

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa boiska wielofunkcyjnego wraz z zadaszeniem o stałej konstrukcji przy szkole PSP w Kokoszkowy  
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 56, 58, 55/7 obręb: Kokoszkowy, gmina: Starogard Gdański  
INWESTOR : Gmina Starogard Gdański  
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż Rafał Gorecki  
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2024 r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czerwiec 2024 r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Biblioteka Kokoszkowy</b>			
<b>1.1</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>			
1 d.1.1	KNR 0-31 0105-05	Automatyczna stacja podnoszenia ciśnienia wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Przyłącze wody</b>			
2 d.1.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		3*0,8*1,6	m <sup>3</sup>	3,840	
				RAZEM	3,840
3 d.1.2	KNNR 11 0306-01	Połączenie projektowanej zewnętrznej instalacji wody z istniejącym przyłączeniem wody za pomocą Nawiertki NWZ 90/2" PE/PVC	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.2	KNNR 11 0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
5 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy zewnętrznej instalacji wody ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z drutem identyfikacyjnym	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
6 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		3*0,8*0,15	m <sup>3</sup>	0,360	
				RAZEM	0,360
7 d.1.2	KNNR 11 0501-04	Obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem gr 0,3 m	m <sup>3</sup>		
		3*0,8*0,3	m <sup>3</sup>	0,720	
				RAZEM	0,720
8 d.1.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijkami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		0,36+0,72	m <sup>3</sup>	1,080	
				RAZEM	1,080
9 d.1.2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		3,84-1,08	m <sup>3</sup>	2,760	
				RAZEM	2,760
10 d.1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.1.2	KNR 2-01 0505-01	Odtworzenie istniejącej nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		3	m <sup>2</sup>	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie zewnętrznej instalacji wody o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
13 d.1.2	KNRw 218 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, zewnętrznej instalacji wody	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 50-110 mm	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.3</b>		<b>Przyłącze kanalizacji sanitarnej</b>			
16 d.1.3	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		12*0,8*2	m <sup>3</sup>	19,200	
				RAZEM	19,200
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
18 d.1.3	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		3	m	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 4 d.1.3 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym typu lekkiego	szt.	RAZEM	3,000
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.1.3 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości do 3m z włazem żeliwnym typu ciężkiego	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1.3 1321-03 analogia	Wkładka in-situ	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	KNNR 4 d.1.3 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		12*0,8*0,15	m <sup>3</sup>	1,440	
				RAZEM	1,440
23	KNNR 4 d.1.3 1411-03	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
		1*1*0,2	m <sup>3</sup>	0,200	
				RAZEM	0,200
24	KNNR 11 d.1.3 0501-04	Obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem gr 0,3 m	m <sup>3</sup>		
		12*0,8*0,3	m <sup>3</sup>	2,880	
				RAZEM	2,880
25	KNNR 1 d.1.3 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		1,44+0,2+2,88	m <sup>3</sup>	4,520	
				RAZEM	4,520
26	KNR 2-01 d.1.3 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		19,2-4,52	m <sup>3</sup>	14,680	
				RAZEM	14,680
27	KNR 2-01 d.1.3 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		12*0,8	m <sup>2</sup>	9,600	
				RAZEM	9,600
28	KNR 2-01 d.1.3 0505-01	Odtworzenie istniejącej nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		12*0,8	m <sup>2</sup>	9,600	
				RAZEM	9,600
29	d.1.3 kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
1.4		<b>Przykanalik kanalizacji deszczowej</b>			
30	KNR 2-01 d.1.4 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		51,0*0,8*2	m <sup>3</sup>	81,600	
				RAZEM	81,600
31	KNR-W 2-18 d.1.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
32	KNR-W 2-18 d.1.4 0408-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		33	m	33,000	
				RAZEM	33,000
33	KNNR 4 d.1.4 1417-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z włazem żeliwnym typu lekkiego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 4 d.1.4 1411-02	Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grubości 15 cm	m <sup>3</sup>		
		51*0,8*0,15	m <sup>3</sup>	6,120	
				RAZEM	6,120
35	KNNR 4 d.1.4 1411-03	Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
		2*0,5*0,5*0,2	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
36	KNNR 11 d.1.4 0501-04	Obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem gr 0,3 m	m <sup>3</sup>		
		51*0,8*0,3	m <sup>3</sup>	12,240	
				RAZEM	12,240

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.1.4	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat. III ubijakami mechanicznymi	m <sup>3</sup>		
		6,12+0,1+12,24	m <sup>3</sup>	18,460	
				RAZEM	18,460
38 d.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		81,6-18,46	m <sup>3</sup>	63,140	
				RAZEM	63,140
39 d.1.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		51*0,8	m <sup>2</sup>	40,800	
				RAZEM	40,800
40 d.1.4	KNR 2-01 0505-01	Odtworzenie istniejącej nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		51*0,8	m <sup>2</sup>	40,800	
				RAZEM	40,800
41 d.1.4	kalk. własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
<b>1.5</b>		<b>Sieć kanalizacji sanitarnej oraz sieć woda - przebudowa istniejącej infrastruktury</b>			
42 d.1.5	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy szerokoprzestrzenne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		30*1,0*2	m <sup>3</sup>	60,000	
				RAZEM	60,000
43 d.1.5	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>		
		3*0,5*0,1	m <sup>3</sup>	0,150	
				RAZEM	0,150
44 d.1.5	KNR 4-05I 0124-07	Demontaż rurociągu z polietylenu do 90 mm PE/PVC	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
45 d.1.5	KNRw 218 0109-0400	Rurociągi z rur polietylenowych PE100 RC o średnicy zewnętrznej 90 mm	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
46 d.1.5	KNR-W 2-18 0105-06	Ochronna rura stalowa o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i gr. ścianek 329.9/8.8 mm - na istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
47 d.1.5	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m <sup>3</sup>		
		30*1,50*2	m <sup>3</sup>	90,000	
				RAZEM	90,000
48 d.1.5	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		30,0*0,25*2	m <sup>3</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
49 d.1.5	KNR 2-01 0505-01	Odtworzenie istniejącej nawierzchni	m <sup>2</sup>		
		30*1	m <sup>2</sup>	30,000	
				RAZEM	30,000
<b>1.6</b>		<b>Zewnętrzna instalacja gazu</b>			
50 d.1.6	KNR 2-19 0216-05	Przejścia gazociągu przez ściany murowane o grubości ceg. dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1.6	KNR-W 2-15 0312-03	Zawór odcinający MAG-3 DN50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.6	KNR-W 2-15 0312-03	Szafka naścienna gazowa - nowa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.6	KNR-W 2-15 0312-03	Szafka naścienna gazowa - demontaż i ponowny montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.6	KNR 4-05I 0124-07	Demontaż istniejącego rurociągu z polietylenu do 50 mm PE	m		
		6	m	6,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,000
56	KNR-W 2-19	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100 RC-1) o śr. nominalnej 50 mm z rur w zwojach	m		
d.1.6	0301-04	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
57	KNR-W 2-19	Kształtki stalowe (przejście PE 50mm /stal 40mm)	szt.		
d.1.6	0204-03	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,0 m	m <sup>3</sup>		
d.1.6	0305-02	15	m <sup>3</sup>	15,000	
				RAZEM	15,000
59	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.1.6	1411-03	8*0,1	m <sup>3</sup>	0,800	
				RAZEM	0,800
60	KNR 2-19	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.1.6	0219-01	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
61	KNR 2-19	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy	m		
d.1.6	0220-02	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>1.7</b>		<b>Wewnętrzna instalacja gazu - budynek istniejący</b>			
62	KNR 2-15	Przebudowa instalacji gazu w istniejącym budynku szkoły - instalacje wewnętrzne budynku dopasować do nowej lokalizacji szafki gazowej	m		
d.1.7	0304-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
63	KNR 2-15	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	m		
d.1.7	0305-02	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000