

Przebudowa zjazdu publicznego z drogi powiatowej nr 1172Z Białogard- Zaspy Małe strona lewa w km 7+783 dz. nr 622 obr. Buczek na działkę nr 142/2 obr. Buczek

Zakres rzeczowy inwestycji obejmuje przebudowę istniejącego zjazdu publicznego na łącznej długości 25mb wraz z wykonaniem poboczy gruntowych obustronnych i wyprofilowaniem skarp. W trakcie prac rozebrana zostanie istniejąca nawierzchnia zjazdu, a także zrekultywowany zostanie „dziki” zjazd znajdujący się obok istniejącej nawierzchni.

Parametry techniczne zjazdu:

zasadnicza szerokość jezdni 5,2 m plus 2 x 0,75m gruntowe pobocza, koniec zjazdu będzie nawiązywał się do istniejącej drogi i będzie posiadał szerokość 2,9m, łuki wyokrągające zjazd o promieniu $R=10$ m.

niweleta zjazdu została dostosowana do istniejących spadków dróg. Spadek poprzeczny – zasadniczo 2 % w jednym kierunku na jezdni, spadki poprzeczne poboczy – 3 %. Spadek podłużny zjazdu od drogi powiatowej będzie posiadał 2,8% i nawiązywał do istniejących rzędnych drogi powiatowej i drogi z kostki kamiennej/brukowej.

Dla przebudowy nawierzchni istniejącego zjazdu publicznego zastosowano następującą konstrukcję nawierzchni:

3 cm warstwa wierzchnia ścieralna, bitumiczna z mieszanki mineralno-asfaltowej

4 cm warstwa wiążąca, bitumiczna z mieszanki mineralno-asfaltowej

15 cm podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywem z kruszywa frakcji 0-31,5mm stabilizowanego mechanicznie

10 cm warstwa odsączająca z piasku

istniejące podłoże wyrównane piaskiem

koryto wraz z profilowaniem po uprzednim usunięciu warstw konstrukcyjnych zjazdu

Na połączeniu zjazdu z drogą powiatową należy na całej długości przyległej do jezdni drogi powiatowej (25mb) i na szerokości 1 m należy wykonać nową warstwę ścieralną z mieszanki mineralno-bitumicznej gr. 3 cm

Pobocza gruntowe :

Wyrównanie podłoża gruntowego, wykonanie poboczy z gruntu miejscowego uzyskanego na terenie budowy z nadmiaru wykopów, zagęszczenie gruntu.

Wykonawca w ramach wykonywanych robót ziemnych oraz profilowania podłoża zobowiązany jest zabezpieczyć taką ilość materiału miejscowego, by wystarczyła na wykonanie obustronnych poboczy gruntowych o szerokości 0,75m.

Odwodnienie zjazdu :

Odrowadzenie wód opadowych nastąpi powierzchniowo w przyległy teren działki gminnej.

Przebudowa zjazdu publicznego z drogi powiatowej nr 1172Z Białogard- Ząspsy Małe strona lewa w km 7+783 dz. nr 622 obr. Buczek na działkę nr 142/2 obr. Buczek

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
Zjazd miejscowość Buczek				
1	KNR 2-31 0804/08	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20cm 115	m2	115,000
		razem	m2	115,000
2	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 208	m2	208,000
		razem	m2	208,000
3	KNR 2-31 1509/05.3	Transport wewnętrzny samochodem skrzyniowym do 5-10 materiałów sztucznych o masie do 50kg na odległość do 0,5km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym wraz z wywiezieniem bruku w miejsce wskazane przez Inwestora 115*0,18*2	t	41,400
		razem	t	41,400
4	KNR 2-31 0103/04	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 173+35	m2	208,000
		razem	m2	208,000
5	KNR 2-31 0104/03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie 173+35	m2	208,000
		razem	m2	208,000
6	KNR 2-31 0114/05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 173+25	m2	198,000
		razem	m2	198,000
7	KNR 2-31 0311/01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm 173+15	m2	188,000
		razem	m2	188,000
8	KNR 2-31 0310/05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm 173 połączenie z drogą powiatową 25*1	m2	173,000
		razem	m2	25,000
		razem	m2	198,000
9	KNR 2-01 0505/04	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III- analogia rekultywacja zjazdu 108	m2	108,000
		razem	m2	108,000
10	KNR 2-31 1402/02	Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - plantowanie- obustronne pobocza z ziemi uzyskanej z rekultywacji i korytowania 0,75m 25*2*0,75	m2	37,500
		razem	m2	37,500

Przebudowa zjazdu publicznego z drogi powiatowej nr 1172Z Białogard- Zaspy Małe strona lewa w km 7+783 dz. nr 622 obr. Buczek na działkę nr 142/2 obr. Buczek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
Zjazd miejscowość Buczek						
1	KNR 2-31 0804/08 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20cm 115,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Zrywarka przyczepna					
		r-g	0,188			
		m-g	0,0063			
		m-g	0,0063			
2	KNR 2-31 0101/01 Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 208,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM) Walec wibracyjny samojezdny 7,5t					
		r-g	0,0376			
		m-g	0,0035			
		m-g	0,0086			
3	KNR 2-31 1509/05.3 Transport wewnętrzny samochodem skrzyniowym do 5-10 materiałów sztukowych o masie do 50kg na odległość do 0,5km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym wraz z wywiezieniem bruku w miejsce wskazane przez Inwestora 41,400 t Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód skrzyniowy 5-10t					
		r-g	0,78			
		m-g	0,23			
4	KNR 2-31 0103/04 Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 208,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)					
		r-g	0,0028			
		m3	0,005			
		%	0,5			
		m-g	0,0043			
		m-g	0,0039			
5	KNR 2-31 0104/03 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie 208,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t					
		r-g	0,0825			
		r-g	0,0141			
		m3	0,123			
		m3	0,005			
		%	0,5			
		m-g	0,0133			
6	KNR 2-31 0114/05 Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 198,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Tłuczeń kamienny sortowany- analogia kruszywo łamane 0-31,5mm Woda Materiały pomocnicze					
		r-g	0,002			
		r-g	0,0313			
		t	0,3182			
		m3	0,015			
		%	0,5			

Przebudowa zjazdu publicznego z drogi powiatowej nr 1172Z Białogard- Zaspy Małe strona lewa w km 7+783 dz. nr 622 obr. Buczek na działkę nr 142/2 obr. Buczek

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM) Walec statyczny samojezdny 10t	m-g m-g	0,0027 0,0387			
7	KNR 2-31 0311/01 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm 188,000 m2 Robocizna Bituminiarze gr.III Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II Materiały Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta do warstwy wiążącej Sprzęt Rozkładarka mas bitumicznych 4m Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t	r-g r-g r-g t m-g m-g m-g	0,0026 0,0269 0,0014 0,0974 0,0068 0,0068 0,0068			
8	KNR 2-31 0310/05 Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną afaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm 198,000 m2 Robocizna Bituminiarze gr.III Bituminiarze gr.II Robotnicy gr.II Materiały Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta do warstwy ścierną Sprzęt Rozkładarka mas bitumicznych 4m Walec statyczny samojezdny 10t Walec statyczny samojezdny 15t	r-g r-g r-g t m-g m-g m-g	0,0012 0,0226 0,0085 0,0765 0,0057 0,0057 0,0057			
9	KNR 2-01 0505/04 Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III- analogia rekultywacja zjazdu 108,000 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	r-g m-g	0,0019 0,0018			
10	KNR 2-31 1402/02 Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - plantowanie- obustronne pobocza z ziemi uzyskanej z rekultywacji i korytowania 0,75m 37,500 m2 Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,104			
	Razem Podatek VAT Ogółem kosztorys					

Przebudowa zjazdu publicznego z drogi powiatowej nr 1172Z Białogard- Zaspły Małe strona lewa w km 7+783 dz. nr 622 obr. Buczek na działkę nr 142/2 obr. Buczek

Nr	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	Zjazd miejscowość Buczek				
1	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20cm	m2	115,000		
2	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	208,000		
3	Transport wewnętrzny samochodem skrzyniowym do 5-10 materiałów sztukowych o masie do 50kg na odległość do 0.5km z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym wraz z wywiezieniem bruku w miejsce wskazane przez Inwestora	t	41,400		
4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2	208,000		
5	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m2	208,000		
6	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	198,000		
7	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	188,000		
8	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm	m2	198,000		
9	Plantowanie mechaniczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III- analogia rekultywacja zjazdu	m2	108,000		
10	Naprawy poboczy wykonywane ręcznie - plantowanie- obustronne pobocza z ziemi uzyskanej z rekultywacji i korytowania 0,75m	m2	37,500		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem koszorys				

Przebudowa zjazdu publicznego z drogi powiatowej nr 1172Z Białogard- Zaspy Małe strona lewa w km 7+783 dz. nr 622 obr. Buczek na działkę nr 142/2 obr. Buczek

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bituminiarze gr.III	r-g	0,727		
2	Bituminiarze gr.II	r-g	9,532		
3	Robotnicy gr.II	r-g	52,843		
4	Robotnicy gr.I	r-g	42,209		
		Razem	105,311		

Przebudowa zjazdu publicznego z drogi powiatowej nr 1172Z Białogard- Zaspy Małe strona lewa w km 7+783 dz. nr 622 obr. Buczek na działkę nr 142/2 obr. Buczek

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta do warstwy ścieralnej	t	15,147		
2	Mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo-żwirowa częściowo zamknięta do warstwy wiążącej	t	18,311		
3	Piasek	m3	25,584		
4	Tłuczeń kamienny sortowany- analogia kruszywo lamane 0-31,5mm	t	63,004		
5	Woda	m3	5,050		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Przebudowa zjazdu publicznego z drogi powiatowej nr 1172Z Białogard- Zaspy Małe strona lewa w km 7+783 dz. nr 622 obr. Buczek na działkę nr 142/2 obr. Buczek

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	2.407		
2	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0.729		
3	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	9.522		
4	Spycharka gasienicowa 55kW (75KM)	m-g	0.811		
5	Spycharka gasienicowa 74kW (100KM)	m-g	1.453		
6	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	10.070		
7	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	2.407		
8	Walec wibracyjny jednoosiowy 0.6t	m-g	2.766		
9	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	2.683		
10	Zrywarka przyczepna	m-g	0.725		
		Razem	33,573		