
PRZEDMIAR ROBÓT
Budowa sieci wodociągowej z
przyłączami w pasie drogowym w
msc. Grabowo i Kordowo, gm.
Olszewo – Borki” – tzw. „ulica
bobinkowska”

Klasyfikacja robót

CPV-45232150-8

NAZWA INWESTORA: Gmina Olszewo - Borki

ADRES INWESTORA: ul. Wł. Broniewskiego 13, 07-415 Olszewo - Borki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Artur Soszyński

DATA OPRACOWANIA: 06.10.2023 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

06.10.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Wodociąg L=459,7 m (kod CPV 45232150-8)			
1 d.1		Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box. 80% kubatury robót.	m3		
		$(447,5 + 2,6 + 9,6 - \text{poz.6}) * 1,7 * 0,8$	m3	614,992	
		$(447,5 + 2,6 + 9,6 - \text{poz.6}) * (0,2 + 0,160 / 2) * 0,8$	m3	101,293	
		Zwiększenie kubatury robót - komory robocze przewiertów: $1 * ((1,7 * 0,3 * 2,2) + (2,2 * 1,3 * 0,5)) * 0,8$	m3	2,042	
				RAZEM	718,327
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	179,582	
				RAZEM	179,582
3 d.1		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		447,5 + 2,6 + 9,6 - poz.6	m2	452,200	
				RAZEM	452,200
4 d.1		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		447,5 + 2,6 + 9,6 - poz.6	m	452,200	
				RAZEM	452,200
5 d.1		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		$(447,5 + 2,6 + 9,6) / 12$	złącz.	38,308	
				RAZEM	38,308
6 d.1		Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV. Przeciski w rurach osłonowych stalowych śr. 273,0x8,8mm	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
7 d.1		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych. PE100 śr. 160x9,5 mm SDR17 PN10	m		
		7,5 + 6,6 + 9,6 + 9,5 + 10,3	m	43,500	
				RAZEM	43,500
8 d.1		Zamknięcie końcówek rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm; rury przewodowe o śr. nom. 150 mm;	kpl.		
		5 * 2	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
9 d.1		Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
10 d.1		Tuleja kołnierzowa PE DN90mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1		Tuleja kołnierzowa PE DN160mm	szt		
		15	szt	15,000	
				RAZEM	15,000
12 d.1		Tuleja kołnierzowa PE DN180mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1		Trójnik DN150mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1		Trójnik DN150/80mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.1		Redukcja DN150/80mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
16 d.1		Kołnierz ślepy DN150mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1		Hydranty pożarowe nadziemne o śr.80 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1		Kołano Q DN80mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1		Króciec dwukołnierzowy L=1,0m DN80mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.1		Bloki oporowe	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
21 d.1		Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr.nominalnej 160 mm	200 m -1 prób.		
		3	200 m -1 prób.	3,000	
				RAZEM	3,000
22 d.1		Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PE o śr. 150 mm	10m różn.		
		((poz.4 + poz.6) - poz.21 * 200) / 10	10m różn.	-14,030	
				RAZEM	-14,030
23 d.1		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		3	odc. 200 m	3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.1		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		3	odc. 200 m	3,000	
				RAZEM	3,000
25 d.1		Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		((poz.4 + poz.6) - poz.21 * 200) / 10	10m różn.	-14,030	
				RAZEM	-14,030
26 d.1		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		(poz.4) * 1,0 * (0,16 + 0,3)	m3	208,012	
		Objętość przewodów: -(3,14 * (0,16 / 2)^2 * (poz.4))	m3	-9,087	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	198,925
27	d.1	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.4	m	452,200	
				RAZEM	452,200
28	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		
		Całkowita kubatura robót ziemnych: poz. 1 + poz.2	m3	897,909	
		Objętość podsypki, obsypki i przewodów: -(poz.3 * 0,2 + poz.26 + poz.4 * 3,14 * (0,16 / 2)^2)	m3	-298,452	
				RAZEM	599,457
29	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		
		298,452	m3	298,452	
				RAZEM	298,452
30	d.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 = 8	m3		
		poz.29	m3	298,452	
				RAZEM	298,452
2		Przylacza od wodociągu 1 szt., L=1,7 m (kod CPV 45232150-8)			
31	d.2	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu typu box. 80% kubatury robót.	m3		
		$1,7 * (1,7 + 0,2) * 0,8$	m3	2,584	
				RAZEM	2,584
32	d.2	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m. 20% kubatury robót	m3		
		$1,7 * (1,7 + 0,2) * 0,2$	m3	0,646	
				RAZEM	0,646
33	d.2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.20 cm	m2		
		1,7	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
34	d.2	Opaska do nawiercania śr. 160/40 mm wraz z zasuwą domową DN32	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
35	d.2	Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przylacza)	m		
		poz.33	m	1,700	
				RAZEM	1,700
36	d.2	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		poz.34	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	d.2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		poz.33 / 200	odc. 200 m	0,009	
				RAZEM	0,009
38	d.2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.33 / 200	odc. 200 m	0,009	
				RAZEM	0,009
39 d.2		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.33 * 1,0 * (0,04 + 0,3)	m3	0,578	
		Objętość kanału: -(3,14 * (0,04 / 2)^2 * poz.33)	m3	-0,002	
				RAZEM	0,576
40 d.2		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.33	m	1,700	
				RAZEM	1,700
41 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		
		poz.31 + poz.32	m3	3,230	
		-(poz.33 * 0,2 + poz.39 + poz.33 * 0,02^2 * 3,14)	m3	-0,918	
				RAZEM	2,312
42 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		
		poz.31 + poz.32 - poz.41	m3	0,918	
				RAZEM	0,918
43 d.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 = 8	m3		
		poz.31 + poz.32 - poz.41	m3	0,918	
				RAZEM	0,918
3		Odwodnienie wykopów			
44 d.3		Opracowanie projektu i odwodnienie wykopów	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000