNR 2-01 d.2. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Całość wykopów V= 229 m3 wykonywane mech.50% V=229x0,5=114.5 m3 114.5	m ³		
			m ³	114.5	
				RAZEM	114.5
33	KNR 2-01 d.2. 0319-02 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV Całość wykopów V= 229 m3 wykonywane ręczne 50% V=114.5 m3 114.5	m ³		
			m ³	114.5	
				RAZEM	114.5
34	KNR 2-01 d.2. 0323-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m balami drewnianymi w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
		320	m ²	320.0	
				RAZEM	320.0
35	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III podsypka - V=12.5 m3 obsypka V=9,37 m3 zasyпка V=12.5 m3 Łącznie piasek Vp=34.4 m3 Poj.studni V=6.8 m3 Poj.szamba V=70 m3 V= 229 -111=118 m3 118	m ³		
			m ³	118.0	
				RAZEM	118.0
36	KNR 4-01 d.2. 0108-06 1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (10km) grunt.kat. III - odwóz nadmiaru gruntu	m ³		
		111	m ³	111.0	
				RAZEM	111.0
37	KNR 4-01 d.2. 0108-08 1	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m ³		
		111	m ³	111.0	
				RAZEM	111.0
2.2	Roboty montażowe dla kan.sanit.				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Kanały sanitarne - podłoże piaskowe o grubości 20 cm $F=74.2 \times 0,9=66.8 \text{ m}^2$	m^2		
		67	m^2	67.0	
				RAZEM	67.0
39	KNR 2-18 d.2. 0501-02 2	Kanały rurowe - obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m^2		
		67	m^2	67.0	
				RAZEM	67.0
40	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	Przysypanie kanałów warstwą piasku o grub. 20cm	m^2		
		67	m^2	67.0	
				RAZEM	67.0
41	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4.7 mm - wykopy umocnione	m		
		74.2	m	74.2	
				RAZEM	74.2
42	KNR 2-18 d.2. 0613-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		4	stud.	4.0	
				RAZEM	4.0
43	KNR 2-18 d.2. 0613-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-11	[0.5 m] stud.	-11.0	
				RAZEM	-11.0
44	KNR 2-02 d.2. 1925-02 2 analogia	Montaż elementów prefabrykowanych - Szambo o poj. 36 m ³	elem.		
		1	elem.	1.0	
				RAZEM	1.0
45	KNR 2-18 d.2. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom.160mm	m		
		74.2	m	74.2	
				RAZEM	74.2
46	KNR 2-19 d.2. 0216-08 2	Rura ochronna stalowa o śr. 250mm (L=1,0m)	przej.		
		1	przej.	1.0	
				RAZEM	1.0
3		ROBOTY DROGOWE.			
3.1		Roboty rozbiórkowe - rozebranie starego chodnika			
47	KNR 2-31 d.3. 0807-01 1 z.o.2.13. 9902-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 26-75 pojazdów na godzinę (chodnik) $F=2.25 \times 43,5 = 97.9 \text{ m}^2$	m^2		
		98	m^2	98.0	
				RAZEM	98.0
48	KNR 4-01 d.3. 0108-11 1 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m^3		
		98	m^3	98.0	
				RAZEM	98.0
49	KNR 4-01 d.3. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m^3		
		98	m^3	98.0	
				RAZEM	98.0