

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej dn200 PVC oraz przykanalika ks dn160 PVC
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 162/5, 163/6, 163/13, 163/15, 163/17 obręb Szpęgawsk gmina Starogard Gdański
INWESTOR : Gmina Starogard Gdański
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 9 83-200 Starogard Gdański

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Rafał Gorecki
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1					
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-31 0815-02 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostek brukowych o gr 6cm na podsypce piaskowej do ponownego użycia	m ²		
		97	m ²	97.000	
				RAZEM	97.000
2 d.1.1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji sanitarnej + przykanalik ks	km		
		0.365	km	0.365	
				RAZEM	0.365
3 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 246*1.5	m ²		
			m ²	369.000	
				RAZEM	369.000
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0119-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości 369.0	m ²		
			m ²	369.000	
				RAZEM	369.000
5 d.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Sks ist do Sks 1 $40.5*1.5*(2.32+2.74)/2$	m ³		
			m ³	153.698	
				RAZEM	153.698
6 d.1.1	KNR 2-01 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 1,5 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką-dodatek za każdy nast. 1 m szerokości $40.5*(2.32+2.74)/2*2$	m ²		
			m ²	204.930	
				RAZEM	204.930
7 d.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Sks 1 do Sks 2 $40.5*1.5*(2.74+2.76)/2$	m ³		
			m ³	167.063	
				RAZEM	167.063
8 d.1.1	KNR 2-01 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 1,5 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką-dodatek za każdy nast. 1 m szerokości $40.5*(2.74+2.76)/2*2$	m ²		
			m ²	222.750	
				RAZEM	222.750
9 d.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Sks 2 do Sks 3 $34.5*1.5*(2.76+1.80)/2$	m ³		
			m ³	117.990	
				RAZEM	117.990
10 d.1.1	KNR 2-01 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 1,5 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką-dodatek za każdy nast. 1 m szerokości $34.5*(2.76+1.80)/2*2$	m ²		
			m ²	157.320	
				RAZEM	157.320
11 d.1.1	KNNR 11 0402-08 analogia	Przewierci dł. 19 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 315 mm w gruntach kat. III-IV Sks 3 - Sks 4	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
12 d.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Sks 3 do Sks 4 $2*1.5*(1.80+2.01)/2$	m ³		
			m ³	5.715	
				RAZEM	5.715
13 d.1.1	KNR 2-01 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 1,5 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką-dodatek za każdy nast. 1 m szerokości $2*(1.80+2.01)/2*2$	m ²		
			m ²	7.620	
				RAZEM	7.620
14 d.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Sks 4 do Sks 5 $30*1.5*(2.01+1.60)/2$	m ³		
			m ³	81.225	
				RAZEM	81.225
15 d.1.1	KNR 2-01 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 1,5 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką-dodatek za każdy nast. 1 m szerokości $30*(2.01+1.60)/2*2$	m ²		
			m ²	108.300	
				RAZEM	108.300
16 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - ręczne wykopy pod istniejącymi liniami elektrycznymi Sks 4 - Sks 5 $12*1.5*(1.35+1.60)/2$	m ³		
			m ³	26.550	
				RAZEM	26.550

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR 2-01 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 1,5 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką-dodatek za każdy nast. 1 m szerokości $12*(1.35+1.60)/2*2$	m ² m ²	 35.400	
				RAZEM	35.400
18 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - ręczne wykopy pod istniejącymi liniami elektrycznymi Sks 5 - Sk $42*1.5*(1.35+2.29)/2$	m ³ m ³	 114.660	
				RAZEM	114.660
19 d.1.1	KNR 2-01 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 1,5 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką-dodatek za każdy nast. 1 m szerokości $42*(1.35+2.29)/2*2$	m ² m ²	 152.880	
				RAZEM	152.880
20 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - ręczne wykopy pod istniejącymi liniami elektrycznymi Sks 6 - Sks 7 $4*1.5*(2.36+2.29)/2$	m ³ m ³	 13.950	
				RAZEM	13.950
21 d.1.1	KNR 2-01 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 1,5 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką-dodatek za każdy nast. 1 m szerokości $4*(2.36+2.29)/2*2$	m ² m ²	 18.600	
				RAZEM	18.600
22 d.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Sks 6 do Sks 7 $54*1.5*(2.36+3.45)/2$	m ³ m ³	 235.305	
				RAZEM	235.305
23 d.1.1	KNR 2-01 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 1,5 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką-dodatek za każdy nast. 1 m szerokości $54*(2.36+3.45)/2*2$	m ² m ²	 313.740	
				RAZEM	313.740
24 d.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Sks 7 do Sks 8 $52.5*1.5*(2.7+3.45)/2$	m ³ m ³	 242.156	
				RAZEM	242.156
25 d.1.1	KNR 2-01 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 1,5 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką-dodatek za każdy nast. 1 m szerokości $52.5*(2.70+3.45)/2*2$	m ² m ²	 322.875	
				RAZEM	322.875
26 d.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III Sks 8 do Sks 9 $32.0*1.5*(2.70+2.02)/2$	m ³ m ³	 113.280	
				RAZEM	113.280
27 d.1.1	KNR 2-01 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 1,5 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką-dodatek za każdy nast. 1 m szerokości $32*(2.70+2.02)/2*2$	m ² m ²	 151.040	
				RAZEM	151.040
28 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m odcinek Sks 9 - budynek $2*1.5*(1.96+2.02)/2$	m ³ m ³	 5.970	
				RAZEM	5.970
29 d.1.1	KNR 2-01 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości 1,5 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką-dodatek za każdy nast. 1 m szerokości $2*(1.96+2.02)/2*2$	m ² m ²	 7.960	
				RAZEM	7.960
30 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grubości 15 cm $365*1.5*0.15$	m ³ m ³	 82.125	
				RAZEM	82.125
31 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm $9*1.5*1.5*0.2$	m ³ m ³	 4.050	
				RAZEM	4.050
32 d.1.1	KNNR 11 0501-04	Obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem gr 0,3 m $365*1.5*0.3$	m ³ m ³	 164.250	
				RAZEM	164.250

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi poz.18+poz.19+poz.20 82.125+4.050+164.250	m ³ m ³	 250.425	
				RAZEM	250.425
34 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.5+poz.6+poz.7+poz.9+poz.10+poz.11+poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+ poz.16+poz.17)-poz.21 (153.698+167.063+117.990+5.715+81.225+26.550+114.660+13.950+ 235.305+242.156+113.280+5.970)-250.425	m ³ m ³	 1027.137	
				RAZEM	1027.137
35 d.1.1	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 346*1.5*0.2	m ² m ²	 103.800	
				RAZEM	103.800
36 d.1.1	KNR 2-31 23103-03	Odtworzenie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (kostka brukowa pochodząca z de- montażu) 97	m ² m ²	 97.000	
				RAZEM	97.000
37 d.1.1	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza 365	m m	 365.000	
				RAZEM	365.000
1.2		Roboty montażowe			
38 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 363	m m	 363.000	
				RAZEM	363.000
40 d.1.2	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 8	stud. stud.	 8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.1.2	KNNR 4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teles- kopową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1.2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych typu AROT o dł. 2 mb, każda na istniejący kabel 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1.2	KNNR 4 1427-02 analogia	Przejście przez ściany studni tulejami przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1.2	KNNR 4 1321-03 analogia	Wkładka in-situ 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000