

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
OBIAR: BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNO-CIŚNIENIOWEJ W MIEJSCOWOŚCI GRAJWO I SULIMY W GMINIE GIŻYCKO ETAP I						
1			ETAP I			
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		
			0,62	km	0,620	
					RAZEM	0,620
1.1.2	KNR-W 2-01 0212-08		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
			617,15 * 3,8	m3	2 345,170	
					RAZEM	2 345,170
1.1.3	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 * 617,15	m3	37,029	
					RAZEM	37,029
1.1.4	KNR 2-01 0217-02		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykop pod przepompownię P9 i P4.01	m3		
			4 * 4 * 3 + 3 * 3 * 2,5	m3	70,500	
					RAZEM	70,500
1.1.5	KNR 2-01 0314-02		Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat. gruntu III-IV) - ręczne roboty ziemne -przepompownie	m3		
			70,5 * 10%	m3	7,050	
					RAZEM	7,050
1.1.6	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 * 3,5 + 3 * 4 * 3	m2	92,000	
					RAZEM	92,000
1.1.7	KNR 2-01 0605-01 analogia		Odwonienie wykopów (za pomocą igłofiltrów)	godz		
			134	godz	134,000	
					RAZEM	134,000
1.1.8	KNR-W 2-19 0306-05		Rury ochronne AROT Fi 110 - zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi	m		
			4	m	4,000	
					RAZEM	4,000
1.1.9	kalkulacja własna		Zakup wraz z transportem z odległości 10 km piasku do wykonania posypki pod rury i studnie	m3		
			617,15 * 0,6 * 0,1	m3	37,029	
					RAZEM	37,029
1.1.10	KNR-W 2-18 0511-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
			37,029	m3	37,029	
					RAZEM	37,029
1.1.11	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		
			2345,17 - 1,5 * 1,5 * 3,14 / 4 * 2,8 - 1 * 1 * 3,14 / 4 * 2	m3	2 338,655	
					RAZEM	2 338,655
1.1.12	KNR 5-10 0101-01		Ręczne układanie kabli - ułożenie kabla zasilającego WLZ dla pompown P9 i P4.01i, przewód Cu, 10mm2	m		

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
			5 + 5	m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.2	45200000-9		ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232410-9			
1.2.1	KNR-W 2-18 0311-02		Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. śr.159 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
			58	m	58,000	
					RAZEM	58,000
1.2.2	KNR-W 2-18 0311-02		Przecisk o długości do 50 m rurami o śr. śr.159 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
			40,5	m	40,500	
					RAZEM	40,500
1.2.3	KNR-W 2-18 0408-03		Kanały z rur PVC-U kl S łączonych na wcisk o śr. zewn. 200mm SN 8	m		
			203,20	m	203,200	
					RAZEM	203,200
1.2.4	KNR-W 2-18 0109-01		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 RC PN 16 SDR 17 Fi 63 mm (kanał główny, tłoczny)	m		
			166,74	m	166,740	
					RAZEM	166,740
1.2.5	KNR-W 2-18 0110-01		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 63 mm	złąc. z.		
			15	złąc. z.	15,000	
					RAZEM	15,000
1.2.6	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		
			241,21	m	241,210	
					RAZEM	241,210
1.2.7	KNR-W 2-18 0110-03		Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 90 mm	złąc. z.		
			16	złąc. z.	16,000	
					RAZEM	16,000
1.2.8	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.		
			5	stud.	5,000	
					RAZEM	5,000
1.2.9	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 3,89+0,5 m - studnia osadnikowa przed przepompownią P9	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.10	KNR-W 2-02 0205-01		Płyta pod zbiornik przepompowni z betonu C 20/25 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
			3,6	m3	3,600	
					RAZEM	3,600
1.2.11	KNR-W 2-18 0516-05 analogia		Zbiornik przepompowni wraz z osprzetem - P9 Fi 1500 h =5,19 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
1.2.12	KNR-W 2-18 0516-05 analogia		Zbiornik przepompowni wraz z osprzetem - P4.01 Fi 800 h = 2 m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2.13	kalkulacja własna		Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 200	m		
			209,20	m	209,200	
					RAZEM	209,200
1.2.14	KNR-W 2-18 0704-01		Próba wodna szczelności sieci z rur typu PE o śr.nominalnej 63-110 mm	200 m -1 prób		
			6,83	200 m -1 prób	6,830	
					RAZEM	6,830
1.2.15	kalkulacja własna		Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 63	m		
			166,74	m	166,740	
					RAZEM	166,740
1.2.16	kalkulacja własna		Powykonawcza inspekcja telewizyjna kanału Fi 90	m		
			241,21	m	241,210	
					RAZEM	241,210
1.2.17	kalkulacja własna		Obsługa geodezyjna + Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2	45340000-2		453-1 Roboty ogrodzeniowe			
2.1	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
2.2	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