
PRZEDMIAR ROBÓT PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ NA TERENACH NADPILICZNYCH W BIAŁOBRZEGACH

NAZWA INWESTORA: Gmina Białobrzegi

ADRES INWESTORA: Plac Zygmunta Starego 9, 26-800 Białobrzegi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Grzegorz Gliński

DATA OPRACOWANIA: 20.04.2022r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Odwodnienie wykopu (kod CPV 45111240-2)			
1		Odwodnienie wykopu wraz z projektem odwodnienia wykopu i zgłoszeniem wodnoprawnym	kpl.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Przyłącza kanalizacyjne (kod CPV 45232130-2)			
2		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		
d.2	KNR AT-11 0101-05				
		$((2,5 + 2,57) * 7,01 + (2,57 + 2,91) * 14,86 + (2,95 + 2,51) * 39,16 + (2,51 + 2,26) * 50,0 + (2,26 + 2,06) * 50,0 + (2,06 + 2,0) * 11,58 + (2,0 + 2,22) * 32,76) / 2 * 0,8$	m3	388,220	
		$(7,01 + 14,86 + 39,16 + 50,0 + 50,0 + 11,58 + 32,76) * 0,2 * 0,8$	m3	32,859	
		$((2,06 + 2,01) * 10,43 + (2,01 + 1,76) * 39,05) / 2 * 0,8$	m3	75,867	
		$(10,43 + 39,05) * 0,2 * 0,8$	m3	7,917	
		$((2,0 + 1,85) * 19,84) / 2 * 0,8$	m3	30,554	
		$19,84 * 0,2 * 0,8$	m3	3,174	
		$((2,04 + 1,97) * 5,04 + (1,74 + 1,68) * 4,34 + (1,83 + 1,55) * 16,81 + (2,20 + 2,28) * 16,22 + (2,24 + 2,03) * 14,4) / 2 * 0,8$	m3	90,410	
		$(5,04 + 4,34 + 16,81 + 16,22 + 14,4) * 0,2 * 0,8$	m3	9,090	
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN1200: $0,8 * 2 * 2,2 * 0,6 * (2,57 + 2,51 + 2,26 + 2,06 + 2,0 + 2,22 + 2,01 + 1,76 + 1,85 + 9 * 0,2)$	m3	44,436	
		Zmniejszenie kubatury robót - konstrukcje nawierzchni ujęte w kosztorysie branży drogowej: $-1,0 * 0,3 * (71,1 + 150,0 + 22,5) * 0,8$	m3	-58,464	
		Zwiększenie kubatury robót - wymiana gruntów nienośnych: $((0 + 0,14) * 50,0 + (0,14 + 0,39) * 50,0 + (0,39 + 0,64) * 50,0 + (0,64 + 0,7) * 11,58 + (0,7 + 0,8) * 32,76 + (0,64 + 0,73) * 5,04 + (0,64 + 0,69) * 10,43 + (0,69 + 0,81) * 39,05 + (0,81 + 0,92) * 4,34 + (0,7 + 0,8) * 19,84 + (0,8 + 1,1) * 16,81 + (0,9 + 1,1) * 16,22) / 2 * 0,8$	m3	132,262	
				RAZEM	756,325
3		Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym koparka 0,60 m3. (80% objętości robót ziemnych)	m3		
d.2	KNR AT-11 0102-02				
		$((2,91 + 3,43) * 30,19 + (3,43 + 3,07) * 32,73 + (3,07 + 2,95) * 10,84) / 2 * 0,8$	m3	187,763	
		$(30,19 + 32,73 + 10,84) * 0,2 * 0,8$	m3	11,802	
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studzienek DN1200: $0,8 * 2 * 2,2 * 0,6 * (2,91 + 3,43 + 3,07 + 2,95 + 4 * 0,2)$	m3	27,794	
				RAZEM	227,359
4		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		
d.2	KNR 2-01 0317-05				
		poz.2 / 0,8 * 0,2	m3	189,081	
				RAZEM	189,081
5		Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m. 20% kubatury robót.	m3		
d.2	KNR 2-01 0317-08				
		poz.3 / 0,8 * 0,2	m3	56,840	
				RAZEM	56,840

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.2	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m2		
		Zwiększenie szerokości wykopu w miejscu posadowienia studni DN1200:			
		4 * 2,50 * (2,57 + 0,3)	m2	28,700	
		4 * 2,50 * (4,50 + 0,3)	m2	48,000	
		4 * 2,50 * (3,07 + 0,3)	m2	33,700	
		4 * 2,50 * (2,51 + 0,3)	m2	28,100	
		4 * 2,50 * (2,26 + 0,3)	m2	25,600	
		4 * 2,50 * (2,06 + 0,3)	m2	23,600	
		4 * 2,50 * (2,00 + 0,3)	m2	23,000	
		4 * 2,50 * (2,22 + 0,3)	m2	25,200	
		4 * 2,50 * (2,01 + 0,3)	m2	23,100	
		4 * 2,50 * (1,76 + 0,3)	m2	20,600	
		4 * 2,50 * (1,85 + 0,3)	m2	21,500	
				RAZEM	301,100
7 d.2	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		7,01 + 14,86 + 39,16 + 50,0 + 50,0 + 11,58 + 32,76	m2	205,370	
		10,43 + 39,05	m2	49,480	
		19,84	m2	19,840	
		5,04 + 4,34 + 16,81 + 16,22	m2	42,410	
		30,19 + 32,73 + 10,84 + 14,4	m2	88,160	
		2 * 2,2 * 0,6 * 13	m2	34,320	
				RAZEM	439,580
8 d.2	KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
		7,01 + 14,86 + 39,16 + 50,0 + 50,0 + 11,58 + 32,76	m	205,370	
		10,43 + 39,05	m	49,480	
		19,84	m	19,840	
		30,19 + 32,73 + 10,84	m	73,760	
				RAZEM	348,450
9 d.2	KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
		5,04 + 4,34 + 16,81 + 16,22 + 14,4	m	56,810	
				RAZEM	56,810
10 d.2	KNNR 4 1418-05 analogia	Montaż prefabrykowanych podstaw studni wys. 0,5m śr. 1200mm	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
11 d.2	KNR 2-18 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		13	stud.	13,000	
				RAZEM	13,000
12 d.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.	[0.5 m] stud.		
		-7,4 / 0,5	[0.5 m] stud.	-14,800	
				RAZEM	-14,800
13 d.2	analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne PE, o wylocie 200 mm i średnicy 425 mm, z włazem żeliwnym	szt		
		2	szt	2,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
14 d.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób .		
		5	odc. -1 prób .	5,000	
				RAZEM	5,000
15 d.2	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób .		
		13	odc. -1 prób .	13,000	
				RAZEM	13,000
16 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.9 * 1,0 * (0,16 + 0,3)	m3	26,133	
		(poz.8) * 1,0 * (0,2 + 0,3)	m3	174,225	
		Objętość przewodu:			
		-(3,14 * (0,16 / 2)^2 * poz.9)	m3	-1,142	
		-(3,14 * (0,2 / 2)^2 * (poz.8))	m3	-10,941	
				RAZEM	188,275
17 d.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
18 d.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III. Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym.	m3		
		poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5	m3	1 229,605	
		Objętość podsypki, obsypki, kanałów i studzienek:			
		-(poz.7 * 0,2 + poz.16 + 3,14 * (0,16 / 2)^2 * poz.9 + 3,14 * (0,2 / 2)^2 * poz.8 + 3,14 * 0,6^2 * (2,57 + 2,51 + 2,26 + 2,06 + 2,0 + 2,22 + 2,01 + 1,76 + 1,85 + 2,91 + 3,43 + 3,07 + 2,95) + 3,14 * (0,425 / 2)^2 * (1,55 + 2,28))	m3	-324,538	
				RAZEM	905,067
19 d.2	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoisłe kat. III-IV	m3		
		poz.18	m3	905,067	
				RAZEM	905,067
20 d.2	KNR 2-01 0212-07	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		
		poz.2 + poz.3 + poz.4 + poz.5	m3	1 229,605	
				RAZEM	1 229,605
21 d.2	KNR 2-01 0214-04	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.20	m3	1 229,605	
				RAZEM	1 229,605