
PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z
przyłączami w m. Łazy, gm.
Lesznówola

ETAP IV

Klasyfikacja robót wg Wspólnego
Słownika Zamówień:
CPV-45233142-6
CPV 45232410-9

NAZWA INWESTORA: Lesznówolskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA: ul. Poprzeczna 50, 05-506 Lesznówola

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Artur Soszyński

DATA OPRACOWANIA: 30.01.2023 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
30.01.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Kanalizacja sanitarna Etap IV (kod CPV-45232410-9)			
1.1		Kanalizacja grawitacyjna L=140,9m			
1 d.1.1		Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym (80% objętości robót ziemnych)	m3		
		$((2,79 + 2,68) * 21,1 + (2,68 + 2,41) * 34,4 + (2,41 + 2,27) * 13,6 + (2,27 + 2,11) * 16,4) / 2 * 0,8$	m3	170,397	
		$(21,1 + 34,4 + 13,6 + 16,4) * 0,2 * 0,8$	m3	13,680	
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN1000: $2 * 2,0 * 0,5 * (2,11 + 1 * 0,2) * 0,8$	m3	3,696	
				RAZEM	187,773
2 d.1.1		Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym (80% objętości robót ziemnych)	m3		
		$((3,61 + 3,4) * 6,2 + (3,4 + 2,85) * 37,2 + (2,85 + 2,79) * 12,0) / 2 * 0,8$	m3	137,457	
		$(6,2 + 37,2 + 12,0) * 0,2 * 0,8$	m3	8,864	
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN1200: $2 * 2,2 * 0,6 * (2,85 + 1 * 0,2) * 0,8$	m3	6,442	
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN1000: $2 * 2,0 * 0,5 * (3,4 + 1 * 0,2) * 0,8$	m3	5,760	
				RAZEM	158,523
3 d.1.1		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót.	m3		
		poz.1 / $0,8 * 0,2$	m3	46,943	
				RAZEM	46,943
4 d.1.1		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m	m3		
		poz.2 / $0,8 * 0,2$	m3	39,631	
				RAZEM	39,631
5 d.1.1		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		$21,1 + 34,4 + 13,6 + 16,4$	m2	85,500	
		$6,2 + 37,2 + 12,0$	m2	55,400	
		$2 * 2,2 * 0,6 * 1$	m2	2,640	
		$2 * 2,0 * 0,5 * 2$	m2	4,000	
				RAZEM	147,540
6 d.1.1		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm.	m		
		$21,1 + 34,4 + 13,6 + 16,4$	m	85,500	
		$6,2 + 37,2 + 12,0$	m	55,400	
				RAZEM	140,900
7 d.1.1		Montaż prefabrykowanych podstaw studni wys. 0,5m śr. 1200mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		poz.7	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-0,15 / 0,5	[0.5 m] stud.	-0,300	
				RAZEM	-0,300

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	d.1.1	Montaż prefabrykowanych podstaw studni wys. 0,5m śr. 1000mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
11	d.1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		poz.10	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	d.1.1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
		-0,49 / 0,5	[0.5 m] stud.	-0,980	
				RAZEM	-0,980
13	d.1.1	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym - analogia	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
14	d.1.1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		7	odc. -1 prób.	7,000	
				RAZEM	7,000
15	d.1.1	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.6 * 1,0 * (0,2 + 0,3)	m3	70,450	
		Objętość kanału: -(3,14 * (0,2 / 2)^2 * poz.6)	m3	-4,424	
				RAZEM	66,026
16	d.1.1	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
17	d.1.1	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo - liniowym; koparka 0,60 m3	m3		
		poz.1 + poz.2 + poz.3 + poz.4	m3	432,870	
		Objętość podsypki, obsypki, kanałów i studzienek: -(poz.5 * 0,2 + poz.15 + 3,14 * (0,2 / 2)^2 * poz.6 + 3,14 * (1,2 / 2)^2 * (2,85) + 3,14 * (1,0 / 2)^2 * (2,11 + 3,4) + 3,14 * (0,425 / 2)^2 * (2,79 + 2,68 + 2,41 + 2,27))	m3	-108,944	
				RAZEM	323,926
18	d.1.1	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		108,944	m3	108,944	
				RAZEM	108,944
19	d.1.1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.18	m3	108,944	
				RAZEM	108,944
1.2		Przyłącza kanalizacyjne L=37,9 m			
20	d.1.2	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym (80% objętości robót ziemnych)	m3		
		((2,68 + 2,66) * 1,7 + (2,41 + 2,38) * 1,8 + (2,27 + 2,24) * 1,8 + (2,11 + 2,09) * 1,6 + (1,92 + 1,0) * 13,4 + (1,91 + 1,5) * 17,6) / 2 * 0,8	m3	52,673	
		(1,7 + 1,8 + 1,8 + 1,6 + 13,4 + 17,6) * 0,2 * 0,8	m3	6,064	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	58,737
21 d.1.2		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót.	m3		
		poz.20 / 0,8 * 0,2	m3	14,684	
				RAZEM	14,684
22 d.1.2		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		1,7 + 1,8 + 1,8 + 1,6 + 13,4 + 17,6	m2	37,900	
				RAZEM	37,900
23 d.1.2		Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		1,7 + 1,8 + 1,8 + 1,6 + 13,4 + 17,6	m	37,900	
				RAZEM	37,900
24 d.1.2		Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 160 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym - analogia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.2		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.23 * 1,0 * (0,16 + 0,3)	m3	17,434	
		Objętość kanału: -(3,14 * (0,16 / 2)^2 * poz.23)	m3	-0,762	
				RAZEM	16,672
26 d.1.2		Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo - liniowym; koparka 0,60 m3	m3		
		poz.20 + poz.21	m3	73,421	
		Objętość podsypki, obsypki, kanałów i studzienek: -(poz.22 * 0,2 + poz.25 + 3,14 * (0,16 / 2)^2 * poz.23 + 3,14 * (0,425 / 2)^2 * (1,5))	m3	-25,226	
				RAZEM	48,195
28 d.1.2		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		25,226	m3	25,226	
				RAZEM	25,226
29 d.1.2		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.28	m3	25,226	
				RAZEM	25,226
1.3		Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni (CPV-45233142-6)			
30 d.1.3		Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie	m2		
		(97,5) * 5,0	m2	487,500	
				RAZEM	487,500
31 d.1.3		Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie	m2		
		poz.30	m2	487,500	
				RAZEM	487,500
32 d.1.3		Zagospodarowanie pozostałego pasa robót - przywrócenie do stanu pierwotnego. Przyjęto do rekultywacji pas robót o szerokości 3,0 m.	m2		
		(140,9 + 37,9 - 97,5) * 3,0	m2	243,900	
				RAZEM	243,900