

Przedmiar robót

Obiekt	Budowa i przebudowa dróg wewnętrznych, zjazdów oraz chodników w miejscowości Laski Koszalińskie
Kod CPV	45233000-9 - Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
Budowa	Laski Koszalińskie, gmina Biesiekierz
Inwestor	Gmina Biesiekierz 76-039 Biesiekierz 103
Biuro kosztorysowe	Biuro Projektowania i Nadzoru Inwestycyjnego "AQUA PROJEKT" Bartosz Maciejewski ul. Stoczniovców 3, 75-256 Koszalin

Sporządził mgr inż. Bartosz Maciejewski

Koszalin, maj 2013

Budowa i przebudowa dróg wewnętrznych, zjazdów oraz chodników w miejscowości Laski Koszalińskie

Charakterystyka obiektu

Przedmiotem opracowania jest budowa i przebudowa dróg wewnętrznych, zjazdów oraz chodników w miejscowości Laski Koszalińskie.

Istniejący układ drogowy w dużej części stanowią drogi o nawierzchni z płyt betonowych. Pozostałe drogi, to drogi o nawierzchni gruntowej, lokalnie utwardzone żużlem lub gruzem.

Projektuje się wykonanie dróg, chodników i zjazdów z kostki betonowej.

Szerokość dróg została dopasowana do warunków lokalnych i wynosi 3,0m i 5,0m.

Przyjęta konstrukcja to:

zjazdy i jezdnie

- nawierzchnie z kostki betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm
- podbudowa z kruszywa łamanego gr. 20cm
- warstwa odsączająca gr. 15cm

chodniki

- nawierzchnie z kostki betonowej gr. 6cm na podsypce cementowo-piaskowej gr.5cm
- podbudowa z kruszywa łamanego gr. 10cm

Budowa i przebudowa dróg wewnętrznych, zjazdów oraz chodników w miejscowości Laski Koszalińskie

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
		D-01.00.00, D-01.02.00, D-01.01.00, D-02.00.00, D-03.00.00	45233000-9	1.0. Budowa chodników i zjazdów z kostki betonowej		
		D-00.00.00		1.1. Roboty przygotowawcze		
		D-00.00.00.		1.1.2. Roboty pomiarowe		
1	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (491)/1000	km	0,491
				razem	km	0,491
		D-01.00.00.		1.1.3. Roboty rozbiórkowe		
2	KNR 2-31 0814/01			Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm, na podsypce piaskowej 34,85+57,70+307	m	399,550
				razem	m	399,550
3	KNR 2-31 0810/02			Rozebranie nawierzchni z polbruk na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin chodniki 286	m2	286,000
				razem	m2	286,000
4	KNR 2-31 0815/01			Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej 52,0+35,0+272,0	m2	359,000
				razem	m2	359,000
5	KNR 2-31 0801/03			Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej o grubości 12cm 56,0+129,0	m2	185,000
				razem	m2	185,000
6	KNR 2-31 0801/04			Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm (Krotność= 3)	m2	185,000
7	KNR 4-01 0108/11			Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km płyty chodnikowe 359,0*0,05 obrzeża 399,55*0,2*0,06 polbruk 286*0,06 beton 185*0,15	m3 m3 m3 m3	17,950 4,795 17,160 27,750
				razem	m3	67,655
8	KNR 4-01 0108/12			Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 4)	m3	67,655
		D-01.00.00.		1.2. Roboty ziemne		
9	KNR 2-01 0126/01			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki (15,35+13,95+15,85+5,05+14,05)*2,0	m2	128,500
				razem	m2	128,500
10	KNR 2-01 0126/02			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	128,500

Budowa i przebudowa dróg wewnętrznych, zjazdów oraz chodników w miejscowości Laski Koszalińskie

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
11	KNR 2-01 0206/04			Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km 126,55*0,48 888,85*0,21 razem	m3	60,744
					m3	186,659
					m3	247,403
12	KNR 2-01 0214/01			Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 8)	m3	247,403
		D-01.01.00, D-01.02.00, D-01.03.00		1.3. Roboty budowlano - montażowe		
		D-01.02.00		1.3.1. Nawierzchnie chodników z kostki		
13	KNR 2-31 0103/04			Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 126,55+888,85 razem	m2	1.015,400
					m2	1.015,400
14	KNR 2-31 0104/01			Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 126,55+888,85 razem	m2	1.015,400
					m2	1.015,400
15	KNR 2-31 0104/02			Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5) 126,55 razem	m2	126,550
					m2	126,550
16	KNR 2-31 0114/05			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 126,55+888,85 razem	m2	1.015,400
					m2	1.015,400
17	KNR 2-31 0114/06			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - minus 5cm na chodnikach (Krotność= -5) 888,85 razem	m2	888,850
					m2	888,850
18	KNR 2-31 0114/06			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - dodatek na jezdniach i zjazdach (Krotność= 5) 126,55 razem	m2	126,550
					m2	126,550
19	KNR 2-31 0511/03			Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podypspce cementowo-piaskowej 126,55 razem	m2	126,550
					m2	126,550
20	KNR 2-31 0511/02			Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podypspce cementowo-piaskowej	m2	888,850

Budowa i przebudowa dróg wewnętrznych, zjazdów oraz chodników w miejscowości Łaski Koszalińskie

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
21	KNR 2-31 1406/03			Regulacja pionowa włazów kanałowych 12		
					szt	12,000
				razem	szt	12,000
22	KNR 2-31 1406/04			Regulacja zaworów wodociagowych i gazowych 1		
					szt	1,000
				razem	szt	1,000
		D-01.01.00, D-01.03.00		1.3.2. Krawężniki i obrzeża		
23	KNR 2-31 0403/03			Krawezniki betonowe o wymiarach 15x30cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 313,1		
					m	313,100
				razem	m	313,100
24	KNR 2-31 0402/04			Ława betonowa z oporem pod krawężniki 313,10*0,055		
					m3	17,221
				razem	m3	17,221
25	KNR 2-31 0407/05			Obrzeza betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawa cementowa 820,20		
					m	820,200
				razem	m	820,200
		D-02.00.00.		1.4. Uzupełnienie poboczy		
26	KNR 2-01 0506/07			Plantowanie, obrobienie na czysto poboczy w gruncie kategorii I-III 9,67+32,87+1,65+3,76+3,64+3,81+2,87+3,20+35,67+8,46+48,00+12		
					m2	165,600
				razem	m2	165,600
		D-03.00.00.		1.5. Humusowanie i obsianie poboczy		
27	KNR 2-01 0510/01			Humusowanie poboczy warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - humus z odzysku	m2	165,600
28	KNR 2-01 0510/02			J.w. - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	165,600
		D-01.00.00, D-01.02.00, D-01.01.00, D-02.00.00, D-03.00.00	45233000-9	2.0. Budowa dróg wewnętrznych i zjazdów z kostki betonowej		
		D-00.00.00		2.1. Roboty przygotowawcze		
		D-00.00.00.		2.1.2. Roboty pomiarowe		
29	KNR 2-01 0119/03			Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (297,16+301,41+97,15+77,11+155,26)/1000		
					km	0,928
				razem	km	0,928
		D-01.00.00.		2.1.3. Roboty rozbiórkowe		
30	KNR 2-25 0408/06			Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0m2 1390		
					m2	1.390,000
				razem	m2	1.390,000
31	KNR 2-25 0407/05			Rozebranie nawierzchni z płyt wielootworowych ażurowych o powierzchni do 1,0m2		

Budowa i przebudowa dróg wewnętrznych, zjazdów oraz chodników w miejscowości Laski Koszalińskie

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				14	m2	14,000
				razem	m2	14,000
32	KNR 2-31 0803/03			Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	164,000
				40*4,1	m2	392,000
				98*4	m2	556,000
				razem	m2	556,000
33	KNR 2-31 0803/04			Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm (Krotność= 4)	m2	556,000
34	KNR 2-31 0801/03			Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej o grubości 12cm	m2	13,000
				13,0	m2	13,000
				razem	m2	13,000
35	KNR 2-31 0801/04			Rozebranie mechaniczne nawierzchni betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm (Krotność= 3)	m2	13,000
36	KNR 2-31 1507/06			Transport samochodem o ładowności ponad 5 do 10t materiałów sztukowych o masie od 1000 do 2000kg z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym	t	521,250
				1390*0,15*2,5	t	4,200
				14,0*0,12*2,5	t	525,450
				razem	t	525,450
37	KNR 2-31 1508/02			Nakłady uzupełniające do tablicy 1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5km ponad 0,5km samochodem skrzyniowym o ładowności ponad 5 do 10t (Krotność= 5)	t	522,930
38	KNR 4-01 0108/11			Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	1,950
				beton 13*0,15	m3	38,920
				asfalt 556*0,07	m3	40,870
				razem	m3	40,870
39	KNR 4-01 0108/12			Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	40,870
		D-01.00.00.		2.2. Roboty ziemne		
40	KNR 2-01 0126/01			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą spycharki	m2	858,000
				(45,0+98,0)*6,0	m2	858,000
				razem	m2	858,000
41	KNR 2-01 0126/02			Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm)	m2	858,000
42	KNR 2-01 0206/04			Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 5-10t na odległość do 1,0km	m3	2.060,126
				4291,93*0,48	m3	148,310
				308,98*0,48	m3	148,310

Budowa i przebudowa dróg wewnętrznych, zjazdów oraz chodników w miejscowości Łaski Koszalińskie

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m3	2.208,436
43	KNR 2-01 0214/01			Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5km odległości transportu gruntu kategorii I-II samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość ponad 1km po terenie lub drogach gruntowych (Krotność= 8)	m3	2.208,436
		D-01.01.00, D-01.02.00, D-01.03.00		2.3. Roboty budowlano - montażowe		
		D-01.02.00		2.3.1. Nawierzchnie z kostki		
44	KNR 2-31 0103/04			Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV 4291,93+308,98	m2	4.600,910
				razem	m2	4.600,910
45	KNR 2-31 0104/01			Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	4.600,910
46	KNR 2-31 0104/02			Warstwa odsączająca w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm (Krotność= 5)	m2	4.600,910
47	KNR 2-31 0114/05			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	4.600,910
48	KNR 2-31 0114/06			Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm - dodatek na jezdniach i zjazdach (Krotność= 5) 4600,91	m2	4.600,910
				razem	m2	4.600,910
49	KNR 2-31 0511/03			Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podсыpcie cementowo-piaskowej 4291,93+308,98	m2	4.600,910
				razem	m2	4.600,910
50	KNR 2-31 0606/03			Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	29,000
51	KNR 2-31 1406/03			Regulacja pionowa włączów kanałowych	szt	35,000
52	KNR 2-31 1406/04			Regulacja zaworów wodociagowych i gazowych	szt	4,000
		D-01.01.00, D-01.03.00		2.3.2. Krawężniki i obrzeża		
53	KNR 2-31 0403/05			Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 1768,6	m	1.768,600
				razem	m	1.768,600
54	KNR 2-31 0402/04			Ława betonowa z oporem pod krawężniki 1768,6*0,055	m3	97,273

Budowa i przebudowa dróg wewnętrznych, zjazdów oraz chodników w miejscowości Laski Koszalińskie

Nr	Podstawa	Nr ST	Kod CPV	Opis robót	Jm	Ilość
				razem	m3	97,273
		D-02.00.00.		2.4. Uzupełnienie poboczy		
55	KNR 2-01 0506/07			Plantowanie, obrobienie na czysto poboczy w gruncie kategorii I-III 4,05+55,60+1,25+28,05+6,55+6,95+29,10+10,45+32,10+38,35+11,40+11,50+35,15+22,95+6,40+27,00+36,70+26,70+18,85+25,35+29,15+81,10+8,30+3,15+29,25+27,50+15,40+19,95+19,55+14,70+4,60+10,55+25,50+54,40+33,50+27,60+27,25+4,60 razem	m2 m2	870,500 870,500
		D-03.00.00.		2.5. Humusowanie i obsianie poboczy		
56	KNR 2-01 0510/01			Humusowanie poboczy warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem - humus z odzysku	m2	870,500
57	KNR 2-01 0510/02			J.w. - dodatek za każde dalsze 5cm humusu ponad 5cm	m2	870,500

Tabela elementów

Strona 9/9

Budowa i przebudowa dróg wewnętrznych, zjazdów oraz chodników w miejscowości Laski Koszalińskie

Nr	Nr ST	Kod CPV	Opis robót
1.0.	D-01.00.00, D-01.02.00, D-01.01.00, D-02.00.00, D-03.00.00	45233000-9	Budowa chodników i zjazdów z kostki betonowej
1.1.	D-00.00.00		Roboty przygotowawcze
1.1.2.	D-00.00.00.		Roboty pomiarowe
1.1.3.	D-01.00.00.		Roboty rozbiórkowe
1.2.	D-01.00.00.		Roboty ziemne
1.3.	D-01.01.00, D-01.02.00, D-01.03.00		Roboty budowlano - montażowe
1.3.1.	D-01.02.00		Nawierzchnie chodników z kostki
1.3.2.	D-01.01.00, D-01.03.00		Krawężniki i obrzeża
1.4.	D-02.00.00.		Uzupełnienie poboczy
1.5.	D-03.00.00.		Humusowanie i obsianie poboczy
2.0.	D-01.00.00, D-01.02.00, D-01.01.00, D-02.00.00, D-03.00.00	45233000-9	Budowa dróg wewnętrznych i zjazdów z kostki betonowej
2.1.	D-00.00.00		Roboty przygotowawcze
2.1.2.	D-00.00.00.		Roboty pomiarowe
2.1.3.	D-01.00.00.		Roboty rozbiórkowe
2.2.	D-01.00.00.		Roboty ziemne
2.3.	D-01.01.00, D-01.02.00, D-01.03.00		Roboty budowlano - montażowe
2.3.1.	D-01.02.00		Nawierzchnie z kostki
2.3.2.	D-01.01.00, D-01.03.00		Krawężniki i obrzeża
2.4.	D-02.00.00.		Uzupełnienie poboczy
2.5.	D-03.00.00.		Humusowanie i obsianie poboczy