

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót**

Budowa kanalizacji deszczowej odwadniającej teren przebudowywanej drogi gminnej w m. Owidz.

Obiekt	Przebudowa drogi gminnej nr 213039G Janowo - Owidz. Budowa kanalizacji deszczowej odwadniającej teren przebudowywanej drogi.
Kod CPV	45110000-1, 45232400-6
Budowa	202/1, 149, 135, 132/17, 86, 132/7, 132/16 – obr. Owidz
Inwestor	Gmina Starogard Gdański ul. Sikorskiego 9, 73-200 Starogard Gdański
Biuro kosztorysowe	"RAAS" Usługi Projektowe Robert Sierputowski 75-447 Koszalin, ul.Jagorzewskiego 10A/2

---

Sporządził    Robert Sierputowski

---

Koszalin luty 2016r

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul.Hoża 50*

Przebudowa drogi gminnej nr 213039G Janowo - Owidz. Budowa kanalizacji deszczowej odwadniającej teren przebudowywanej drogi.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<b>1,0 Kanalizacja deszczowa</b>		
		KD-01.00.	<b>1.1. Roboty pomiarowe</b> <b>Kod CPV: 45110000-1</b>		
1	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym		
			Rury PVC de 315 (5+13,5+51+40+30+55,5+16+22,5+37+37,5+40+50)/1000	km	0,398
			Rury PVC de 250 (15,5+44,5+44,5+28+7)/1000	km	0,140
			Rury PVC de 200 (31+99,5)/1000	km	0,131
			razem	km	0,669
2	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - dokumentacja geodezyjna powykonawcza		
			Rury PVC de 315 (5+13,5+51+40+30+55,5+16+22,5+37+37,5+40+50)/1000	km	0,398
			Rury PVC de 250 (15,5+44,5+44,5+28+7)/1000	km	0,140
			Rury PVC de 200 (31+99,5)/1000	km	0,131
			razem	km	0,669
		KD-02.00.	<b>1.2. Roboty ziemne</b> <b>Kod CPV: 45110000-1</b>		
3	KNR 2-01 0218/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3		
			Kolektor de 315mm		
			((1,84+1,76)/2+0,2)*1,1*5,0	m3	11,000
			((1,76+1,68)/2+0,2)*1,1*13,5	m3	28,512
			((1,68+1,56)/2+0,2)*1,1*51,0	m3	102,102
			((1,56+1,56)/2+0,2)*1,1*40,0	m3	77,440
			((1,56+2,67)/2+0,2)*1,1*30,0	m3	76,395
			((2,67+1,67)/2+0,2)*1,1*55,5	m3	144,689
			((2,30+2,34)/2+0,2)*1,1*16,0	m3	44,352
			((2,34+2,59)/2+0,2)*1,1*22,5	m3	65,959
			((2,59+2,80)/2+0,2)*1,1*37,0	m3	117,827
			((2,80+3,40)/2+0,2)*1,1*37,5	m3	136,125
			((1,20+1,94)/2+0,2)*1,1*40,0	m3	77,880
			((1,94+2,75)/2+0,2)*1,1*50,0	m3	139,975
			Kolektor de 250mm		
			((1,62+1,60)/2+0,2)*1,05*15,50	m3	29,458
			((3,35+3,09)/2+0,2)*1,05*44,50	m3	159,800
			((3,09+1,60)/2+0,2)*1,05*44,50	m3	118,915
			((2,69+1,01)/2+0,2)*1,05*28,00	m3	60,270
			((1,28+1,20)/2+0,2)*1,05*7,00	m3	10,584
			Przykanaliki de 200mm		
			((1,76+1,61)/2+0,2)*1,0*31,00	m3	58,435
			((0,9+0,95)/2+0,2)*1,0*4,5*3	m3	15,188
			((0,9+0,92)/2+0,2)*1,0*1,5*4	m3	6,660
			((0,9+0,94)/2+0,2)*1,0*4,0*2	m3	8,960
			((0,9+0,93)/2+0,2)*1,0*3,0	m3	3,345
			((0,9+0,94)/2+0,2)*1,0*3,5*4	m3	15,680
			((0,9+0,93)/2+0,2)*1,0*2,5	m3	2,788
			((0,9+0,92)/2+0,2)*1,0*2,0*5	m3	11,100
			((0,9+0,95)/2+0,2)*1,0*5,0*3	m3	16,875
			((0,9+0,96)/2+0,2)*1,0*5,5	m3	6,215
			((0,9+0,96)/2+0,2)*1,0*6,0	m3	6,780
			((0,9+0,97)/2+0,2)*1,0*6,5	m3	7,378
			((0,9+1,00)/2+0,2)*1,0*9,5	m3	10,925
			razem	m3	1.571,612
4	KNR-W 2-18 0511/03		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm		
			Rury PVC de 315 (5+13,5+51+40+30+55,5+16+22,5+37+37,5+40+50)*0,2*1,1	m3	87,560
			Rury PVC de 250 (15,5+44,5+44,5+28+7)*0,2*1,05	m3	29,295
			Rury PVC de 200 (31+99,5)*0,2*1,0	m3	26,100
			razem	m3	142,955
5	KNR 2-28 0501/09		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym		
			Rury PVC de 315 (5+13,5+51+40+30+55,5+16+22,5+37+37,5+40+50)*1,1*(0,3+0,315)	m3	269,247
			-pi*0,1575*0,1575*(5+13,5+51+40+30+55,5+16+22,5+37+37,5+40+50)	m3	-31,017
			Rury PVC de 250 (15,5+44,5+44,5+28+7)*1,05*(0,3+0,25)	m3	80,561
			-pi*0,125*0,125*(15,5+44,5+44,5+28+7)	m3	-6,848
			Rury PVC de 200 (31+99,5)*1,0*(0,3+0,20)	m3	65,250
			-pi*0,1*0,1*(31,0+99,5)	m3	-4,100
			razem	m3	373,093
6	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m		

Przebudowa drogi gminnej nr 213039G Janowo - Owidz. Budowa kanalizacji deszczowej odwadniającej teren przebudowywanej drogi.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			Kolektor de 315mm ((1,84+1,76)/2-0,3-0,315)*1,1*5,0	m3	6,518
			((1,76+1,68)/2-0,3-0,315)*1,1*13,5	m3	16,409
			((1,68+1,56)/2-0,3-0,315)*1,1*51,0	m3	56,381
			((1,56+1,56)/2-0,3-0,315)*1,1*40,0	m3	41,580
			((1,56+2,67)/2-0,3-0,315)*1,1*30,0	m3	49,500
			((2,67+1,67)/2-0,3-0,315)*1,1*55,5	m3	94,933
			((2,30+2,34)/2-0,3-0,315)*1,1*16,0	m3	30,008
			((2,34+2,59)/2-0,3-0,315)*1,1*22,5	m3	45,788
			((2,59+2,80)/2-0,3-0,315)*1,1*37,0	m3	84,656
			((2,80+3,40)/2-0,3-0,315)*1,1*37,5	m3	102,506
			((1,20+1,94)/2-0,3-0,315)*1,1*40,0	m3	42,020
			((1,94+2,75)/2-0,3-0,315)*1,1*50,0	m3	95,150
			Kolektor de 250mm ((1,62+1,60)/2-0,3-0,25)*1,05*15,50	m3	17,252
			((3,35+3,09)/2-0,3-0,25)*1,05*44,50	m3	124,756
			((3,09+1,60)/2-0,3-0,25)*1,05*44,50	m3	83,871
			((2,69+1,01)/2-0,3-0,25)*1,05*28,00	m3	38,220
			((1,28+1,20)/2-0,3-0,25)*1,05*7,00	m3	5,072
			Przykanaliki de 200mm ((1,76+1,61)/2-0,3-0,2)*1,0*31,00	m3	36,735
			((0,9+0,95)/2-0,3-0,2)*1,0*4,5*3	m3	5,738
			((0,9+0,92)/2-0,3-0,2)*1,0*1,5*4	m3	2,460
			((0,9+0,94)/2-0,3-0,2)*1,0*4,0*2	m3	3,360
			((0,9+0,93)/2-0,3-0,2)*1,0*3,0	m3	1,245
			((0,9+0,94)/2-0,3-0,2)*1,0*3,5*4	m3	5,880
			((0,9+0,93)/2-0,3-0,2)*1,0*2,5	m3	1,038
			((0,9+0,92)/2-0,3-0,2)*1,0*2,0*5	m3	4,100
			((0,9+0,95)/2-0,3-0,2)*1,0*5,0*3	m3	6,375
			((0,9+0,96)/2-0,3-0,2)*1,0*5,5	m3	2,365
			((0,9+0,96)/2-0,3-0,2)*1,0*6,0	m3	2,580
			((0,9+0,97)/2-0,3-0,2)*1,0*6,5	m3	2,828
			((0,9+1,00)/2-0,3-0,2)*1,0*9,5	m3	4,275
			razem	m3	1.013,599
7	KNR 2-01 0322/07		Azurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką		
			Kolektor de 315mm ((1,84+1,76)/2+0,2)*2*5,0	m2	20,000
			((1,76+1,68)/2+0,2)*2*13,5	m2	51,840
			((1,68+1,56)/2+0,2)*2*51,0	m2	185,640
			((1,56+1,56)/2+0,2)*2*40,0	m2	140,800
			((1,56+2,67)/2+0,2)*2*30,0	m2	138,900
			((2,67+1,67)/2+0,2)*2*55,5	m2	263,070
			((2,30+2,34)/2+0,2)*2*16,0	m2	80,640
			((2,34+2,59)/2+0,2)*2*22,5	m2	119,925
			((2,59+2,80)/2+0,2)*2*37,0	m2	214,230
			((2,80+3,40)/2+0,2)*2*37,5	m2	247,500
			((1,20+1,94)/2+0,2)*2*40,0	m2	141,600
			((1,94+2,75)/2+0,2)*2*50,0	m2	254,500
			Kolektor de 250mm ((1,62+1,60)/2+0,2)*2*15,50	m2	56,110
			((3,35+3,09)/2+0,2)*2*44,50	m2	304,380
			((3,09+1,60)/2+0,2)*2*44,50	m2	226,505
			((2,69+1,01)/2+0,2)*2*28,00	m2	114,800
			((1,28+1,20)/2+0,2)*2*7,00	m2	20,160
			Przykanaliki de 200mm ((1,76+1,61)/2+0,2)*2*31,00	m2	116,870
			((0,9+0,95)/2+0,2)*2*4,5*3	m2	30,375
			((0,9+0,92)/2+0,2)*2*1,5*4	m2	13,320
			((0,9+0,94)/2+0,2)*2*4,0*2	m2	17,920
			((0,9+0,93)/2+0,2)*2*3,0	m2	6,690
			((0,9+0,94)/2+0,2)*2*3,5*4	m2	31,360
			((0,9+0,93)/2+0,2)*2*2,5	m2	5,575
			((0,9+0,92)/2+0,2)*2*2,0*5	m2	22,200
			((0,9+0,95)/2+0,2)*2*5,0*3	m2	33,750
			((0,9+0,96)/2+0,2)*2*5,5	m2	12,430
			((0,9+0,96)/2+0,2)*2*6,0	m2	13,560
			((0,9+0,97)/2+0,2)*2*6,5	m2	14,755
			((0,9+1,00)/2+0,2)*2*9,5	m2	21,850

Przebudowa drogi gminnej nr 213039G Janowo - Owidz. Budowa kanalizacji deszczowej odwadniającej teren przebudowywanej drogi.

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	2.921,255
8	KNNR-W 1 0208/02		Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 10) 1581,612-142,955-373,093-1013,599	m3	51,965
			razem	m3	51,965
		KD-03.00.	<b>1.3. Roboty montażowe</b> <b>Kod CPV: 45232400-6</b>		
9	KNR 2-18w 0408/05		Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm  Rury PVC de 315 5+13,5+51+40+30+55,5+16+22,5+37+37,5+40+50	m	398,000
			razem	m	398,000
10	KNR-W 2-18 0408/04		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk  Rury PVC de 250 15,5+44,5+44,5+28+7	m	139,500
			razem	m	139,500
11	KNR-W 2-18 0408/03		Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk  Rury PVC de 200 31+99,5	m	130,500
			razem	m	130,500
12	KNR 2-18 0613/03		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m 7+6+4+2+6	szt	25,000
			razem	szt	25,000
13	KNR 2-18 0613/04		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni (Krotność= -1) 12+3+8+4	0,5m	27,000
			razem	0,5m	27,000
14	KNR 2-18 0613/04		Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni 3	0,5m	3,000
			razem	0,5m	3,000
15	KNR 2-18 0625/02		Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	27,000
16	KNR-W 2-18 0706/03		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)	próba	5,000
17	KNR-W 2-18 0706/04		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)	próba	12,000
18	KNR-W 2-18 0706/02		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	17,000

Przebudowa drogi gminnej nr 213039G Janowo - Owidz. Budowa kanalizacji deszczowej odwadniającej teren przebudowywanej drogi.

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
		<b>1,0 Kanalizacja deszczowa</b>				
	<b>KD-01.00.</b>	<b>1.1. Roboty pomiarowe</b>				
		<b>Kod CPV: 45110000-1</b>				
1		KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym	km	0,669		
2		KNR 2-01 0119/03 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym - dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	0,669		
	<b>KD-02.00.</b>	<b>1.2. Roboty ziemne</b>				
		<b>Kod CPV: 45110000-1</b>				
3		KNR 2-01 0218/02 Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.571,612		
4		KNR-W 2-18 0511/03 Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm	m <sup>3</sup>	142,955		
5		KNR 2-28 0501/09 Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>	373,093		
6		KNR 2-01 0230/01 Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m <sup>3</sup>	1.013,599		
7		KNR 2-01 0322/07 Ażurowe umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii I-II o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	2.921,255		
8		KNR-W 1 0208/02 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowładowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (Krotność= 10)	m <sup>3</sup>	51,965		
	<b>KD-03.00.</b>	<b>1.3. Roboty montażowe</b>				
		<b>Kod CPV: 45232400-6</b>				
9		KNR 2-18w 0408/05 Kanały z rur PCW łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm	m	398,000		
10		KNR-W 2-18 0408/04 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 250mm łączone na wcisk	m	139,500		
11		KNR-W 2-18 0408/03 Kanały z rur PVC o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	m	130,500		
12		KNR 2-18 0613/03 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m	szt	25,000		
13		KNR 2-18 0613/04 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni (Krotność= -1)	0,5m	27,000		
14		KNR 2-18 0613/04 Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni	0,5m	3,000		
15		KNR 2-18 0625/02 Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt	27,000		
16		KNR-W 2-18 0706/03 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba)	próba	5,000		
17		KNR-W 2-18 0706/04 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba)	próba	12,000		
18		KNR-W 2-18 0706/02 Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba)	próba	17,000		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

Przebudowa drogi gminnej nr 213039G Janowo - Owidz. Budowa kanalizacji deszczowej odwadniającej teren przebudowywanej drogi.

Nr	Nr ST	Opis robót	Wartość
1,0		<b>Kanalizacja deszczowa</b>	
1.1.	KD-01.00.	Roboty pomiarowe Kod CPV: 45110000-1	
1.2.	KD-02.00.	Roboty ziemne Kod CPV: 45110000-1	
1.3.	KD-03.00.	Roboty montażowe Kod CPV: 45232400-6	
		<b>Razem</b>	
		Podatek VAT	
		<b>Ogółem kosztorys</b>	

Przebudowa drogi gminnej nr 213039G Janowo - Owidz. Budowa kanalizacji deszczowej odwadniającej teren przebudowywanej drogi.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	901,791		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	692,960		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	197,000		
4	Robotnicy gr.I	r-g	1.104,345		
5	Robotnicy	r-g	1.691,258		
	Razem		<b>4.587,355</b>		

Przebudowa drogi gminnej nr 213039G Janowo - Owidz. Budowa kanalizacji deszczowej odwadniającej teren przebudowywanej drogi.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III gr.50-63mm	m3	2,512		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	7,525		
3	Beton zwykły B-10	m3	16,100		
4	Cegła ceramiczna pełna kl.150	szt	7.175,000		
5	Cement portlandzki 35	kg	189,000		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	1,140		
7	Drewno na stemple budowlane 12-14cm	m3	2,280		
8	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m3	2,425		
9	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	23,662		
10	Klamry ciesielskie	kg	295,047		
11	Kręgi betonowe d=1,2m h=0,5m	szt	102,900		
12	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	3,150		
13	Nadstawka betonowa d=500mm dł. 1m	szt	27,000		
14	Osadniki betonowe d=500mm	szt	27,000		
15	Pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,467		
16	Piasek do betonów	m3	0,540		
17	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	455,173		
18	Pierścienie odciążające żelbetowe 66x96cm h=25cm	szt	27,000		
19	Pierścienie odciążające żelbetowe dn 160cm	szt	25,000		
20	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa dn 140cm	szt	25,000		
21	Pospółka	m3	174,405		
22	Roztwór asfaltowy Abizol P	kg	12,660		
23	Roztwór asfaltowy Abizol R	kg	5,700		
24	Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R"	kg	194,200		
25	Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P"	kg	441,310		
26	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	18,000		
27	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	33,000		
28	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=315mm	m	405,960		
29	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm	m	133,110		
30	Rury z PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S 250mm	m	142,290		
31	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,139		
32	Stopnie włazowe żeliwne	szt	5,100		
33	Stopnie żeliwne	szt	154,100		
34	Uszczelki gumowe płaskie	szt	34,000		
35	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	25,000		
36	Woda	m3	101,530		
37	Wpust żeliwny uliczny ściekowy 650x450mm	szt	27,000		
38	Zaprawa cementowa m. 80	m3	10,010		
39	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym 50mm	szt	3,400		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				



Przebudowa drogi gminnej nr 213039G Janowo - Owidz. Budowa kanalizacji deszczowej odwadniającej teren przebudowywanej drogi.

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	55,635		
2	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	10,035		
3	Samochód samowyładowczy 5-10t	m-g	10,913		
4	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	68,770		
5	Samochód skrzyniowy	m-g	115,968		
6	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	13,684		
7	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	97,209		
8	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	1,410		
	Razem		<b>373,624</b>		