

---

# PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Zagospodarowanie wód opadowych i budowy instalacji kanalizacji deszczowej dla dwóch budynków użyteczności publicznej  
ADRES INWESTYCJI : dz nr 906/2 i 999/2, obręb 02 miasto Reda  
INWESTOR : Urząd Marszałkowski Województwa Pomorskiego  
ADRES INWESTORA : ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk  
WYKONAWCA ROBÓT : SUERTE Mirosława Szulc  
ADRES WYKONAWCY : 84-230 Rumia, ul. Wrocławska 37/3  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Cezary Bartnik  
DATA OPRACOWANIA : 01.09.2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.09.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA DESZCZOWA	1	49
1.1	Kanalizacja deszczowa i przyłącze	1	17
1.2	Drenaż terenu	18	32
1.3	Drenaż opaskowy	33	38
1.4	Izolacja i docieplenie budynku	39	47
1.5	Prace dodatkowe	48	49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>Kanalizacja deszczowa i przyłącze</b>			
1	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 1 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - analogia - studzienki PP do rur spustowych	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
2	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		130	m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
3	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
4	kalk. własna d.1. 1	Wykonanie przecisku sterowanego rura stalową DN250 do pozostawienia w gruncie z komorą startową w istniejącej studni	m		
		8,6	m	8,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,600</b>
5	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z regulatorem przepływu o przepływie nominalnym Qn=3dm <sup>3</sup> /s i wysokości spiętrzenia H=1,0m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNP 07 d.1. 0206-02.01 1 analogia	Włączenie przykanalika o śr. 200 mm w odnogę skośną lub wpust czynnego kanału z uszczelnieniem pakim ze smołą - analogia - włączenie do istniejącej studni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,14	km	0,140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,140</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
		44,15	m <sup>3</sup>	44,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,150</b>
9	KNNR 1 d.1. 0307-02 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy ręczne 20%	m <sup>3</sup>		
		11,04	m <sup>3</sup>	11,040	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,040</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
		121,41	m <sup>2</sup>	121,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>121,410</b>
11	KNNR 1 d.1. 0214-07 1	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie mechnaiczne 80%	m <sup>3</sup>		
		21,47	m <sup>3</sup>	21,470	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,470</b>
12	KNNR 1 d.1. 0318-02 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - zasypywanie ręczne 20%	m <sup>3</sup>		
		5,37	m <sup>3</sup>	5,370	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,370</b>
13	kalk. własna d.1. 1	Grunt do do zasypania wykopów wraz z dowozem z odległości do 15 km (przyjęto pełna wymiane gruntu)	m <sup>3</sup>		
		63,94	m <sup>3</sup>	63,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,940</b>
14	kalk. własna d.1. 1	Załadunek, wywóz i wyładunek nadmiaru gruntu na odległość do 15 km (100%)	m <sup>3</sup>		
		154,23	m <sup>3</sup>	154,230	
				<b>RAZEM</b>	<b>154,230</b>
15	KNNR 11 d.1. 0501-05 1	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - dla kanalizacji	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		26,6	m <sup>3</sup>	26,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,600</b>
16	KNR 9-07	Izolacje cieplochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem mechanicznym o gr. warstwy 20 cm + papa	m <sup>2</sup>		
d.1.	0101-01	Krotność = 2			
1		39,42	m <sup>2</sup>	39,420	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,420</b>
17	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 200 mm	m		
d.1.	0804-02				
1		140	m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
<b>1.2</b>		<b>Drenaż terenu</b>			
18	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 82.5 mm - analogia - rura drenarska karbowanej o średnicy 80mm PVC-U w filtrze kokosowym	m		
d.1.	0408-01/02				
2	analogia	361	m	361,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>361,000</b>
19	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - analogia - rura drenarska karbowanej o średnicy 110mm PVC-U w filtrze kokosowym	m		
d.1.	0408-01				
2	analogia	48	m	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
20	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - analogia trojniki systemowe 110/80 dla rur drenarskich	szt		
d.1.	0421-01				
2	analogia	21	szt	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
21	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - analogia - zaślepki systemowe 80 dla rur drenarskich	szt		
d.1.	0421-01				
2	analogia	24	szt	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
22	KNR-W 2-18	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową z osadnikiem 0,5m i włazem B125	szt		
d.1.	0517-02				
2		16	szt	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
23	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
2		0,41	km	0,410	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,410</b>
24	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykopy mechaniczne 80%	m <sup>3</sup>		
d.1.	0217-02				
2		123,39	m <sup>3</sup>	123,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>123,390</b>
25	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - wykopy ręczne 20%	m <sup>3</sup>		
d.1.	0307-02				
2		30,85	m <sup>3</sup>	30,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,850</b>
26	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.1.	0322-02				
2		399,31	m <sup>2</sup>	399,310	
				<b>RAZEM</b>	<b>399,310</b>
27	KNNR 1	Zasypanie wykopów fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym walcami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie mechnaiczne 80%	m <sup>3</sup>		
d.1.	0214-07				
2		51,15	m <sup>3</sup>	51,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,150</b>
28	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - zасыpywanie ręczne 20%	m <sup>3</sup>		
d.1.	0318-02				
2		12,79	m <sup>3</sup>	12,790	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,790</b>
29	kalk. własna	Grunt do do zasypania wykopów wraz z dowozem z odległości do 15 km (przyjęto pełna wymiane gruntu)	m <sup>3</sup>		
d.1.					
2		26,84	m <sup>3</sup>	26,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,840</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	d.1. kalk. własna	Załadunek, wywóz i wyładunek nadmiaru gruntu na odległość do 15 km (100% )	m <sup>3</sup>		
2		55,18	m <sup>3</sup>	55,180	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,180</b>
31	KNNR 11	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - pod drenaż	m <sup>3</sup>		
d.1. 0501-05					
2		52,15	m <sup>3</sup>	52,150	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,150</b>
32	KNR 9-07	Keramzytowe wypełnienia geotechniczne - ułożenie geotkaniny na dnie i ścianach wykopu	m		
d.1. 0106-01					
2		409	m	409,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>409,000</b>
<b>1.3</b>		<b>Drenaż opaskowy</b>			
33	KNNR 1	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>		
d.1. 0310-02					
3		80,4	m <sup>3</sup>	80,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,400</b>
34	KNR 9-07	Wypełnienie keramzytem wykopów geotechnicznych w miejscach trudno dostępnych z zagęszczeniem mechanicznym	m <sup>3</sup>		
d.1. 0106-03					
3		67	m <sup>3</sup>	67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
35	KNR 9-07	Keramzytowe wypełnienia geotechniczne - ułożenie geotkaniny na dnie i ścianach wykopu	m		
d.1. 0106-01					
3		67	m	67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
36	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
d.1. 0408-01					
3		67	m	67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
37	KNR 2-31	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m <sup>2</sup>		
d.1. 0103-02					
3		67*0,5	m <sup>2</sup>	33,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,500</b>
38	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
d.1. 0407-03					
3		67	m	67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Izolacja i docieplenie budynku</b>			
39	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach - skucie skorodowanego betonu (przyjęto 75% powierzchni fundamentu)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0211-01					
4		110,55	m <sup>2</sup>	110,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,550</b>
40	KNR 4-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach - skucie skorodowanego betonu (przyjęto 25% powierzchni fundamentu)	m <sup>2</sup>		
d.1. 0211-03					
4		36,85	m <sup>2</sup>	36,850	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,850</b>
41	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1. 1101-02					
4		2,95	m <sup>3</sup>	2,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,950</b>
42	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km - 14km	m <sup>3</sup>		
d.1. 1101-05					
4		Krotność = 14 2,95	m <sup>3</sup>	2,950	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,950</b>
43	kalk. własna	Opłata za umieszczanie odpadów na wysypiskach gminnych (Odpady z remontów i przebudowy dróg)	t		
d.1. 4					
		2,95*2,2	t	6,490	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,490</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 7-11 d.1. 0106-09 4 analogia	Szpachlowanie zagruntowanych podłoży na otwartej przestrzeni przy grubości warstwy ponad 6 do 9 mm - analogia - uzupełnienie ubytków w miejscach skutego betonu zaprawą typu PCC 147,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,400</b>
45	KNR 4-01 d.1. 0603-04 4 analogia	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów bitumiczna izolacją przeciwwodną grubowarstwową (typu ciężkiego) 147,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,400</b>
46	KNR 2-02 d.1. 0609-08 4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na lepiku bez siatki metal. - styrodur gr 60mm 147,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,400</b>
47	KNR 13-05 d.1. 0107-02 4 analogia	Zakładanie hydroizolacji z folii plastyfikowanej PCW lub PE zgrzewanej - analogia - Izolacje z folii polietylenowej wytłaczanej (kubelkowej) na sucho pionowe ścian fundamentowych od zewnątrz - jedna warstwa, mocowana punktowo do ściany 147,4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>147,400</b>
<b>1.5</b>		<b>Prace dodatkowe</b>			
48	KNNR 1 d.1. 0605-01 5	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 10	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
49	d.1. kalk. własna 5	Pompowanie wody z igłofiltrów 96	godz.  godz.	  96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>