

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr**  
**631 - ul. Nowodworskiej w zakresie**  
**skrzyżowania z drogą gminną nr**  
**180514W - ul. Szkolną w km 14+474**  
**w m. Skrzyszew, gm. Wieliszew, pow.**  
**legionowski**

**BUDOWA SIECI KANALIZACJI**  
**DESZCZOWEJ**

**ZADANIE 1**

**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=96,4 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		
		$((1,26 + 1,35) * 18,1 + (1,35 + 1,22) * 12,2 + (1,3 + 1,44) * 4,8 + (1,44 + 1,36) * 18,1 + (1,36 + 1,2) * 21,6) / 2 * 0,8$	m3	79,089	
		$(18,1 + 12,2 + 4,8 + 18,1 + 21,6) * 0,2 * 0,8$	m3	11,968	
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN1200: $2 * 2,2 * 0,6 * (1,35 + 1,22 + 1,44 + 1,36 + 1,2 + 5 * 0,2) * 0,8$	m3	15,988	
				RAZEM	107,045
2 d.1		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót.	m3		
		poz.1 / 0,8 * 0,2	m3	26,761	
				RAZEM	26,761
3 d.1		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		18,1 + 12,2 + 4,8 + 18,1 + 21,6	m2	74,800	
		2 * 2,2 * 0,6 * 5	m2	13,200	
				RAZEM	88,000
4 d.1		Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		18,1 + 12,2 + 4,8 + 18,1 + 21,6	m	74,800	
				RAZEM	74,800
5 d.1		Montaż prefabrykowanych podstaw studni wys. 0,5m śr. 1200mm	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		poz.5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
7 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.		
		-8,43 / 0,5	[0.5 m] stud.	-16,860	
				RAZEM	-16,860
8 d.1		Zakup, dostawa i montaż wylotu DN400 z kratą	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
9 d.1		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		5	odc. -1 prób.	5,000	
				RAZEM	5,000
10 d.1		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.4 * 1,0 * (0,4 + 0,3)	m3	52,360	
		Objętość przewodu: $-(3,14 * (0,4 / 2)^2 * \text{poz.4})$	m3	-9,395	
				RAZEM	42,965
11 d.1		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 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	133,806	
		Objętość podsypki, obsypki, kanałów i studzienek: -(poz. 3 * 0,2 + poz. 10 + 3,14 * (0,4 / 2)^2 * poz. 4 + 3,14 * (1,2 / 2)^2 * (1,35 + 1,22 + 1,44 + 1,36 + 1,2))	m3	-77,387	
				RAZEM	56,419
13 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		
		77,387	m3	77,387	
				RAZEM	77,387
14 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. 13	m3	77,387	
				RAZEM	77,387
2		Przykanaliki kanalizacji deszczowej 10 szt. L=81,6 m (kod CPV 45232130-2)			
15 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		
		$((0,4 + 1,28) * 10,0 + (0,4 + 1,18) * 10,3 + (0,4 + 1,16) * 12,4 + (1,22 + 1,02) * 6,5 + (1,35 + 1,21) * 2,4 + (1,2 + 1,07) * 2,2 + (1,36 + 1,22) * 5,1 + (0,41 + 1,23) * 12,2 + (0,4 + 1,27) * 10,5 + (0,4 + 1,26) * 10,0) / 2 * 0,8$	m3	58,167	
		$(10,0 + 10,3 + 12,4 + 6,5 + 2,4 + 2,2 + 5,1 + 12,2 + 10,5 + 10,0) * 0,2 * 0,8$	m3	13,056	
		Zwiększenie kubatury wykopów - osadniki studni wpustowych: $10 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 0,8$	m3	8,000	
				RAZEM	79,223
16 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. 15 / 0,8 * 0,2	m3	19,806	
				RAZEM	19,806
17 d.2		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		$10,0 + 10,3 + 12,4 + 6,5 + 2,4 + 2,2 + 5,1 + 12,2 + 10,5 + 10,0$	m2	81,600	
				RAZEM	81,600
18 d.2		Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm - (długość do 15 m)	m		
		$10,0 + 10,3 + 12,4 + 6,5 + 2,4 + 2,2 + 5,1 + 12,2 + 10,5 + 10,0$	m	81,600	
				RAZEM	81,600
19 d.2		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
20 d.2		Zakup, dostawa i montaż wylotu DN200 z kratą	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
21 d.2		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz. 18 * 1 * (0,2 + 0,3)	m3	40,800	
		Objętość przykanalików: -poz. 18 * 0,01^2 * 3,14	m3	-0,026	
				RAZEM	40,774
22 d.2		Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		10	szt.	10,000	

## Obmiar

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
23 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. 15 + poz. 16	m3	99,029	
		Objętość podsypki, obsypki, kanałów i studzienek: -(poz. 17 * 0,2 + poz. 21 + 3,14 * (0,2 / 2)^2 * poz. 18 + 3,14 * 0,25^2 * (1,28 + 1,18 + 1,16 + 1,02 + 1,21 + 1,07 + 1,22 + 1,23 + 1,27 + 1,26 + 1,0 * 10))	m3	-63,954	
				RAZEM	35,075
24 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		
		53,704	m3	53,704	
				RAZEM	53,704
25 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.24	m3	53,704	
				RAZEM	53,704