

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej oraz Lokalnej Przepompowni Ścieków w ul. Nadmorskiej
ADRES INWESTYCJI : Lębork - ul. Nadmorska
INWESTOR : MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW i KANALIZACJI SP. Z O.O
ADRES INWESTORA : LĘBORK UL.PIONIERÓW 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Łukasz Iwosa (SANITARNA)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Kamil Domasz (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 2021-06-14

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2021-06-14

Data zatwierdzenia

Roboty wykonywane z materiałów powierzonych, odbiór Lębork ul. Pionierów 2 i Pionierów 23.
Dowóz podsypki w wyznaczone miejsce po stronie Inwestora.
Wywóz zbędnego urobku (torfu itp.) po stronie Wykonawcy.
Odwodnienie wykopu agregatem odwodnieniowym - 64,00 netto za m-g
Zbiornik przepompowni należy dociążyć 5,1 t betonu klasy C35/C45 XA3.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		KANALIZACJA SANITARNA GRAWITACYJNA			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolei w	km		
d.1.1	0119-01	terenie równinnym Ki1-PS			
		216,0/1000	km	0,216	
		S2-S2.3.2			
		217,0/1000	km	0,217	
		S4			
		(3,0+6,0)/1000	km	0,009	
		A (suma częściowa)		-----	
		160	km	0,442	
		(3*6,0+3,0+2,2+3,3+3,0+2,3+2,6+6,8+1,8+2,7+2,6)/1000	km	0,048	
				RAZEM	0,490
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40	m ³		
d.1.1	0217-05	m3 na odkład w gruncie kat. I-II			
		Ki1-S4.3			
		6,5*1,2*((4,04+3,97)/2)	m ³	31,239	
		S4.3-S4.2			
		50,0*1,2*((3,97+3,92)/2)	m ³	236,700	
		S4.2-S4.1			
		49,9*1,2*((3,92+3,77)/2)	m ³	230,239	
		S4.1-S4			
		48,0*1,2*((3,77+3,91)/2)	m ³	221,184	
		S4-S3			
		39,5*1,2*((3,91+4,01)/2)	m ³	187,704	
		S3-S2			
		20,2*1,2*((4,01+4,11)/2)	m ³	98,414	
		S2-S1			
		6,9*1,2*((4,11+4,24)/2)	m ³	34,569	
		S4			
		2,2*1,2*6,0+2,56*1,2*3,0	m ³	25,056	
		A (suma częściowa)		-----	
		S2.3.2-S2.3.1	m ³	1065,105	
		42,7*1,0*((1,99+2,31)/2)	m ³	91,805	
		S2.3.1-S2.3			
		35,5*1,0*((2,31+2,39)/2)	m ³	83,425	
		S2.3-S2.2			
		54,3*1,0*((3,03+2,1)/2)	m ³	139,280	
		S2.2-S2.1			
		35,1*1,0*((2,64+2,92)/2)	m ³	97,578	
		S2.1-S2			
		49,3*1,0*((2,92+2,77)/2)	m ³	140,259	
		B (suma częściowa)		-----	
		160	m ³	552,347	
		(3*6,0+3,0+2,2+3,3+3,0+2,3+2,6+6,8+1,8+2,7+2,6)*1,0*1,4	m ³	67,620	
				RAZEM	1685,072
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, ko-	m ³		
d.1.1	0317-0401 z. sz. 2.2	lektory w gruntach suchych kat. I-II z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m Grunt uprzednio odspojony.			
		Ki1-S4.3			
		6,5*0,8*0,15	m ³	0,780	
		S4.3-S4.2			
		50,0*0,8*0,15	m ³	6,000	
		S4.2-S4.1			
		49,9*0,8*0,15	m ³	5,988	
		S4.1-S4			
		48,0*0,8*0,15	m ³	5,760	
		S4-S3			
		39,5*0,8*0,15	m ³	4,740	
		S3-S2			
		20,2*0,8*0,15	m ³	2,424	
		S2-S1			
		6,9*0,8*0,15	m ³	0,828	
		S4			
		2,2*0,8*0,15+2,56*0,8*0,15	m ³	0,571	
		A (suma częściowa)		-----	
		S2.3.2-S2.3.1	m ³	27,091	
		42,7*0,8*0,15	m ³	5,124	
		S2.3.1-S2.3			
		35,5*0,8*0,15	m ³	4,260	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		S2.3-S2.2 54,3*0,8*0,15	m ³	6,516	
		S2.2-S2.1 35,1*0,8*0,15	m ³	4,212	
		S2.1-S2 49,3*0,8*0,15	m ³	5,916	
		B (suma częściowa)	m ³	26,028	
		160	m ³		
		(3*6,0+3,0+2,2+3,3+3,0+2,3+2,6+6,8+1,8+2,7+2,6)*0,8*0,15	m ³	5,796	
				RAZEM	58,915
4	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką - odpowiednia technologia do wyboru przez wykonawcę robót	m ²		
d.1.1	0314-01 analiza indywidualna				
		Ki1-S4.3 6,5*2*((4,04+3,97)/2)	m ²	52,065	
		S4.3-S4.2 50,0*2*((3,97+3,92)/2)	m ²	394,500	
		S4.2-S4.1 49,9*2*((3,92+3,77)/2)	m ²	383,731	
		S4.1-S4 48,0*2*((3,77+3,91)/2)	m ²	368,640	
		S4-S3 39,5*2*((3,91+4,01)/2)	m ²	312,840	
		S3-S2 20,2*2*((4,01+4,11)/2)	m ²	164,024	
		S2-S1 6,9*2*((4,11+4,24)/2)	m ²	57,615	
		S4 2,2*2*6,0+2,56*1,2*3,0	m ²	35,616	
		A (suma częściowa)	m ²	1769,031	
		S2.3.2-S2.3.1 42,7*2*((1,99+2,31)/2)	m ²	183,610	
		S2.3.1-S2.3 35,5*2*((2,31+2,39)/2)	m ²	166,850	
		S2.3-S2.2 54,3*2*((3,03+2,1)/2)	m ²	278,559	
		S2.2-S2.1 35,1*2*((2,64+2,92)/2)	m ²	195,156	
		S2.1-S2 49,3*2*((2,92+2,77)/2)	m ²	280,517	
		B (suma częściowa)	m ²	1104,692	
		160	m ²		
		(3*6,0+3,0+2,2+3,3+3,0+2,3+2,6+6,8+1,8+2,7+2,6)*2*1,4	m ²	135,240	
				RAZEM	3008,963
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m ²		
d.1.1	0501-02	poz.1*1000*0,8	m ²	392,000	
				RAZEM	392,000
6	KNR 2-18	Obsypka rurociągu z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.1	0501-03	poz.1*1000*0,8	m ²	392,000	
				RAZEM	392,000
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0230-01	poz.2	m ³	1685,072	
		-poz.6*0,2	m ³	-78,400	
		-3,14*((0,1^2)*442,0)+((0,08^2)*48,0))	m ³	-14,843	
				RAZEM	1591,829
8	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³		
d.1.1	0236-01 z.sz. 2.5.2. 9907	poz.7	m ³	1591,829	
				RAZEM	1591,829
1.2		Montaż			
9	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.2	0408-03	442,0	m	442,000	
				RAZEM	442,000
10	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.2	0408-02	48,0	m	48,000	
				RAZEM	48,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wciska o śr. zewn. 160 mm - korek 18	szt		
d.1.2	0421-02		szt	18,000	
				RAZEM	18,000
12	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wciska o śr. zewn. 160 mm - trójnik 8	szt		
d.1.2	0421-02		szt	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5+2	stud.		
d.1.2	0513-03		stud.	7,000	
				RAZEM	7,000
14	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2+2+2+2+2-1	[0.5 m] stud.		
d.1.2	0513-04		[0.5 m] stud.	9,000	
				RAZEM	9,000
14'	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 2+3	szt.		
d.1.2	0406-03		szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
14"	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m 4+4+2+1	szt.		
d.1.2	0406-04		szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
1.3		Roboty dodatkowe			
15	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm poz.9+poz.10	m		
d.1.3	0804-02		m	490,000	
				RAZEM	490,000
2		PRZEPOMPOWNIA UL. NADMORSKA			
2.1		Roboty ziemne			
16	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską o głębokości do 3 m w gruncie kat. III 1	stud.		
d.2.1	0614-08		stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - nakłady dodatkowe za głębokość ponad 5 do 7 m 6+3<dociążenie zbiornika>	0.5m		
d.2.1	0616-06		0.5m	9,000	
				RAZEM	9,000
18	KNNR 1	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV 3,0*3,0*(16,6-12,2) 3,0*1,0*(16,6-12,36) 2,5*2,5*2,1 0,5*1,0*(16,6-15,2)	m ³		
d.2.1	0212-06		m ³	39,600	
			m ³	12,720	
			m ³	13,125	
			m ³	0,700	
				RAZEM	66,145
19	KNNR 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką 4,0*3,0*(16,6-12,2) 4*2,5*(16,6-14,5)	m ²		
d.2.1	0315-05 analogia		m ²	52,800	
			m ²	21,000	
				RAZEM	73,800
20	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. III-IV poz.18 -(3,14*0,75^2*(16,6-12,2))*2 -(3,14*0,75^2*(16,6-14,5))	m ³		
d.2.1	0319-06		m ³	66,145	
			m ³	-15,543	
			m ³	-3,709	
				RAZEM	46,893
21	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.20	m ³		
d.2.1	0228-01		m ³	46,893	
				RAZEM	46,893
22	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 2 km grunt. kat. III poz.18-poz.20 3,14*0,75^2*7,5<urobek z PŚ>	m ³		
d.2.1	0108-02		m ³	19,252	
0108-04			m ³	13,247	
				RAZEM	32,499
2.2		Roboty montażowe			
23	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wciska o śr. zewn. 200 mm 2,5	m		
d.2.2	0408-03		m	2,500	
				RAZEM	2,500
24	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wciska o śr. zewn. 200 mm	m		
d.2.2	0408-03		m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,9	m	3,900	
				RAZEM	3,900
25	KNR-W 2-18 d.2.2 0109-04 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		3,0*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
26	KNR 2-18 d.2.2 0613-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNR 2-18 d.2.2 0613-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -2<SZ>+3<S1>	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR AT-17 d.2.2 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		4*15	cm	60,000	
				RAZEM	60,000
29	KNR AT-17 d.2.2 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		1*15	cm	15,000	
				RAZEM	15,000
30	KNR-W 2-18 d.2.2 0509-01	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		(1,25*3,14*0,75^2)-0,96	m ³	1,248	
		3,14*(0,6^2)*0,15	m ³	0,170	
				RAZEM	1,418