
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Dębowiec.
ADRES INWESTYCJI : Dębowiec
INWESTOR : Gmina Dębowiec
ADRES INWESTORA : Dębowiec 101, 38-220 Dębowiec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Włodzimierz Pietraszek
DATA OPRACOWANIA : 28.04.2022

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
28.04.2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej z przepompownią w m. Dębowiec						
1 45111200-0 Kanalizacja - roboty ziemne						
1	KNR-W 2-01 0113-08		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
			1.178	km	1.178	
					RAZEM	1.178
2	KNR-W 2-01 0112-02 z.sz. 2.2.3. z.sz. 2.2.7. 9901-01		Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VI - grunty nawilgocone - w wykopach o ścianach pionowych o szer.dna do 5 m - kanał grawitacyjny	m ³		
			15	m ³	15.000	
					RAZEM	15.000
3	KNR-W 2-01 0212-09		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV - kanał grawitacyjny ((1.9*43.5 + 2.12*56.2+ 2.49*40.4+2.62*83.5+2.55*17.1+2.66*37.7+ 2.75*38+2.8*27.5+2.95*26.9+3.11*24.5+3.22*25.1+3.28*22.7+3.4*63+ 3.45*63.2+3.37*41.9+1.55*92.9+1.5*2+3.35*3.7)-0.4*283.7)*0.8*0.95	m ³ m ³	1350.313	
					RAZEM	1350.313
4	KNR 2-01 0319-02		Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat. III-IV - kanał grawitacyjny ((1.9*43.5 + 2.12*56.2+ 2.49*40.4+2.62*83.5+2.55*17.1+2.66*37.7+ 2.75*38+2.8*27.5+2.95*26.9+3.11*24.5+3.22*25.1+3.28*22.7+3.4*63+ 3.45*63.2+3.37*41.9+1.55*92.9+1.5*2+3.35*3.7)-0.4*283.7)*0.8*0.05	m ³ m ³	71.069	
					RAZEM	71.069
5	KNR-W 2-01 0203-09 0210-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 3 km - kanał grawitacyjny 0.4*283.7*0.8*0.95	m ³ m ³	86.245	
					RAZEM	86.245
6	KNR 2-01 0303-03 z.sz. 2.2 z.sz. 2.3 9907 0214-06		Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku przyczepami samowyładowczymi na odległość 3 km (kat. gruntu IV) Grunt uprzednio odspojony. Grunt mokry. - kanał grawitacyjny 0.4*283.7*0.8*0.05	m ³ m ³	4.539	
					RAZEM	4.539
7	KNR 2-11 2602-05 analogia		Odwodnienie powierzchniowe wykopu fundamentowego - pompowanie wody z wykopu (1 szt. - ok. 156 godz. pracy pompy)	szt. szt.	4.000	
			4		RAZEM	4.000
8	KNR-W 2-01 0809-01 analogia		Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. IV, o ścianach zabezpieczonych obudową - typ słupowy, przy głębokości do 4,80 m; szerokość wykopu 0,90-1,0 m - KOSZT PRACY OBUDOWY BEZ WYKOPU I ZASYPANIA (bez koparki, smochodu i zagęszczarki) (1.9*43.5 + 2.12*56.2+ 2.49*40.4+2.62*83.5+2.55*17.1+2.66*37.7+ 2.75*38+2.8*27.5+2.95*26.9+3.11*24.5+3.22*25.1+3.28*22.7+3.4*63+ 3.45*63.2+3.37*41.9+1.55*92.9+1.5*2+3.35*3.7)*0.8	m ³ m ³	1512.166	
					RAZEM	1512.166
9	KNR-W 2-01 0215-09		Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV - wykop pod przepompownię 30	m ³ m ³	30.000	
					RAZEM	30.000
10	KNR-W 2-01 0203-09 0210-02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 2 km - wykop pod przepompownię 3.14*1*4.7	m ³ m ³	14.758	
					RAZEM	14.758
11	KNR 2-18 0501-01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - kanalizacja grawitacyjna Krotność = 3 706.8*0.8	m ² m ²	565.440	
					RAZEM	565.440
12	KNR-W 2-01 0222-02		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - kanalizacja grawitacyjna 1350.313+30	m ³ m ³	1380.313	
					RAZEM	1380.313
13	KNR-W 2-01 0312-0501		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - kanalizacja grawitacyjna 71.069	m ³ m ³	71.069	
					RAZEM	71.069

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR-W 2-01 0228-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - kanalizacja grawitacyjna 706.8*0.8*1+30	m ³ m ³	 595.440	
					RAZEM	595.440
15	KNR-W 2-01 0505-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 417.4*1.6*0.2	m ² m ²	 133.568	
					RAZEM	133.568
16	KNR-W 2-01 0212-05		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - kanalizacja ciśnieniowa (274*1.5-274*0.7)*0.8*0.95	m ³ m ³	 166.592	
					RAZEM	166.592
17	KNR-W 2-01 0203-05 0210-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 2 km - kanalizacja ciśnieniowa 274*0.7*0.8*0.95	m ³ m ³	 145.768	
					RAZEM	145.768
18	KNR-W 2-01 0310-0101		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m - kanalizacja ciśnieniowa (274*1.5-274*0.7)*0.8*0.05	m ³ m ³	 8.768	
					RAZEM	8.768
19	KNR-W 2-01 0301-01 z.o. 2.8.3.		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) -kanalizacja ciśnieniowa 274*0.7*0.8*0.05	m ³ m ³	 7.672	
					RAZEM	7.672
20	KNR-W 2-01 0212-05		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - kanalizacja ciśnieniowa 187.7*1.5*0.8*0.95	m ³ m ³	 213.978	
					RAZEM	213.978
21	KNR-W 2-01 0310-0101		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m - kanalizacja ciśnieniowa 187.7*1.5*0.8*0.05	m ³ m ³	 11.262	
					RAZEM	11.262
22	KNR 2-18 d.1 0501-01		Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - kanalizacja ciśnieniowa Krotność = 2 471.2*0.8	m ² m ²	 376.960	
					RAZEM	376.960
23	KNR-W 2-01 0222-01		Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (213.978+11.262+166.592+8.768)*0.95	m ³ m ³	 380.570	
					RAZEM	380.570
24	KNR-W 2-01 0312-0101		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II (213.978+11.262+166.592+8.768)*0.05	m ³ m ³	 20.030	
					RAZEM	20.030
25	KNR-W 2-01 0228-02		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III - kanalizacja ciśnieniowa 471.2*0.8*0.5	m ³ m ³	 188.480	
					RAZEM	188.480
26	KNR-W 2-01 0505-01		Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 187.7*1*0.2	m ² m ²	 37.540	
					RAZEM	37.540
27	KNR 2-31 d.1 0114-01		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm 280*2.5	m ² m ²	 700.000	
					RAZEM	700.000
28	KNR 2-31 d.1 0114-07 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 25 cm 280*2.5	m ² m ²	 700.000	
					RAZEM	700.000
29	KNR 2-31 d.1 0114-01 0114-02		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm - przepompownia 5*5-3.14*1	m ² m ²	 21.860	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	21.860
30	KNR 2-31		Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - przepompownia	m ²		
d.1	0114-03					
	0114-04		5*5-3.14*1	m ²	21.860	
					RAZEM	21.860
31	KNR 0-11		Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm typu 60/6 na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.1	0321-02		5*5-3.14*1	m ²	21.860	
					RAZEM	21.860
32	KNR 2-31		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1	0407-05		20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
33	KNR 2-31		Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m ³		
d.1	0402-03		20*0.2*0.2	m ³	0.800	
					RAZEM	0.800
34	KNR-W 2-		Ogrodzenie z siatki wysokości 2,0 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2,5 m obsadzonych w cokole + furka 1,2 m x 2,0 m (ogrodzenie z elementów segmentowych)	m		
d.1	02 1803-03		20	m	20.000	
	analogia				RAZEM	20.000
2	45232410-9		Kanalizacja - roboty technologiczne			
35	KNR-W 2-		Kanały z rur PVC lite SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
d.2	18 0408-03					
	z.sz.3.4.					
	9908		706.8	m	706.800	
					RAZEM	706.800
36	KNR-W 2-		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100	m		
d.2	18 0109-03		SDR 17 o śr. zewnętrznej 90 mm	m	471.200	
			471.2		RAZEM	471.200
37	KNR-W 2-		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.2	18 0110-03		50	złącz.	50.000	
					RAZEM	50.000
38	KNR-W 2-		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą A15	szt.		
d.2	18 0517-02		11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
39	KNR-W 2-		Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 400 mm - zamknięcie rurą teleskopową i pokrywą D400	szt.		
d.2	18 0517-02		6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
40	KNR-W 2-		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m, właz D400 z pierścieniem odciążającym	stud.		
d.2	18 0513-01		1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m]		
d.2	18 0513-02		0.36	stud.	0.360	
				[0.5 m]		
				stud.		
					RAZEM	0.360
42	KNR-W 2-		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z włazem A15	stud.		
d.2	18 0513-01		1	stud.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m]		
d.2	18 0513-02		-3	stud.	-3.000	
				[0.5 m]		
				stud.		
					RAZEM	-3.000
44	KNR-W 5-		Układanie rur ochronnych z PCW dwudzielnych o średnicy do 110 mm w wykopie	m		
d.2	10 0303-02		3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
45	KNR-W 5-		Układanie rur ochronnych dwudzielnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie	m		
d.2	10 0303-03					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3.4	m	3.400	
					RAZEM	3.400
46	KNR-W 2-18 0511-06/05		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu gr. 20 cm - ekstrapolacja	m ³		
			3.14*1.25*1.25*0.2	m ³	0.981	
					RAZEM	0.981
47	wycena indywidualna		Montaż przepompowni ścieków z kratą kosзовą, wykonana z polimerobetonu o średnicy 2,0 m, głębokości 4,8 m wraz z dostawą, uruchomieniem, wykonaniem żurawika, włączeniem do istniejącego monitoringu. Punkt pracy pomp Q = 6,27 l/s, H = 14,1 m.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	wycena indywidualna		Wykonanie instalacji elektrycznej pomiędzy ZK i szafą sterowniczą przepompowni.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	wycena indywidualna		Rewizja kanału grawitacyjnego kamerą TV	kpl.		
			707	kpl.	707.000	
					RAZEM	707.000