
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 : BUDYNEK BIUROWO-ADMINISTRACYJNY, 05-120 LEGIONOWO, ul.Adama Mickiewicza,
INWESTOR : URZĄD MIASTA LEGIONOWO
ADRES INWESTORA : 05-120 LEGIONOWO ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 41.
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Jadwiga Dziedzic
DATA OPRACOWANIA : 30 listopad 2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30 listopad 2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa przyłącza wody i instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej dla projektowanego budynku biurowo-administracyjnego Ośrodka Pomocy Społecznej przy ul. Adama Mickiewicza w Legionowie,
05-120 LEGIONOWO, ul. Adama Mickiewicza,
obręb 38 - działki nr ewid. 23/3, 23/4, 25, 70/2 oraz obręb 65 - działka nr ewid.213/1.

Zakres opracowania obejmuje:

- przyłącze wody o średnicy dn 63x5,8mm.PE100, SDR11, PN16 i długości L=28,50m,
- instalacja zewnętrzna kanalizacji sanitarnej o średnicy dn 160x4.7mm PVC-U lite typ"S" o długości L=22,90m.

Wykopy wąskoprzestrzenne, umocnione wykonywane w gruncie kat. III-IV.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA PRZYŁĄCZA WODY I INSTALACJI ZEWNĘTRZNEJ KANALIZACJI SANITARNEJ.					
1		PRZYŁĄCZE WODY.			
1.1		1.1 Roboty ziemne.			
1	KNR 2-01	Wykopy liniowe wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w	m ³		
d.1.	0217-02	gruncie kat.III			
1		W0 - bud. V=1.8x0.9x18.5=30.0 m ³			
		- wykonywane mech.50% V=30,0 x 0,5 = 15,0 m ³	m ³	15.0	
		15.0			
				RAZEM	15.0
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi w gruntach suchych	m ³		
d.1.	0317-0501	kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do			
1		3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	15.0	
		15.0			
				RAZEM	15.0
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęń.do	m ²		
d.1.	0321-01	3m balami drew.w gruntach suchych kat.I-II z rozbiórką			
1		F=2x1.8x18.5=66.6	m ²	66.6	
		66.6			
				RAZEM	66.6
4	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.	0230-01	m w gruncie kat. I-III			
1		podsyпка - V=0.2x0.9x18.50=3.33 m ³			
		obsypka - V=0.1x0.9x18.50=1.66 m ³			
		zасыпка - V=3.33m ³			
		Łącznie piasek Vp=8,32 m ³			
		V= 30,0-8,32=21,68 m ³	m ³	33.4	
		33.4			
				RAZEM	33.4
5	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km (20km)	m ³		
d.1.	0108-06	grunt.kat. III - odwóz nadmiaru gruntu			
1	0108-08	Krotność = 4	m ³	8.3	
		8.3			
				RAZEM	8.3
1.2		1.2 Roboty montażowe.			
6	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0501-03	F=18,5x0,9=16,65 m ²			
2		16.65	m ²	16.7	
				RAZEM	16.7
7	KNR 2-18	Obsypanie przyłącza wody piaskiem warstwą o grubości 10 cm	m ²		
d.1.	0501-01				
2		16.65	m ²	16.7	
				RAZEM	16.7
8	KNR 2-18	Przysypanie wodociągu warstwą piasku o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0501-03				
2		16.65	m ²	16.7	
				RAZEM	16.7
9	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na ist-	szt.		
d.1.	0902-03	niejących rurociągach o śr. 150 mm			
2		1	szt.	1.0	
				RAZEM	1.0
10	KNR 2-18	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego	m		
d.1.	0109-01	(PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 63 mm			
2		28.5	m	28.5	
				RAZEM	28.5
11	KNR 2-18	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr. 50 mm montowa-	kpl.		
d.1.	0305-01	ne sprzętem ręcznym			
2		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0
12	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztuczne-	m		
d.1.	0219-01	go			
2		28.5	m	28.5	
				RAZEM	28.5
13	KNR 2-28	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
d.1.	0315-01				
2		1	kpl.	1.0	
				RAZEM	1.0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-18 d.1. 0609-01 2	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - blok podporowy $V=(0,25 \times 0,40 \times 0,80) \times 2 = 0,16$	m ³		
		0.16	m ³	0.2	
				RAZEM	0.2
15	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.0	
				RAZEM	1.0
16	KNR-W 2-18 d.1. 9910-02 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200m przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150mm	10m różn.		
		-17	10m różn.	-17.0	
				RAZEM	-17.0
17	KNR 2-18 d.1. 0802-01 2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.0	
				RAZEM	1.0
18	KNR 2-18 d.1. 9913b-01 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy próbach szczelności przewodów z rur PE o śr. 90 mm	10m różn.		
		-17	10m różn.	-17.0	
				RAZEM	-17.0
19	KNR 2-18 d.1. 0803-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.0	
				RAZEM	1.0
20	KNR-W 2-18 d.1. 9910-02 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		-17	10m różn.	-17.0	
				RAZEM	-17.0
21	KNR-W 2-18 d.1. 9910-02 2	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		-17	10m różn.	-17.0	
				RAZEM	-17.0
22	KNR 2-18 d.1. 0104-03 2	Rura stalowa ochronna o śr.zewn. 114.4/4.0 mm	m		
		1	m	1.0	
				RAZEM	1.0
23	KNR 2-18 d.1. 0408-01 2	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rura- mi o śr.150-250 mm w gruntach kat. I-II	m		
		10	m	10.0	
				RAZEM	10.0
24	KNR 2-18 d.1. 0104-03 2	Rura stalowa ochronna o śr.zewn. 114.4/4.0 mm	m		
		10.0	m	10.0	
				RAZEM	10.0
2		INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ.			
2.1		2.1 Roboty ziemne.			
25	KNR 2-01 d.2. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III S0 -S1 $V=0,5 \times (1,93+1,68)+0,2 \times 0,9 \times 18,9 = 34,10$ m3 S1-bud. $V=0,5 \times (1,68+1,98)+0,2 \times 0,9 \times 4,00 = 7,30$ m3 Poszerzenie pod studnię $V1.2m=2 \times 2,6 \times 0,85 \times 1,98+2 \times 1.3 \times 0.85 \times 2.13=13,46$ m3 Całość wykopów $V= 54,86$ m3 -wykonywane mech.50% $V=0.5 \times 54,86=27,43$ m3 27.4	m ³		
			m ³	27.4	
				RAZEM	27.4

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.2. 1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m Całość wykopów V= 54,86m3 wykonywane ręczne 50% V=27,43m3 27.4	m ³ m ³	 27.4	 27.4
				RAZEM	27.4
27 d.2. 1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką F=2x0.5x(2.13+1.98)+0.2)x22.9=103.28 103.3	m ² m ²	 103.3	 103.3
				RAZEM	103.3
28 d.2. 1	KNR 2-01 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych z rozbiórką - dod.za każdy nast.1m szer. F=4x0.85x1.68=5.7 5.7	m ² m ²	 5.7	 5.7
				RAZEM	5.7
29 d.2. 1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III podsypka - V=0.2x0.9 x 22,9=4.12 m3 obsypka - V=0.0,15x0.9x22.9=3.09 m3 zasyпка - V=4.12m3 poj.studni V=(3,14x(0,7x0,7)x1,68)=2,58m Łącznie piasek Vp=11,33m3, V= 54,86 -13,91=40,95 m3 41.0	m ³ m ³	 41.0	 41.0
				RAZEM	41.0
30 d.2. 1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km (20km) grunt.kat. III - odwóz nadmiaru gruntu Krotność = 4 11.3	m ³ m ³	 11.3	 11.3
				RAZEM	11.3
2.2	Roboty montażowe.				
31 d.2. 2	KNR 2-18 0501-03	Kanały sanitarne - podłoże piaskowe o grubości 20 cm F=0.9 x 22,9=20.6 20.6	m ² m ²	 20.6	 20.6
				RAZEM	20.6
32 d.2. 2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsypka kanałów z materiałów sypkich o grubości 15 cm 20.6	m ² m ²	 20.6	 20.6
				RAZEM	20.6
33 d.2. 2	KNR 2-18 0501-03	Przysypanie kanałów warstwą piasku o grub. 20cm 20.6	m ² m ²	 20.6	 20.6
				RAZEM	20.6
34 d.2. 2	KNR 2-19 0217-04 ana- logia	Włączenie przyłącza kanalizacji sanitarnej do istniejącej studni 1	przej. przej.	 1.0	 1.0
				RAZEM	1.0
35 d.2. 2	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz.3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 22.9	m m	 22.9	 22.9
				RAZEM	22.9
36 d.2. 2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 1	stud. stud.	 1.0	 1.0
				RAZEM	1.0
37 d.2. 2	KNR 2-18 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -2.0	 -2.0
				RAZEM	-2.0
38 d.2. 2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom.160mm 22.9	m m	 22.9	 22.9
				RAZEM	22.9

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 2-18	Rura stalowa ochronna o śr.zewn. 273/8.8 mm	m		
d.2.	0104-06				
2		1	m	1.0	
				RAZEM	1.0