
PRZEDMIAR ROBÓT
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr
631 - ul. Modlińskiej w zakresie
skrzyżowania z drogą gminną nr
180525W - ul. Przedpelskiego w km
18+379 w m. Wieliszew, gm.
Wieliszew, pow. legionowski

BUDOWA SIECI KANALIZACJI
DESZCZOWEJ

ZADANIE 2

Klasyfikacja robót wg Wspólnego
Słownika Zamówień:
CPV 45232130-2

NAZWA INWESTORA: Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie
ADRES INWESTORA: ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Artur Soszyński

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

mgr inż. Mariusz Borzym

DATA OPRACOWANIA:

20.01.2024 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
20.01.2024 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Sieć kanalizacji deszczowej L=32,7 m (kod CPV 45232130-2)			
1 d.1		Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym . (80% objętości robót ziemnych)	m3		
		$((0,94 + 1,12) * 6,7 + (0,63 + 1,12) * 4,7 + (1,12 + 1,09) * 12,9 + (0,91 + 0,99) * 1,5 + (0,45 + 1,33) * 6,9) / 2 * 0,8$	m3	26,267	
		$(6,7 + 4,7 + 12,9 + 1,5 + 6,9) * 0,2 * 0,8$	m3	5,232	
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN1200: $2 * 2,2 * 0,6 * (1,12 + 1,12 + 1,09 + 0,99 + 1,33 + 5 * 0,2) * 0,8$	m3	14,045	
				RAZEM	45,544
2 d.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	11,386	
				RAZEM	11,386
3 d.1		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		6,7 + 4,7 + 12,9 + 1,5 + 6,9	m2	32,700	
		2 * 2,2 * 0,6 * 5	m2	13,200	
				RAZEM	45,900
4 d.1		Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		6,7 + 4,7 + 12,9 + 1,5 + 6,9	m	32,700	
				RAZEM	32,700
5 d.1		Rury ochronne (osłonowe) stalowe dwudzielne śr. 400 - wykopy umocnione	m		
		24,0	m	24,000	
				RAZEM	24,000
6 d.1		Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 400 mm; rury przewodowe o śr. nom. 225 mm;	kpl.		
		2 * 1	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1		Montaż prefabrykowanych podstaw studni wys. 0,5m śr. 1200mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
8 d.1		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		poz.7	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
9 d.1		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
		-9,35 / 0,5	[0.5 m] stud.	-18,700	
				RAZEM	-18,700
10 d.1		Zakup, dostawa i montaż wylotu DN400 z kratą	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.4 * 1,0 * (0,4 + 0,3) Objętość przewodu:	m3	22,890	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$-(3,14 * (0,4 / 2)^2 * \text{poz.4})$	m3	-4,107	
				RAZEM	18,783
13 d.1		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14 d.1		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m3	m3		
		poz.1 + poz.2	m3	56,930	
		Objętość podsypki, obsypki, kanałów i studzienek: $-(\text{poz.3} * 0,2 + \text{poz.12} + 3,14 * (0,4 / 2)^2 * \text{poz.4} + 3,14 * (1,2 / 2)^2 * (1,12 + 1,12 + 1,09 + 0,99 + 1,33))$	m3	-38,457	
				RAZEM	18,473
15 d.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		
		38,457	m3	38,457	
				RAZEM	38,457
16 d.1		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.15	m3	38,457	
				RAZEM	38,457
2		Przykanaliki kanalizacji deszczowej 13 szt. L=149,2 m (kod CPV 45232130-2)			
17 d.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		
		$((1,12 + 1,13) * 16,1 + (1,12 + 1,16) * 8,6 + (1,09 + 1,03) * 14,6 + (1,12 + 1,04) * 12,9 + (1,12 + 1,13) * 4,3 + (1,09 + 1,13) * 6,5 + (0,2 + 1,31) * 9,8 + (0,99 + 1,19) * 17,4 + (0,99 + 1,23) * 9,7 + (0,4 + 1,06) * 10,3 + (1,33 + 1,23) * 17,5 + (1,33 + 1,28) * 10,7 + (0,5 + 1,2) * 10,8) / 2 * 0,8$	m3	127,657	
		$(16,1 + 8,6 + 14,6 + 12,9 + 4,3 + 6,5 + 9,8 + 17,4 + 9,7 + 10,3 + 17,5 + 10,7 + 10,8) * 0,2 * 0,8$	m3	23,872	
		Zwiększenie kubatury wykopów - osadniki studni wpustowych: $13 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 0,8$	m3	10,400	
				RAZEM	161,929
18 d.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.17 / $0,8 * 0,2$	m3	40,482	
				RAZEM	40,482
19 d.2		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		$16,1 + 8,6 + 14,6 + 12,9 + 4,3 + 6,5 + 9,8 + 17,4 + 9,7 + 10,3 + 17,5 + 10,7 + 10,8$	m2	149,200	
				RAZEM	149,200
20 d.2		Przykanaliki z rur kielichowych z PP SN8 o śr. nom. 200 mm - (długość do 15 m)	m		
		$16,1 + 8,6 + 14,6 + 12,9 + 4,3 + 6,5 + 9,8 + 17,4 + 9,7 + 10,3 + 17,5 + 10,7 + 10,8$	m	149,200	
				RAZEM	149,200
21 d.2		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
22 d.2		Zakup, dostawa i montaż wylotu DN200 z kratą	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.2		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.20 * 1 * (0,2 + 0,3)	m3	74,600	
		Objętość przykanalików: -poz.20 * 0,01^2 * 3,14	m3	-0,047	
				RAZEM	74,553
24 d.2		Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
25 d.2		Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box; koparka 0,60 m3	m3		
		Całkowita kubatura robót ziemnych: poz. 17 + poz. 18	m3	202,411	
		Objętość podsypki, obsypki, kanałów i studzienek: -(poz. 19 * 0,2 + poz.23 + 3,14 * (0,2 / 2)^2 * poz.20 + 3,14 * 0,25^2 * (1,13 + 1,16 + 1,03 + 1,04 + 1,13 + 1,13 + 1,31 + 1,19 + 1,23 + 1,06 + 1,23 + 1,28 + 1,2 + 1,0 * 13))	m3	-114,596	
				RAZEM	87,815
26 d.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		
		114,596	m3	114,596	
				RAZEM	114,596
27 d.2		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m3		
		poz.26	m3	114,596	
				RAZEM	114,596