

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wieloelementowego monumentu oraz zagospodarowanie terenu cmentarza w Lesie Szpęgawskim  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr: 137, 138 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 2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
styczeń 2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>					
<b>1.1</b>		<b>Odwiert otworu studni głębinowej</b>			
1 d.1.1	Kalkulacja indywidualna kalk. własna	Montaż i zagospodarowanie placu wierceń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	Kalkulacja indywidualna kalk. własna	Wiercenie rurami dn 200 mm w kat. I-III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
3 d.1.1	KNR 2-28 0102-01	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	Kalkulacja indywidualna kalk. własna	Zabudowa filtra studziennego	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5 d.1.1	Kalkulacja indywidualna kalk. własna	Montaż rury osłonowej dn 250 mm	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
6 d.1.1	KNR 2-28 0103-01 kalk. własna	Pompy głębinowe o ciężarze 0.10 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 30.0 m; rura tłoczna o śr. 25 mm, Pompa o wydatku 50 l/min, Hp min 40-50 m, zasilanie 230V, moc 0,55 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1.1	Kalkulacja indywidualna kalk. własna	Pompowanie próbne i oczyszczające	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	Kalkulacja indywidualna kalk. własna	Demontaż i likwidacja placu wierceń	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Obudowa studni głębinowej</b>			
9 d.1.2	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 2,5*2,5*0,15	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0,938	
				RAZEM	0,938
10 d.1.2	KNNR 1 0210-04	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. I-II 2,5*2,5*3	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	18,750	
				RAZEM	18,750
11 d.1.2	KNR 2-01 0321-07	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką-dodatek za każdy nast. 1 m szerokości 2,5*2,5*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25,000	
				RAZEM	25,000
12 d.1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod obiekty (studnie) z materiałów sypkich grubości 20 cm 1*2,5*2,5*0,2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,250	
				RAZEM	1,250
13 d.1.2	KNR 2-28 0101-03	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o średnic wewnętrznej 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3.0 m, z włazem żeliwnym DN600 zamykanym na kłódkę, ocieplenie styropianem od wewnątrz studni, stopnie złazowe, rura wentylacyjna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.2	KNR 2-28 0105-01	Elektroniczne sygnalizatory poziomu wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR 2-15 0122-01	Zbiornik hydroforowy o poj. 150 dm3 wyposażony w manometr	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.2	KNR 0-31 0109-02 analogia	Montaż zaworu czepalnego DN25	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych	m	RAZEM	1,000
d.1.2	0402-03	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
18	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22-35 mm otulinami gr. 9mm (C) metodą izolowania po	m		
d.1.2	0107-01	montażu rurociągu (woda zimna)	m	6,000	
		6		RAZEM	6,000
19	KNR-W 2-15	Wodomierz skrzydełkowy o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
d.1.2	0140-01	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 0-35	Zawór zwrotny DN25	szt.		
d.1.2	0132-02	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
21	KNR 0-35	Zawór odcinający grzybkowy DN25	szt.		
d.1.2	0132-02	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	10,000	
		10		RAZEM	10,000
23	NNRNKB	Układanie nawierzchni wokół studni głębinowej z kostki brukowej gr. 6 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	231 0511-01	15	m <sup>2</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
1.3		<b>Studnia do awaryjnego zrzutu wody</b>			
24	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0126-01	spycharek	m <sup>2</sup>	2,903	
		(4*1*2,7)*0,15+(1,5*1,5*3,8)*0,15		RAZEM	2,903
25	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 4.0 m wykonywane na odkład koparka-	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0210-04	mi podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>	19,350	
		(4*1*2,7)+(1,5*1,5*3,8)		RAZEM	19,350
26	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m balami	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0321-07	drewnianymi w gruntach suchych z rozbiórką-dodatek za każdy nast. 1 m sze-	m <sup>2</sup>	8,550	
		rokości 1,5*1,5*3,8		RAZEM	8,550
27	KNNR 4	Studnia do awaryjnego zrzutu wody z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w go-	stud.		
d.1.3	1413-01	towym wykopie o głębokości do 4m, z włazem żewlinym C250 oraz osadni-	stud.	1,000	
		kciem o głębokości 1,0m		RAZEM	1,000
		1			
28	KNNR 4	Podłoża pod obiekty (studnie) z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.3	1411-03	1,5*1,5*0,2	m <sup>3</sup>	0,450	
				RAZEM	0,450
29	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 SDR 34 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.3	0408-02	4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
30	KNNR 4	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.3	1411-02	4*1,0*0,15	m <sup>3</sup>	0,600	
				RAZEM	0,600
31	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0408-03	0,6+0,45	m <sup>3</sup>	1,050	
				RAZEM	1,050
32	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m <sup>3</sup>		
d.1.3	0230-01	do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	18,300	
		19,35-1,05		RAZEM	18,300
33	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
d.1.3	0505-01	4*1,5*0,2	m <sup>2</sup>	1,200	
				RAZEM	1,200
34	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	m		
d.1.3		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000