
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych
45232423-3 Przepompownie ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami
i przepompownią ścieków w m. Domanice Kolonia, gmina Domanice
ADRES INWESTYCJI : DOMANICE KOLONIA, gmina DOMANICE
INWESTOR : GMINA DOMANICE
ADRES INWESTORA : DOMANICE 52,
08-113 DOMANICE
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Koźluk
DATA OPRACOWANIA : maj 2021r.

WYKONAWCA :

Data opracowania
maj 2021r.

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
DOMANICE - ETAP I					
1		Kanalizacja sanitarna z przepompowniami ścieków m. DOMANICE KOLONIA			
1.1		Kanalizacja sanitarna DN200 PVC/PE L=262,0m			
1.1.		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01 d.1. 0218-01 1.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II (52*2+45*1,75+2,2*165)*1,1 A (obliczenia pomocnicze) poz.1A*0,9	m ³ m ³	600,325 ===== 600,325 540,293	
				RAZEM	540,293
2	KNR 2-01 d.1. 0206-04 0214- 1.1 03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 2 km poz.1A*0,1	m ³ m ³	 60,033	
				RAZEM	60,033
3	KNR 2-01 d.1. 0317-0401 1.1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.1A*0,05	m ³ m ³	 30,016	
				RAZEM	30,016
4	KNR-W 5-10 d.1. 0323-01 1.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNR-W 5-10 d.1. 0323-02 1.1	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 5 cm głębokości) - mechanicznie Krotność = 5 poz.4	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
6	KNR 4-04 d.1. 1103-04 1103- 1.1 05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 4 km poz.4*9*0,1	m ³ m ³	 7,200	
				RAZEM	7,200
7	KNR 2-01 d.1. 0108-05 1.1	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podsycia 0,08	ha ha	 0,080	
				RAZEM	0,080
8	KNR 2-01 d.1. 0322-01 1.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (52*2+45*1,75+2,2*165)*2	m ² m ²	 1 091,500	
				RAZEM	1 091,500
9	KNR 2-18 d.1. 0501-01 1.1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm piasek z wykopu poz.24*1	m ² m ²	 262,000	
				RAZEM	262,000
10	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1.1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm piasek z wykopu poz.24*0,8	m ² m ²	 209,600	
				RAZEM	209,600
11	KNR 2-18 d.1. 0501-02 1.1	Nadsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm piasek z wykopu Krotność = 2 poz.24*1	m ² m ²	 262,000	
				RAZEM	262,000
12	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.1A+poz.3)-poz.9*0,1-poz.10*0,2-poz.11*0,3	m ³ m ³	 483,621	
				RAZEM	483,621
13	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.1A+poz.3	m ³ m ³	 630,341	
				RAZEM	630,341
14	KNNR 1 0527- d.1. 01 1.1	Montaż konstrukcji podwieszonych sieci wodociągowej, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4,000	

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 1 0527- d.1. 06 1.1	Demontaż konstrukcji podwieszonych sieci wodociągowej, kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m poz.14	kpl. kpl.	RAZEM 4,000	4,000
16	KNNR 1 0605- d.1. 01 1.1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 18	szt. szt.	RAZEM 18,000	18,000
17	KNR 19-01 d.1. 0107-08 1.1	Pompowanie wody z wykopu 48	m-g m-g	RAZEM 48,000	48,000
18	KNNR 1 0617- d.1. 01 1.1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
19	KNNR 1 0612- d.1. 01 1.1	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 40	m m	RAZEM 40,000	40,000
20	KNR 2-01 d.1. 0234-06 1.1	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. I-II poz.24*2	m ² m ²	RAZEM 524,000	524,000
21	KNR 2-01 d.1. 0101-02 1.1	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
22	KNR 2-01 d.1. 0105-02 1.1	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 16-25 cm) 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000
23	KNR 2-01 d.1. 0110-01 1.1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km 2	m ³ m ³	RAZEM 2,000	2,000
1.1.		Roboty montażowe			
2					
24	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 1.2	Kanały z rur PVC SN-8 jednorodne, łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - lite 97+165	m m	RAZEM 262,000	262,000
25	KNR 9-08 d.1. 0202-01 1.2	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych stalowych czarnych o śr. DN 323/8 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. I-II 8+6	m m	RAZEM 14,000	14,000
26	KNNR 11 d.1. 0404-05 1.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur poz.25	m m	RAZEM 14,000	14,000
27	KNR 2-28 d.1. 0408-01 1.2	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm z włazem żeliwnym zatrzaskowym 40T - zgodnie z rysunkiem szczegółowym 10	szt. szt.	RAZEM 10,000	10,000
28	KNR 2-18 d.1. 0802-03 1.2 analogia	Inspekcja telewizyjna - kamerowanie kolektora sanitarnego poz.24	m m	RAZEM 262,000	262,000
1.2		Kanalizacja tłoczna DN110mm PE L=182,0m			
1.2.		Roboty ziemne			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 2-01 d.1. 0218-01 2.1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.I-II poz.39*1,6*1 A (obliczenia pomocnicze) poz.29A*0,9	m ³ m ³	 291,200 ===== 291,200 262,080	
				RAZEM	262,080
30	KNR 2-01 d.1. 0206-04 0214- 2.1 03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 2 km poz.29A*0,1	m ³ m ³	 29,120	
				RAZEM	29,120
31	KNR 2-01 d.1. 0322-01 2.1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.I-II wraz z rozbiór.(szer.do 1m) poz.39*1,6*2	m ² m ²	 582,400	
				RAZEM	582,400
32	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2.1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm piasek z wykopu poz.39*1	m ² m ²	 182,000	
				RAZEM	182,000
33	KNR 2-18 d.1. 0501-01 2.1	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 10 cm piasek z wykopu poz.39*0,9	m ² m ²	 163,800	
				RAZEM	163,800
34	KNR 2-18 d.1. 0501-02 2.1	Nadsypka z materiałów sypkich o grubości 30 cm piasek z wykopu Krotność = 2 poz.39*1	m ² m ²	 182,000	
				RAZEM	182,000
35	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2.1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.29A-poz.32*0,1-poz.33*0,1-poz.34*0,3	m ³ m ³	 202,020	
				RAZEM	202,020
36	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2.1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.29A	m ³ m ³	 291,200	
				RAZEM	291,200
37	KNR 19-01 d.1. 0107-08 2.1	Pompowanie wody z wykopu 8	m-g m-g	 8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNR 2-01 d.1. 0234-07 2.1	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. III poz.39*1,1	m ² m ²	 200,200	
				RAZEM	200,200
1.2.		Roboty montażowe			
2					
39	KNR-W 2-18 d.1. 0109-04 2.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 182	m m	 182,000	
				RAZEM	182,000
40	KNR-W 2-18 d.1. 0110-04 2.2	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 15	złącz. złącz.	 15,000	
				RAZEM	15,000
41	KNR 9-08 d.1. 0201-01 2.2	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową z rur przeciskowych stalowych czarnych o śr. DN 219/7 mm; dł. przecisku do 20 m, grunt kat. I-II 8+6	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000
42	KNNR 11 d.1. 0404-03 2.2	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 110 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur poz.41	m m	 14,000	
				RAZEM	14,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-28 d.1. 0316-01 2.2	Próba wodna szczelności rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. do 110 mm	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Przepompownie ścieków kpl. 1			
1.3.1		Roboty ziemne			
44	KNNR 1 0210- d.1. 04 3.1 analogia	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		32	m ³	32,000	
				RAZEM	32,000
45	KNNR 1 0202- d.1. 10 3.1 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		12 poz.60*0,4*0,8	m ³ m ³	12,000 18,240	
				RAZEM	30,240
46	KNR 2-01 d.1. 0326-09 3.1	Umocnienie pionowych ścian wykopów o głęb.do 6m pod obiekty specjalne w gruntach suchych kat.I-II palami szalunkowymi stalowymi wraz z rozbiórką	m ²		
		34	m ²	34,000	
				RAZEM	34,000
47	KNR 2-18 d.1. 0501-02 3.1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
		9	m ²	9,000	
				RAZEM	9,000
48	KNR 2-11 d.1. 1101-01 3.1	Materiał na wymianę gruntu - piasek [wymiana 20% wraz z dostawą]	m ³		
		poz.45*0,2	m ³	6,048	
				RAZEM	6,048
49	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3.1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.44+poz.45-poz.47*0,15	m ³	60,890	
				RAZEM	60,890
50	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3.1	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.44+poz.45	m ³	62,240	
				RAZEM	62,240
51	KNNR 1 0605- d.1. 02 3.1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
52	KNNR 1 0617- d.1. 01 3.1	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu,osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. I-III	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 1 0612- d.1. 01 3.1	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm.	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
54	KNR 19-01 d.1. 0107-08 3.1	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		24	m-g	24,000	
				RAZEM	24,000
55	KNR 2-01 d.1. 0234-07 3.1	Mechaniczne plantowanie terenu równiarkami ciągnionymi w gruncie kat. III	m ²		
		22	m ²	22,000	
				RAZEM	22,000
1.3.2		Roboty montażowe			
56	KNR 2-18 d.1. 0613-03 3.2 analogia	Studnia rozprężna z kręgów żelbet.o śr.1200 mm w gotowym wykopie z włą- zaniem żeliwnym zatraskowym 40T	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 2-20 d.1. 0102-02 3.2	Wykonanie i zakotwienie płyty fundamentowej fi2000mm o wys. 0,15m pod przepompownię	m ³		
		1	m ³	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 11 d.1. 0501-07 3.2	Obetonowanie płyty dolnej przepompowni betonem szybkoschnącym	m ³		
		2,2	m ³	2,200	
				RAZEM	2,200
59	KNNR 11 d.1. 0606-01 3.2 analogia	Zakup, dostawa, montaż i rozruch kompletnej, sieciowej, zbiornikowej, podziemnej przepompowni ścieków [P-7] o średnicy nominalnej 1200mm i głębokości w/g projektu wraz z zasilaniem oraz sterowaniem lokalnym i zdalnym a także z telemetrią	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 0707- d.1. 02 3.2	Układanie kabli YKYżo 5x6mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		57	m	57,000	
				RAZEM	57,000
1.4		Inne koszty ogólne			
61	KNNR-W 2-01 d.1. 0113-11 4 analogia	Wykonanie projektu oraz zabezpieczenie robót i oznakowania zgodnie z tymczasową organizacją ruchu w czasie prowadzenia robót	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 2-25 d.1. 0416-02 4	Montaż i demontaż kładek dla pieszych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 2-01 d.1. 0120-06 4 analogia	Tyczenie i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Odbudowa nawierzchni z kruszywa łamanego na drogach polnych o grubości po zagęszczeniu 15 cm (poz.24-49)*2	m ²		
			m ²	426,000	
				RAZEM	426,000
65	KNNR 6 0308- d.1. 02 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)Transport mieszanki samochodem samowładowczym 5-10t 12	m ²		
			m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
66	KNNR 6 0309- d.1. 02 4	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) Transport mieszanki samochodem samowładowczym 5-10t poz.65	m ²		
			m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
67	KNR 2-31 d.1. 0114-05 4	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.66	m ²		
			m ²	12,000	
				RAZEM	12,000