

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIEŃNIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GRAJWO I SULIMY W GMINIE GIŻYCKO ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIEŃNIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GRAJWO I SULIMY W GMINIE GIŻYCKO ETAP I						
1			ETAP I a			
1.1	45100000-8		ROBOTY ZIEMNE KOD CPV 45111200-0			
1.1.1	KNR 2-01 0119-03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanału	km		
			1,3	km	1,300	
					RAZEM	1,300
1.1.2	KNR 2-01 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m3		
			(810,75 - 159) * 0,05	m3	32,588	
					RAZEM	32,588
1.1.3	KNR-W 2-01 0212-08		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			(1474,03 - - 159) * 3,8	m3	6 205,514	
					RAZEM	6 205,514
1.1.4	KNR 2-01 0310-02		Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - wyrównanie dna wykopu	m3		
			0,6 * 0,1 * 1474,03 - 8,8	m3	79,642	
					RAZEM	79,642
1.1.5	KNR 2-01 0217-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod przepompownię	m3		
			4 * 4 * 5,5	m3	88,000	
					RAZEM	88,000
1.1.6	KNR 2-01 0314-02		Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV) - ręczne roboty ziemne -przepompownie	m3		
			88 * 10%	m3	8,800	
					RAZEM	8,800
1.1.7	KNR 2-01 0326-08		Umocnienie pionowych ścian wykopów pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.III-IV palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką - przepompownie	m2		
			4 * 4 * 6	m2	96,000	
					RAZEM	96,000
1.1.8	KNR 2-01 0605-01 analogia		Odwonienie wykopów (za pomocą igłofiltrów)	godz		
			32	godz	32,000	
					RAZEM	32,000
1.1.9	KNR-W 2-19 0306-05		Rury ochronne AROT Fi 110 - zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi	m		
			8 - 2	m	6,000	
					RAZEM	6,000
1.1.10	kalkulacja własna		Zakup wraz z transportem z odległości 10 km piasku do wykonania posypki pod rury i studnie	m3		
			1474,03 * 0,6 * 0,1 - 9,54	m3	78,902	
					RAZEM	78,902
1.1.11	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
			88,442 - 9,54	m3	78,902	
					RAZEM	78,902
1.1.12	KNR 2-01 0230-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - grunt rodzimy z wykopów	m3		

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GRAJWO I
SULIMY W GMINIE GIŻYCKO ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5601,314 - 1,5 * 1,5 * 3,14 / 4 * 5,2 - 604,2	m3	4 987,930	
					RAZEM	4 987,930
1.1.13	KNR 2-01 0236-03		Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
			515,78 * 3,8	m3	1 959,964	
					RAZEM	1 959,964
1.1.14	KNR 5-10 0101-01		Ręczne układanie kabli - ułożenie kabla zasilającego WLZ dla pompowni, przewód Cu, 10mm2	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
1.2	45230000-8		ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232410-9			
1.2.1	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC-U kl S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm SN 8	m		
			375,91 - 21,15	m	354,760	
					RAZEM	354,760
1.2.2	KNR-W 2-18 0109-03		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC PN 16 SDR 17 Fi 90 mm (kanał główny, tłoczny)	m		
			958,25 - 150	m	808,250	
					RAZEM	808,250
1.2.3	KNR-W 2-18 0110-03		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 110 mm	złąc. z.		
			65	złąc. z.	65,000	
					RAZEM	65,000
1.2.4	KNR-W 2-18 0513-02		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 40/50, wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400, średnia głębokość 2.13 m	stud.		
			11	stud.	11,000	
					RAZEM	11,000
1.2.5	KNR-W 2-18 0513-02		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie, Fi 1000 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 40/50, wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400, głębokość 1,44+0,5 m. Studnia osadnikowa przed przepompownią	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.6	KNR-W 2-18 0520-01		Zasuwa DN80 (wyposażenie studni rewizyjnych na rurociągu tłocznym)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.7	KNR-W 2-18 0520-01		Czyszczak rewizyjny Dn80 (wyposażenie studni rewizyjnych na rurociągu tłocznym)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.2.8	KNR-W 2-18 0520-01 analogia		Filtr antyodorowy podwłazowy (wyposażenie studni rewizyjnych na rurociągu tłocznym i osadnikowych)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2.9	KNR-W 2-02 0205-01		Płyta pod zbiornik przepompowni z betonu C 20/25 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			2,2	m3	2,200	
					RAZEM	2,200
1.2.10	KNR-W 2-18 0516-05 analogia		Zbiornik przepompowni wraz z osprzetem - P9 Fi 1500 h = 2,74 m	stud.		

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GRAJWO I
SULIMY W GMINIE GIŻYCKO ETAP I

Obmiar

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.11	kalkulacja własna		Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 200	m		
			515,78 - 21,15	m	494,630	
					RAZEM	494,630
1.2.12	KNR-W 2-18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE o śr.nominalnej 63-110 mm	200 m -1 prób		
			5	200 m -1 prób	5,000	
					RAZEM	5,000
1.2.13	kalkulacja własna		Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 100	m		
			958,25	m	958,250	
					RAZEM	958,250
1.2.14	kalkulacja własna		Obsługa geodezyjna + Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3	45340000-2		453-1 Roboty ogrodzeniowe			
1.3.1	KNR 2-02 1804-12		Ogrodzenie z paneli wysokości 1,5 m na słupkach stalowych o rozstawie 2,5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
			7,5	m	7,500	
					RAZEM	7,500
1.3.2	KNR 2-02 1808-08		Wrota z furtkami wysokości 1.5 m; szerokość wrót 2 z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4			ROBOTY DROGOWE KOD CPV 45233252-0			
1.4.1	KNR 2-21 0218-01		Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m3		
			810,75 * 0,05	m3	40,538	
					RAZEM	40,538
1.4.2	KNR 2-21 0401-05		Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem	m2		
			810,75	m2	810,750	
					RAZEM	810,750
1.5			Zakup ciągnika rolniczego 90-120 KW z beczką asenizacyjną o pojemności 9000 litrów			
1.5.1	Kalkulacja własna		Zakup ciągnika rolniczego 90-120 KW z beczką asenizacyjną o pojemności 9000 litrów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000