
PRZEDMIAR ROBÓT
Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr
631 - ul. Modlińskiej w zakresie
skrzyżowania z drogą gminną nr
180521W – ul. Słoneczną, drogą
gminną nr 180524W – ul. Polną oraz
drogą gminną – ul. Popiełuszki w km
18+959 w m. Wieliszew, gm.
Wieliszew, pow. legionowski

BUDOWA SIECI KANALIZACJI
DESZCZOWEJ

ZADANIE 3

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=165,0 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		
		$((2,52 + 1,58) * 31,5 + (2,06 + 1,75) * 10,5) / 2 * 0,8$	m3	67,662	
		$(31,5 + 10,5) * 0,2 * 0,8$	m3	6,720	
		$((0,39 + 1,55) * 12,5 + (1,55 + 1,54) * 3,5 + (1,54 + 1,86) * 34,0 + (1,86 + 1,47) * 11,5 + (1,47 + 1,36) * 15,0 + (1,54 + 1,51) * 11,0 + (2,91 + 2,66) * 11,5 + (2,66 + 2,12) * 24,0) / 2 * 0,8$	m3	177,494	
		$(12,5 + 3,5 + 34,0 + 11,5 + 15,0 + 11,0 + 11,5 + 24,0) * 0,2 * 0,8$	m3	19,680	
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN1200: $2 * 2,2 * 0,6 * (1,55 + 1,54 + 1,86 + 1,47 + 1,36 + 2,91 + 2,66 + 2,12 + 3 * 1,0 + 1,58 + 2,06 + 1,75 + 11 * 0,2) * 0,8$	m3	55,039	
		$2,2 * 2,2 * 1,0 * 3 * 0,8$	m3	11,616	
				RAZEM	338,211
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	84,553	
				RAZEM	84,553
3 d.1		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		31,5 + 10,5	m2	42,000	
		12,5 + 3,5 + 34,0 + 11,5 + 15,0 + 11,0 + 11,5 + 24,0	m2	123,000	
		$2 * 2,2 * 0,6 * 11$	m2	29,040	
				RAZEM	194,040
4 d.1		Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
		31,5 + 10,5	m	42,000	
				RAZEM	42,000
5 d.1		Kanały z rur PP SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	m		
		12,5 + 3,5 + 34,0 + 11,5 + 15,0 + 11,0 + 11,5 + 24,0	m	123,000	
				RAZEM	123,000
6 d.1		Montaż prefabrykowanych podstaw studni wys. 0,5m śr. 1200mm	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
7 d.1		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		poz.6	stud.	11,000	
				RAZEM	11,000
8 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.		
		-9,14 / 0,5	[0.5 m] stud.	-18,280	
				RAZEM	-18,280
9 d.1		Zakup, dostawa i montaż wylotu DN400 z kratą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
		2	odc. -1 prób.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób.		
		8	odc. -1 prób.	8,000	
				RAZEM	8,000
12 d.1		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.4 * 1,0 * (0,3 + 0,3)	m3	25,200	
		poz.5 * 1,0 * (0,4 + 0,3)	m3	86,100	
		Objętość przewodu:			
		-(3,14 * (0,3 / 2)^2 * poz.4)	m3	-2,967	
		-(3,14 * (0,4 / 2)^2 * poz.5)	m3	-15,449	
				RAZEM	92,884
13 d.1		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
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	422,764	
		Objętość podsypki, obsypki, kanałów i studzienek: -(poz.3 * 0,2 + poz.12 + 3,14 * (0,3 / 2)^2 * poz.4 + 3,14 * (0,4 / 2)^2 * poz.5 + 3,14 * (1,2 / 2)^2 * (1,55 + 1,54 + 1,86 + 1,47 + 1,36 + 2,91 + 2,66 + 2,12 + 3 * 1,0 + 1,58 + 2,06 + 1,75))	m3	-177,079	
				RAZEM	245,685
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		
		177,079	m3	177,079	
				RAZEM	177,079
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	177,079	
				RAZEM	177,079
2		Przykanaliki kanalizacji deszczowej 15 szt. L=127,4 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		
		((1,36 + 1,2) * 9,0 + (1,55 + 1,58) * 14,5 + (1,55 + 1,45) * 2,5 + (2,12 + 1,5) * 11,0 + (1,51 + 1,32) * 3,0 + (1,51 + 1,07) * 10,5 + (1,53 + 1,27) * 19,0 + (1,63 + 1,32) * 5,5 + (1,86 + 1,23) * 12,5 + (1,47 + 1,5) * 7,5 + (1,47 + 1,31) * 6,0 + (1,36 + 1,2) * 9,0 + (0,4 + 1,43) * 11,0 + (1,58 + 1,5) * 4,0 + (1,58 + 1,5) * 2,4) / 2 * 0,8	m3	144,485	
		(9,0 + 14,5 + 2,5 + 11,0 + 3,0 + 10,5 + 19,0 + 5,5 + 12,5 + 7,5 + 6,0 + 9,0 + 11,0 + 4,0 + 2,4) * 0,2 * 0,8	m3	20,384	
		Zwiększenie kubatury wykopów - osadniki studni wpustowych: 15 * 1,0 * 1,0 * 1,0 * 0,8	m3	12,000	
				RAZEM	176,869
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	44,217	
				RAZEM	44,217
19 d.2		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		9,0 + 14,5 + 2,5 + 11,0 + 3,0 + 10,5 + 19,0 + 5,5 + 12,5 + 7,5 + 6,0 + 9,0 + 11,0 + 4,0 + 2,4	m2	127,400	
				RAZEM	127,400
20 d.2		Przykanaliki z rur kielichowych z PP SN8 o śr. nom. 200 mm - (długość do 15 m)	m		
		9,0 + 14,5 + 2,5 + 11,0 + 3,0 + 10,5 + 19,0 + 5,5 + 12,5 + 7,5 + 6,0 + 9,0 + 11,0 + 4,0 + 2,4	m	127,400	
				RAZEM	127,400
21 d.2		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
22 d.2		Zakup, dostawa i montaż wylotu DN200 z kratą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.20 * 1 * (0,2 + 0,3)	m3	63,700	
		Objętość przykanalików: -poz.20 * 0,01^2 * 3,14	m3	-0,040	
				RAZEM	63,660
24 d.2		Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
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	221,086	
		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 * (1,2 + 1,58 + 1,45 + 1,5 + 1,32 + 1,07 + 1,27 + 1,32 + 1,23 + 1,5 + 1,31 + 1,2 + 1,43 + 1,5 + 1,5 + 1,0 * 15))	m3	-100,084	
				RAZEM	121,002
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		
		100,084	m3	100,084	
				RAZEM	100,084
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	100,084	
				RAZEM	100,084