

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

---

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

## **Przedmiar robót**

Branża kolejowa - przebudowa przejazdu kolejowego

Obiekt      Rozbudowa drogi gminnej nr 213039G Janowo-Owidz  
Kod CPV    45100000-8, 45200000-9  
Budowa     dz. nr 123 obręb Janowo, gm. Starogard Gdański  
Inwestor   Gmina Starogard Gdański ul. Sikorskiego 9, 83-200 Starogard Gdański

Poziom cen    ceny rynkowe, II kwartał 2015r.

---

Sporządził    Jacek Łęcki

---

Starogard Gdański sierpień 2015r.

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

Rozbudowa drogi gminnej nr 213039G Janowo-Owidz

**CHARAKTERYSTYKA ROBÓT**

Przedmiotem opracowania jest przebudowa, w tym wymiana nawierzchni na przejeździe kolejowym przez tory na skrzyżowaniu linii kolejowej nr 243 Skórcz - Starogard Gdański z drogą gminną nr 213039G. Przebudowa przedmiotowego przejazdu stanowi część przedsięwzięcia pn.: "Rozbudowa drogi gminnej nr 213039G Janowo-Owidz.". Roboty w zakresie przejazdu kolejowego obejmować będą w szczególności: remont toru kolejowego na długości 20m, wymianę konstrukcji nawierzchni przejazdu z typowych płyt żelbetowych CBP na płyty typu Mirosław Ujski, regulację toru w planie i profilu w strefie dojazdu do przejazdu, wykonanie drenu do odwodnienia wglębnego.

Rozbudowa drogi gminnej nr 213039G Janowo-Owidz

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		T.00.00.01, T.00.00.02,	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>		
1	KNCK 7 0506/01		Cięcie szyn.	cięcie	4,000
2	KNCK 7 0503/03		Budowa nawierzchni przejazdów kolejowych z płyt żelbetowych Współczynniki R=0,60 S=0,6 - rozbiórka	m2	18,000
3	KNR 2-09 0425/05		Transport podkładów i elementów żelbetowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km 18*0,14*21	t	52,920
			razem	t	52,920
4	KNR 2-09 0425/09		Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km  (Krotność= 14) 18*0,14*21	t	52,920
			razem	t	52,920
5	KNCK 7 0408/07		Ręczna rozbiórka toru kolejowego ze złożeniem materiałów w miejscu robót do ponownego użycia. Szyny mocowane śrubami.	km	0,020
6	KNR 2-09 0425/04		Transport podkładów drewnianych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km 20/0.65*0.05	t	1,538
			razem	t	1,538
7	KNR 2-09 0425/09		Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km  (Krotność= 14) 20/0.65*0.05	t	1,538
			razem	t	1,538
8	KNR 2-09 0425/03		Transport akcesoriów torowych i wygradzeń z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km 20/0.65*0.015	t	0,462
			razem	t	0,462
9	KNR 2-09 0425/09		Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km  (Krotność= 14) 20/0.65*0.015	t	0,462
			razem	t	0,462
10	KNR 2-01 0206/04		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	55,000
11	KNR 2-09 0425/08		Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km 55*1.7	t	93,500
			razem	t	93,500
12	KNR 2-09 0425/09		Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km  (Krotność= 14) 55*1.7	t	93,500
			razem	t	93,500
13	KNR 2-31 0103/04		Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 20*5	m2	100,000
			razem	m2	100,000
		T.00.00.03 -T.00.00.09	<b>Budowa toru</b>		
14	KNR 2-09 0107/06	T.00.00.08	Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr.przewodów 160 mm w gruncie kat.IV	m	15,000
15	KNR 9-11 0201/04	T.00.00.03	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym 20*5	m2	100,000
			razem	m2	100,000
16	KNR 2-31 0114/05	T.00.00.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 20*6,5	m2	130,000
			razem	m2	130,000
17	KNR 2-31 0114/01	T.00.00.05, T.00.00.07	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm 130*4	m2	520,000
			razem	m2	520,000

Rozbudowa drogi gminnej nr 213039G Janowo-Owidz

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
18	KNCK 7 0304/02	T.00.00.09	Układanie toru kolejowego montow.na budowie z przygotowaniem do balastowania na podkładach betonowych o rozstawie normalnym z dostawą materiałów torem budowanym.	km toru	0,020
19	KNR 2-09 0417/01	T.00.00.09	Spawanie termitem szyn kolejowych	styk.	4,000
20	KNCK 7 0309/02	T.00.00.09	Ręczne balastowanie nowo budowanych lub przebudowywanych torów kolejowych na podsypce tłuczniowej 0.25*3.5*20	m3 podsyp.	17,500
			razem	m3 podsyp.	17,500
21	KNR 2-37 0405/06	T.00.00.09	Ręczne podnoszenie toru warstwami grubości 8 cm. Podsypka z tłucznia. Podkłady betonowe.Regulacja toru w profilu (niweleta) Współczynniki R=0,25 M=0 S=0,25 ze względu na podnoszenia max = 2 cm	km	0,062
		T.00.00.09	<b>Montaż przejazdu</b>		
22	KNCK 7 0503/03		Budowa nawierzchni przejazdów kolejowych z płyt żelbetowychR=1,5 S=1,5 12*1,5	m2	18,000
			razem	m2	18,000

Rozbudowa drogi gminnej nr 213039G Janowo-Owidz

Nr	Nr ST	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	<b>T.00.00.01, T.00.00.02,</b>	<b>Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe</b>				
1		KNCK 7 0506/01 Cięcie szyn.	cięcie	4,000		
2		KNCK 7 0503/03 Budowa nawierzchni przejazdów kolejowych z płyt żelbetowych Współczynniki R=0,60 S=0,6 - rozbiórka	m2	18,000		
3		KNR 2-09 0425/05 Transport podkładów i elementów żelbetowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	t	52,920		
4		KNR 2-09 0425/09 Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km (Krotność= 14)	t	52,920		
5		KNCK 7 0408/07 Ręczna rozbiórka toru kolejowego ze złożeniem materiałów w miejscu robót do ponownego użycia. Szyny mocowane śrubami.	km	0,020		
6		KNR 2-09 0425/04 Transport podkładów drewnianych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	t	1,538		
7		KNR 2-09 0425/09 Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km (Krotność= 14)	t	1,538		
8		KNR 2-09 0425/03 Transport akcesoriów torowych i wygrodzień z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	t	0,462		
9		KNR 2-09 0425/09 Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km (Krotność= 14)	t	0,462		
10		KNR 2-01 0206/04 Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	55,000		
11		KNR 2-09 0425/08 Transport gruzu i materiałów podsypkowych z rozbiórki samochodami na odległość do 1 km	t	93,500		
12		KNR 2-09 0425/09 Transport materiałów z rozbiórki samochodami - dodatek za każdy dalszy 1 km (Krotność= 14)	t	93,500		
13		KNR 2-31 0103/04 Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	100,000		
	<b>T.00.00.03 -T.00.00.09</b>	<b>Budowa toru</b>				
14	T.00.00.08	KNR 2-09 0107/06 Układanie drenażu z rurek drenarskich z tworzyw sztucznych o śr.przewodów 160 mm w gruncie kat.IV	m	15,000		
15	T.00.00.03	KNR 9-11 0201/04 Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym	m2	100,000		
16	T.00.00.04	KNR 2-31 0114/05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	130,000		
17	T.00.00.05, T.00.00.07	KNR 2-31 0114/01 Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 20 cm	m2	520,000		
18	T.00.00.09	KNCK 7 0304/02 Układanie toru kolejowego montow.na budowie z przygotowaniem do balastowania na podkładach betonowych o rozstawie normalnym z dostawą materiałów torem budowanym.	km toru	0,020		
19	T.00.00.09	KNR 2-09 0417/01 Spawanie termitem szyn kolejowych	styk.	4,000		
20	T.00.00.09	KNCK 7 0309/02 Ręczne balastowanie nowo budowanych lub przebudowywanych torów kolejowych na podsypce tłuczniowej	m3 podsyp.	17,500		
21	T.00.00.09	KNR 2-37 0405/06 Ręczne podnoszenie toru warstwami grubości 8 cm. Podsypka z tłucznia. Podkłady betonowe.Regulacja toru w profilu (niweleta) Współczynniki R=0,25 M=0 S=0,25 ze względu na podnoszenia max = 2 cm	km	0,062		
	<b>T.00.00.09</b>	<b>Montaż przejazdu</b>				
22		KNCK 7 0503/03 Budowa nawierzchni przejazdów kolejowych z płyt żelbetowych R=1,5 S=1,5	m2	18,000		
		Razem				
		Podatek VAT				
		<b>Ogółem kosztorys</b>				

Rozbudowa drogi gminnej nr 213039G Janowo-Owidz

Nr	Nr ST	Opis robót	Wartość
	T.00.00.01, T.00.00.02,	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
	T.00.00.03 -T.00.00.09	Budowa toru	
	T.00.00.09	Montaż przejazdu	
		<b>Razem</b>	
		Podatek VAT	
		<b>Ogółem kosztorys</b>	

Rozbudowa drogi gminnej nr 213039G Janowo-Owidz

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robocizna	r-g	726,07		
	Razem		726,07		

Rozbudowa drogi gminnej nr 213039G Janowo-Owidz

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Geowłókniny	m2	110,00		
2	Kliniec 4/31,5	t	49,02		
3	Komplet do spawu SOVOS materiałów	szt	4,00		
4	Przejazd Mirosław	szt	1,00		
5	Rurki drenarskie z nieplastifikowanego PCW	m	15,60		
6	Szpilki z prętów stalowych	szt	7,00		
7	Tłuczeń 31,5/53	t	266,96		
8	Utylizacja podkładów	t	1,54		
9	Utylizacja podsypki	t	93,50		
10	Woda	m3	12,85		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				



Rozbudowa drogi gminnej nr 213039G Janowo-Owidz

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Aparatura do termicznego spawania szyn	m-g	5,36		
2	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	118,48		
3	Elektrownia polowa do 30 kVA	m-g	0,96		
4	Koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	2,54		
5	Lokomotywa n/t do 500 KM	m-g	0,35		
6	Przyczepa niskopodwoziowa 10 t	m-g	118,48		
7	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,70		
8	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	9,25		
9	Samochód skrzyniowy 5 t	m-g	148,12		
10	Sprężarka przewoźna 10 m3/min	m-g	0,88		
11	Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,39		
12	Spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0,20		
13	Szlifierka do spoin szynowych	m-g	1,64		
14	Ubijak spalinowy	m-g	8,30		
15	Walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	0,43		
16	Walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	14,50		
17	Wózek platformowy spalinowy 2 t	m-g	0,12		
18	Żuraw samochodowy 6 t	m-g	2,30		
19	Żuraw samojezdny kołowy 5 t	m-g	11,11		
	Razem		<b>445,11</b>		
	Sprzęt pomocniczy				
	Razem				