

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0, 111200-0, Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
Roboty w  
zakresie prz  
45231300-8, 231300-8, Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków  
Roboty bu-  
dowlane w  
za

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna - ul. Grzybka  
INWESTOR : Gmina Starogard Gdański, ul. Gdańska 6, 83-200 Starogard Gdański

DATA OPRACOWANIA : 03.06.2022r

---

Poziom cen : Sekocenbud I kwartał 2022r, własna baza cen rynkowych

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
03.06.2022r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna						
1.1	Roboty ziemne - wykopy						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Roboty ziemne - zasypanie						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45232130-2	Kanalizacja sanitarna			
1.1	45111200-0	Roboty ziemne - wykopy			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa w terenie równin-	km		
d.1.	0119-03	nym			
1					
	Dn 200	280.42/1000	km	0.280	
	Dn 160	30.67/1000	km	0.031	
	Dn 200	30.40/1000	km	0.030	
	korekta ob-	-0.001	km	-0.001	
	miaru				
				<b>RAZEM</b>	<b>0.340</b>
2	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami na odkład -	m³		
d.1.	0215-06	pojemność łyżki 0,40m³, grunt kategorii III			
1					
	(1,14+1,43+1,50)/3+0,1=1,46	1.46*1.0*36.75	m³	53.655	
	(1,50+1,51+1,37+0,99)/4+0,1=1,44	1.44*1.0*63.37	m³	91.253	
	(0,99+1,16+1,20+1,02+1,32+1,25+1,97+2,21)/8+0,1=1,49	1.49*1.0*180.30	m³	268.647	
	PRZYKANA-LIKI				
	(1,14+1,33)/2+0,1=1,34	1.34*1*8.62	m³	11.551	
	S1.1	2*2*1.33-1.34*1*2	m³	2.640	
	(1,50+1,33)/2+0,1=1,52	1.52*1*5.06	m³	7.691	
	S3.1	2*2*1.33-1.52*1*2	m³	2.280	
	(1,51+1,44)/2+0,1=1,58	1.58*1*9.96	m³	15.737	
	S4.1	2*2*1.44-1.58*1*2	m³	2.600	
	(0,99+0,89)/2+0,1=1,04	1.04*1*10.47	m³	10.889	
	S6.1	2*2*0.89-1.04*1*2	m³	1.480	
	(1,20+1,26)/2+0,1=1,33	1.33*1*5.19	m³	6.903	
	S8.1	2*2*1.26-1.33*1*2	m³	2.380	
	(1,02+1,23)/2+0,1=1,22	1.22*1*6.79	m³	8.284	
	S9.1	2*2*1.23-1.22*1*2	m³	2.480	
	(1,32+1,11)/2+0,1=1,32	1.32*1*9.97	m³	13.160	
	S10.1	2*2*1.11-1.32*1*2	m³	1.800	
	(1,25+1,34)/2+0,1=1,40	1.40*1*5.01	m³	7.014	
	S11.1	2*2*1.34-1.40*1*2	m³	2.560	
		-513*0.2	m³	-102.600	
	korekta ob-	-0.004	m³	-0.004	
	miaru				
				<b>RAZEM</b>	<b>410.400</b>
3	KNR 2-01	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i	m³		
d.1.	0317-05	głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub			
1		wyciągiem ręcznym			
		513*0.2	m³	102.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>102.600</b>
4	KNR 2-01	Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wy-	m²		
d.1.	0322-07	kopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębo-			
1		kości do 3m wraz z rozbiórką			
	(1,14+1,43+1,50)/3+0,1=1,46	1.46*2.0*36.75	m²	107.310	
	(1,50+1,51+1,37+0,99)/4+0,1=1,44	1.44*2.0*63.37	m²	182.506	
	(0,99+1,16+1,20+1,02+1,32+1,25+1,97+2,21)/8+0,1=1,49	1.49*2.0*180.30	m²	537.294	
	PRZYKANA-LIKI				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	(1,14+1,33)/ 2+0,1=1,34 S1.1	1.34*2*8.62	m <sup>2</sup>	23.102	
	(1,50+1,33)/ 2+0,1=1,52 S3.1	2*4*1.33-1.34*2*2 1.52*2*5.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.280 15.382	
	(1,51+1,44)/ 2+0,1=1,58 S4.1	2*4*1.33-1.52*2*2 1.58*2*9.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.560 31.474	
	(0,99+0,89)/ 2+0,1=1,04 S6.1	2*4*1.44-1.58*2*2 1.04*2*10.47	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.200 21.778	
	(1,20+1,26)/ 2+0,1=1,33 S8.1	2*4*0.89-1.04*2*2 1.33*2*5.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.960 13.805	
	(1,02+1,23)/ 2+0,1=1,22 S9.1	2*4*1.26-1.33*2*2 1.22*2*6.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.760 16.568	
	(1,32+1,11)/ 2+0,1=1,32 S10.1	2*4*1.23-1.22*2*2 1.32*2*9.97	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.960 26.321	
	(1,25+1,34)/ 2+0,1=1,40 S11.1	2*4*1.11-1.32*2*2 1.40*2*5.01	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.600 14.028	
	korekta ob- miaru	2*4*1.34-1.40*2*2 0.002	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.120 0.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>1026.010</b>
5	KNNR-W 1 d.1. 0603-01 1	Analogia. Pompowanie wody z wykopu	godzi- na		
		20	godzi- na	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45232130-2</b>	<b>Roboty montażowe</b>			
6	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2	Kanały z rur PVC kl.S o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m		
		280.42+9.96+10.47+9.97	m	310.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.820</b>
7	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 2	Analogia. Kanały z rur PVC kl.S o średnicy zewnętrznej 160mm łączone na wcisk	m		
		8.62+5.06+5.19+6.79+5.01	m	30.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.670</b>
8	KNR-W 2-18 d.1. 0608-12 2	Analogia. Izolacja wewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm - pierwsza warstwa	m		
		22.74	m	22.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.740</b>
9	KNR-W 2-18 d.1. 0609-12 2	Analogia. Izolacja wewnętrzna lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno rur betonowych i żelbetowych o średnicy 1200mm - każda następna warstwa po- nad pierwszą	m		
		22.74	m	22.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.740</b>
10	KNR 2-18 d.1. 0613-03 2	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	studnię		
		15	studnię	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11	KNR 2-28 d.1. 0408-01 2	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0m o średnicy 425mm z gotowych elemen- tów z tworzywa sztucznego - kineta przepływowa, typ 1	studnia		
		5	studnia	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
12	KNR 2-20 d.1. 0113-04 2	Analogia. Przejścia przez ściany betonowe dla rurociągów o średnicy 160mm- uszczelka Forscheda	przejęć		
		5	przejęć	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNR 2-20 d.1. 0113-03 2	Przejścia przez ściany betonowe dla rurociągów o średnicy 200mm-uszczelka Forscheda	przejęć		
		30	przejęć	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 5-10	Układanie w wykopie rur ochronnych dwudzielnych typu Arot d=160mm- za- bezpieczenie kabli	m		
d.1.	0303-03				
2		7*1.5	m	10.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.500</b>
15	KNR 2-18	Izolacja kermazytem przed zamarzaniem rurociągów o średnicy 200mm	m		
d.1.	0722-06				
2		10.47	m	10.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.470</b>
16	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200mm	m		
d.1.	0804-02				
2		310.82+30.67	m	341.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>341.490</b>
<b>1.3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>Roboty ziemne - zasypanie</b>			
17	KNR-W 2-18	Obsypka z materiałów sypkich o grubości 30cm	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-04				
3					
	Dn160	1.0*0.46*30.67-3.14*0.08*0.08*30.67	m <sup>3</sup>	13.492	
	Dn200	1.0*0.5*310.82-3.14*0.1*0.1*310.82	m <sup>3</sup>	145.650	
	korekta ob- miaru	-0.002	m <sup>3</sup>	-0.002	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.140</b>
18	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10cm-dowóz piasku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0511-01				
3					
	Dn160	1.0*0.1*30.67	m <sup>3</sup>	3.067	
	Dn200	1.0*0.1*310.82	m <sup>3</sup>	31.082	
	korekta ob- miaru	0.001	m <sup>3</sup>	0.001	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.150</b>
19	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odleg- łość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV-14km -wywóz ziemi Krotność = 28	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-04				
3		54.71	m <sup>3</sup>	54.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.710</b>
20	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urob- ku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,40m <sup>3</sup> , grunt kategorii I-III- dowóz piasku	m <sup>3</sup>		
d.1.	0211-05				
3					
	obsypka	159.14	m <sup>3</sup>	159.140	
	podsyпка	34.15	m <sup>3</sup>	34.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.290</b>
21	KNR 2-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odleg- łość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II-15km Krotność = 30	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-03				
3		193.29	m <sup>3</sup>	193.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>193.290</b>
22		Piasek na zasypanie wykopu - wymiana gruntu (bez części drogowej)	m <sup>3</sup>		
d.1.					
3					
	objętość do zasypania	513	m <sup>3</sup>	513.000	
	posypka	-34.15	m <sup>3</sup>	-34.150	
	Dn160-ob- sypka	-(1.0*0.46*30.67)	m <sup>3</sup>	-14.108	
	Dn200-ob- sypka	-(1.0*0.5*310.82)	m <sup>3</sup>	-155.410	
	Dn160	-1.0*0.5*30.67	m <sup>3</sup>	-15.335	
	Dn200	-1.0*0.5*310.82	m <sup>3</sup>	-155.410	
	korekta ob- miaru	-0.007	m <sup>3</sup>	-0.007	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.580</b>
23	KNR 2-01	Zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m <sup>3</sup>		
d.1.	0230-01				
3		138.58	m <sup>3</sup>	138.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.580</b>
24	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	m <sup>3</sup>		
d.1.	0236-01				
3		138.56	m <sup>3</sup>	138.560	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	138.560