

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej
ADRES INWESTYCJI : Łapy - Dębowina (dr. gminna nr 106571B)
INWESTOR : Burmistrz Miasta Łapy
ADRES INWESTORA : 18-100 Łapy, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 24
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Bałdak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Grzegorz Ciurla
DATA OPRACOWANIA : 03.03.2023

PRZEMIAN ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		SIEĆ KANALIZACYJNA			
1.1	45100000-8	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	BCD 01.01. d.1.1 01-01	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach: wytyczenie trasy kanału i mapa powykonawcza 0,525	km km	0,525	
				RAZEM	0,525
2	BCD D-01 d.1.1 01.02.04.29- 01	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej 10,0 * 2,0 <przy Domu Kultury>	m ² m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE - odjęto grubość konstrukcji drogowej od głębokości wykopów, w terenach zielonych i chodniku bez odejmowania			
3	KNNR 1 d.1.2 0307-03	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. I-II długość * głębokość * szerokość wykopu: Kanał śr. 300 mm - szerokość wykopu umocnionego Sz=1,1 m: 3,0 * 1,43 * 1,1 <odc. O-D1> 3,0 * 1,10 * 1,1 <odc. D3-D4> 6,0 * 1,12 * 1,1 <odc. D11-D12>	m ³ m ³ m ³	4,719 3,630 7,392	
				RAZEM	15,741
4	KNNR 1 d.1.2 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi (tymczasowy odkład) 15,741 <z poprzedniej pozycji>	m ³ m ³	15,741	
				RAZEM	15,741
5	KNNR 1 d.1.2 0307-04	Wykopy liniowe o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m z ręcznym wydobyciem urobku, w gruncie kat. III-IV długość * głębokość * szerokość wykopu: Kanał śr. 300 mm - szerokość wykopu umocnionego Sz=1,1 m: 6,00 * 1,12 * 1,1 <odc. D8-D9>	m ³ m ³	7,392	
				RAZEM	7,392
6	KNNR 1 d.1.2 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowyladowczymi wraz z kosztem stałego składu gruntu 7,392 <z poprzedniej pozycji>	m ³ m ³	7,392	
				RAZEM	7,392
7	KNNR 1 d.1.2 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na tymczasowy odkład, grunt o normalnej wilgotności kat. I-II długość * głębokość * szerokość wykopu; odjęto wykopy ręczne i poszerzenia pod studnie: Kanał śr. 300 mm - szerokość wykopu umocnionego Sz=1,1 m: 1,90 * 0,19 * 1,1 <odc. W-D0> 35,1 * 0,96 * 1,1 <odc. D0-O> 1,60 * 1,33 * 1,1 <odc. przecisk-D1> 58,8 * 1,63 * 1,1 <odc. D1-D2> 51,9 * 1,74 * 1,1 <odc. D2-D3> 23,5 * 1,10 * 1,1 <odc. D3-D4> 32,2 * 1,12 * 1,1 <odc. D4-D5> 37,3 * 1,12 * 1,1 * 0,72 <odc. D5-D6> 45,6 * 1,12 * 1,1 * 0,21 <odc. D6-D7> 43,7 * 1,12 * 1,1 * 0,15 <odc. D7-D8> 30,4 * 1,12 * 1,1 * 0,08 <odc. D8-D9> 23,4 * 1,12 * 1,1 * 0,30 <odc. D9-D10> 15,3 * 1,12 * 1,1 * 0,48 <odc. D10-D11> 38,6 * 1,12 * 1,1 * 0,72 <odc. D11-D12> 35,2 * 1,12 * 1,1 <odc. D12-D13> 60,9 * 1,12 * 1,1 * 0,60 <odc. D13-D14> 2,0 * 2,0 * 1,95 * 3 <poszerzenia pod studnie: 3 szt., Hśr=1,95 m; D1-D3> 2,0 * 2,0 * 3,22 <poszerzenie pod osadnik>	m ³ m ³	0,397 37,066 2,341 105,428 99,337 28,435 39,670 33,087 11,798 8,076 2,996 8,649 9,048 34,240 43,366 45,017 23,400 12,880	
				RAZEM	545,231
8	KNNR 1 d.1.2 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami z transportem urobku samochodami samowyladowczymi, grunt o normalnej wilgotności kat. III-IV na odległość 6 km wraz z kosztem stałego składu gruntu długość * głębokość * szerokość wykopu; odjęto wykopy ręczne i poszerzenia pod studnie: Kanał śr. 300 mm - szerokość wykopu umocnionego Sz=1,1 m: 37,3 * 1,12 * 1,1 * 0,28 <odc. D5-D6> 45,6 * 1,12 * 1,1 * 0,79 <odc. D6-D7> 43,7 * 1,12 * 1,1 * 0,85 <odc. D7-D8> 30,4 * 1,12 * 1,1 * 0,92 <odc. D8-D9> 23,4 * 1,12 * 1,1 * 0,70 <odc. D9-D10>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	12,867 44,382 45,763 34,457 20,180	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,3 * 1,12 * 1,1 * 0,52 <odc. D10-D11> 38,6 * 1,12 * 1,1 * 0,28 <odc. D11-D12> 60,9 * 1,12 * 1,1 * 0,40 <odc. D13-D14>	m ³ m ³ m ³	9,802 13,315 30,012	
				RAZEM	210,778
9	KNNR 1 d.1.2 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer. do 1 m i głęb. do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		2,90 * 1,43 * 2 <odc. O-przecisk> 1,60 * 1,33 * 2 <odc. przecisk-D1> 60,8 * 1,63 * 2 <odc. D1-D2> 53,9 * 1,74 * 2 <odc. D2-D3> 27,5 * 1,10 * 2 <odc. D3-D4> 32,2 * 1,12 * 2 <odc. D4-D5> 37,3 * 1,12 * 2 <odc. D5-D6> 45,6 * 1,12 * 2 <odc. D6-D7> 43,7 * 1,12 * 2 <odc. D7-D8> 30,4 * 1,12 * 2 <odc. D8-D9> 23,4 * 1,12 * 2 <odc. D9-D10> 15,3 * 1,12 * 2 <odc. D10-D11> 38,6 * 1,12 * 2 <odc. D11-D12> 35,2 * 1,12 * 2 <odc. D12-D13> 60,9 * 1,12 * 2 <odc. D13-D14>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	8,294 4,256 198,208 187,572 60,500 72,128 83,552 102,144 97,888 68,096 52,416 34,272 86,464 78,848 136,416	
				RAZEM	1 271,054
10	KNNR 4 d.1.2 1411-01	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ³		
		520,7 * 0,1 * 1,1 <kanały> 2,0 * 2,0 * 4 * 0,1 <studnie D1-D3, osadnik>	m ³ m ³	57,277 1,600	
				RAZEM	58,877
11	KNNR 1 d.1.2 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ , z transportem urobku samochodami samowładkowymi - przywiezienie dodatkowego gruntu do do zasypiania wykopów	m ³		
		Grunt kategorii III i IV: 7,392 + 210,778	m ³	218,170	
		Minus nadmiar gruntu: -58,877 <podsypka 10 cm> -3,14 * 0,155 * 0,155 * 514,70 <kanał śr. 315 mm> -3,14 * 0,65 * 0,65 * 1,95 * 3 <studnie 1000 mm> -3,14 * 0,30 * 0,30 * 1,12 * 11 <studnie 600 mm> -3,14 * 0,75 * 0,75 * 3,22 <osadnik 1200 mm>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	-58,877 -38,828 -7,761 -3,482 -5,687	
		Dodatkowy nasyp przy wylocie: 1,20 * 18,3 <powierzchnia * długość>	m ³	21,960	
				RAZEM	125,495
12	KNNR 1 d.1.2 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowładkowymi (tymczasowy odkład), grunt kat. I-III na odległość do 1 km	m ³		
		15,741 + 545,231 <przywiezienie gruntu z tymczasowego składu>	m ³	560,972	
				RAZEM	560,972
13	KNNR 1 d.1.2 0318-03	Zасыpianie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
		Zасыpiania wykopów ręcznych razy iloraz gruntów do zasypiania i wykopyanych: ((15,741 + 7,392 + 545,231 + 21,778)<suma wykopów> - 114,635 <nadmiar wykopów>)/(15,741 + 7,392 + 545,231 + 21,778<suma wykopów>) A (obliczenia pomocnicze)		0,806 =====	
		(15,741 + 7,392) * 0,806	m ³	0,806 18,645	
				RAZEM	18,645
14	KNNR 1 d.1.2 0214-04	Zасыpianie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, obiektowych, rowów spycharkami gąsienicowymi, z zagęszczeniem ziemi ubijakami mechanicznymi, grunt kat. I-II	m ³		
		(545,231 + 21,778) * 0,806	m ³	457,009	
		Dodatkowy nasyp przy wylocie: 1,20 * 18,3 <powierzchnia * długość>	m ³	21,960	
				RAZEM	478,969
15	KNNR 1 d.1.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,00 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
16	KNNR 1 d.1.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,00 m	kpl.		
		6	kpl.	6,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3	45100000-8	ROBOTY ODWODNIENIOWE		RAZEM	6,000
17	KNNR 1	Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości 6,0 m	szt.		
d.1.3	0605-02	142,2 + 147,50 A (suma częściowa)	szt.	289,700	
		193 <rozstaw co 1,5 m>	szt.	-----	
			szt.	289,700	
			szt.	193,000	
				RAZEM	482,700
18	kalkulacja	Pompowanie wody z igłofiltrów	szt.		
d.1.3	własna	20 * 24	szt.	480,000	
				RAZEM	480,000
19	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów o szer.do 1.0 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m ²		
d.1.3	0314-02	2,0 * 4 * 3,22 <osadnik>	m ²	25,760	
				RAZEM	25,760
20	KNNR 1	Ręczne wykonanie oraz likwidacja studni depresyjnej o gł. do 20 m o śr. nom. 401-500 mm, kat. pokładów I	m		
d.1.3	0601-04	1 * 1,0 <studnie w dnie wykopu pod osadnik do wypompowania wody>	m	1,000	
				RAZEM	1,000
21	kalkulacja	Pompowanie wody ze studni	godz		
d.1.3	własna	3 * 24	godz	72,000	
				RAZEM	72,000
1.4	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
22	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm, SN8 lite	m		
d.1.4	1308-05	524,70 - 10,0 <studnie>	m	514,700	
				RAZEM	514,700
23	KSNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych śr. 1000 mm w gotowym wykopie o gł. 3 m	szt.		
d.1.4	1412-01	4 <D0, D1, D2, D3>	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNNR 4	Montaż studni kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych śr. 600 mm, wąż klasy D400, kinety połączeniowe, lewa i prawa strona	szt.		
d.1.4	1417-01 42	poz. zastępcza	szt.	11,000	
		11 <D4-D14>		RAZEM	11,000
25	KNNR 4	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm, SN8 - kolano 15 stopni	szt.		
d.1.4	1321-05	1 <D10>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	kalkulacja	Prefabrykowany osadnik wirowy śr. 1200 mm, patrz opis techniczny	szt.		
d.1.4	własna	1 <S>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	kalkulacja	Wyładunek i montaż osadnika	szt.		
d.1.4	własna	1 <S>	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4	Wykonanie podłoży betonowych grub. 20 cm	m ³		
d.1.4	1410-04	2,0 * 2,0 * 0,2 * 5 <podbudowa pod osadnikiem i studniami beton>	m ³	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNNR 4	Umocnienie dna rowów i skarp brukowcem gr. 16-20 cm z kamienia narzutowego (polnego) na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
d.1.4	1410-05	2,46 * 0,80 <W>	m ²	1,968	
				RAZEM	1,968
30	kalkulacja	Przeciski rurą przeciskowo-osłonową DN450 mm (śr. wewnętrzna min. 400 mm)	m		
d.1.4	własna	12,0	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.5		ODBUDOWA NAWIERZCHNI			
31	KNNR 6	Górna warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C50/30, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.5	01113-05	20,0 <przy Domu Kultury>	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,12 + 1,04) * 3,2 * 2 <W3> (1,12 + 1,01) * 3,1 * 2 <W4> (1,12 + 1,01) * 4,3 * 2 <W5> (1,12 + 1,04) * 2,2 * 2 <W6> (1,12 + 1,04) * 3,6 * 2 <W7> (1,12 + 1,04) * 3,4 * 2 <W8> (1,12 + 1,04) * 2,9 * 2 <W9> (1,12 + 1,02) * 1,3 * 2 <W10> (1,12 + 1,04) * 4,0 * 2 <W11> (1,12 + 0,99) * 1,2 * 2 <W12> (1,12 + 1,07) * 4,5 * 2 <W13> (1,12 + 1,07) * 3,6 * 2 <W14> (1,12 + 1,07) * 3,4 * 2 <W15> (1,12 + 1,07) * 3,3 * 2 <W16> (1,12 + 1,07) * 3,2 * 2 <W17> (1,12 + 1,16) * 5,2 * 2 <W18> (1,12 + 0,91) * 1,5 * 2 <W19> (1,06 + 0,66) * 2,2 * 2 <W20>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	13,824 13,206 18,318 9,504 15,552 14,688 12,528 5,564 17,280 5,064 19,710 15,768 14,892 14,454 14,016 23,712 6,090 7,568	
				RAZEM	317,936
38	KNNR 4 d.2 1411-03	Wykonanie podłoży pod kanały z materiałów sypkich grub. 20 cm 1,0 * 77,3 * 0,1 <kanały> (1,5 * 1,5 * 22) * 0,1 <wpusty>	m ³ m ³ m ³	 7,730 4,950	
				RAZEM	12,680
39	KNNR 1 d.2 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ w ziemi zmagazynowanej w hałdach z transportem samochodami samowładowczymi (tymczasowy odkład), grunt kat. I-III na odległość do 1 km 190,141 <przywiezienie gruntu z tymczasowego składu>	m ³ m ³	 190,141	
				RAZEM	190,141
40	KNNR 1 d.2 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,40 m ³ , z transportem do 6 km, grunt o normalnej wilgotności kat. I-II wraz kosztem pozyskania gruntu Grunt kat. III-IV do wymiany: 111,488 Minus nadmiar gruntu: -12,680 <podsyпка 10 cm> -3,14 * 0,10 * 0,10 * 77,3 <kanał śr. 200 mm> -3,14 * 0,32 * 0,32 * (0,95 + 0,89 + 1,04*2 + 1,01*2 + 1,04*2 + 1,04*2 + 1,02 + 1,04 + 0,99 + 1,07 + 1,07*2 + 1,07*2 + 1,16 + 0,91 + 0,66 + 0,56 + (22 * 1,2 <osadniki>)) <wpusty>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 111,488 -12,680 -2,427 -15,495	
				RAZEM	80,886
41	KNNR 1 d.2 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych, szerokości 0,8-2,5 m, głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. I-III, z zagęszczeniem ręcznym 190,141 + 80,886 <z poprzednich pozycji>	m ³ m ³	 271,027	
				RAZEM	271,027
42	KNNR 1 d.2 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości 4,00 m 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNNR 1 d.2 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,00 m 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
44	KNNR 4 d.2 1308-03	Montaż kanałów z rur typu PVC łączonych na wcisk, o średnicy 200 mm 77,30 <z tabeli wpustów ulicznych>	m m	 77,300	
				RAZEM	77,300
45	KNNR 4 d.2 1424-02	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu 21 <wszystkie poza W19>	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
46	KNNR 4 d.2 1424-03	Montaż studzienek ściekowych ulicznych żelbetowych o średnicy 500 mm bez osadnika i syfonu 1 <W19>	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR 4 d.2 1321-03	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych łączonych na wcisk o średnicy 200 mm - kolano 15 stopni, SN8 2 <W13, W7>	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 4 d.2 1321-03	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych łączonych na wcisk o średnicy 200 mm - kolano 30 stopni, SN8 2 <W11, W1>	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		ZBIORNIK ODPAROWUJĄCO - ROZSĄCZAJĄCY			
49	KNNR 1 d.3 0201-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami, z transportem urobku samochodami samowładowczymi na stały odkład, grunt o normalnej wilgotności kat. I-II 174,2 <objętość wykopu pod zbiornik>	m ³ m ³	 174,200	
				RAZEM	174,200
50	d.3 kalkulacja własna	Umocnienie skarp geokratą (wys. min 50 mm, komórki min. 30x40 cm, taśmy HDPE zgrzewane) 160,5 <dno> 172,3 <skarpy>	m ² m ² m ²	 160,500 172,300	
				RAZEM	332,800
51	BCD 04.04. d.3 01.11-01 kalk. własna	Zasypanie otworów geokraty żwirem o gran. 1-5 mm (gr. 5 cm) 332,80 * 0,05 <powierzchnia razy grubość>	m ³ m ³	 16,640	
				RAZEM	16,640