

Przedmiar robót

Klasyfikacje robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

45 111 200 – 0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45 233 222 – 1 Roboty w zakresie układania chodników

45 233 220 – 7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

45 233 221 – 4 Malowanie nawierzchni

45 233 290 – 8 Instalowanie znaków drogowych

Obiekt	„PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ – UL. ŁĄKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI PRZYJAŻŃ POLEGAJĄCA NA BUDOWIE ŚCIEŻKI ROWEROWEJ”
Budowa	Jednostka ewidencyjna - 220508_5 Żukowo Obręb: 0015 Przyjaźń Działki nr: 112, 159/1, 131/2
Inwestor	GMINA ŻUKOWO UL. GDAŃSKA 52 83-330 ŻUKOWO

Sporządził mgr inż. Krzysztof Wiecki

Kartuzy 28.09.2019r

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

„PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ – UL. ŁĄKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI PRZYJAŻŃ POLEGAJĄCA NA BUDOWIE ŚCIEŻKI ROWEROWEJ”

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D.01.00.00.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
		D.01.01.01a.	Odtworzenie trasy i jej punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi Kod CPV: 45111000-8		
1			Wytyczenie trasy w terenie płaskim oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi	km	1,00
1.1	KNR 2-01w 0113/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,00
1.2	Kalkulacja indywidualna		Inwentaryzacja	szt	1,00
		D.01.02.01.	Usunięcie drzew o średnicy pnia wraz z wywozem i utylizacją: Kod CPV: 45111000-08		
2			średnica drzewa 90cm	szt	5,00
2.1	KNR 2-21 0110/04		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65cm	szt	5,00
2.2	KNR 2-21 0110/05		Karczowanie drzew miękkich - dodatek za każde 5cm średnicy ponad 65cm (Krotność= 5)	szt	5,00
2.3	KNR 2-01 0110/01		Transport dłużyć na odległość do 2km 3,14*0,45^2*7,7*5	m3	24,48
			razem	m3	24,48
2.4	KNR 2-01 0110/04		Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu dłużyć (Krotność= 32)	m3	24,48
3			Usunięcie krzaków i poszycia 500m2 = 0,05ha	ha	0,05
3.1	KNR 2-01 0108/05		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średniej gęstości	ha	0,05
3.2	KNR 2-01 0110/03		Transport gałęzi na odległość do 2km	mp	4,00
3.3	KNR 2-01 0110/05		Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi (Krotność= 32)	mp	4,00
		D.01.02.04.	Rozbiórka elementów dróg Kod CPV: 45100000-8		
4			Rozbiórka istniejącej balustrady typu "gdańskiego" na fundamencie betonowym wraz z ponownym ustawieniem poza krawędzią ścieżki rowerowej	m	4,00
4.1	KNR 2-31 0818/01		Rozebranie poręczy ochronnych rurowych	m	4,00
4.2	KNR 4-04 1103/05		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (utyliczacja) (Krotność= 10)	m3	0,20
4.3	KNR 2-31 0701/04		Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem na słupkach z rur o średnicy 60 i 38mm w rozstawie 2,5m	m	4,00
4.4	KNK 2-06 0401/02		Ławy betonowe zwykłe z oporem pod krawężniki (analogia pod balustadę) 0,07*4	m3	0,28
			razem	m3	0,28
5			Rozbiórka istniejących słupków do znaków pionowych z odwozem na składowisko Inwestora;	szt.	1,00
5.1	KNR 2-31 0818/08		Rozebranie słupków do znaków (analogia)	szt	1,00
5.2	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym		

„PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ – UL. ŁĄKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI PRZYJAŻŃ POLEGAJĄCA NA BUDOWIE ŚCIEŻKI ROWEROWEJ”

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			<i>1*0,008</i>	<i>t</i>	<i>0,01</i>
			razem	<i>t</i>	<i>0,01</i>
5.3	KNR 4-04 1107/04		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km (Krotność= 9)	<i>t</i>	<i>0,01</i>
		D.02.00.00.	ROBOTY ZIEMNE		
		D.02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych Kod CPV: 45111200-0		
6			Mechaniczne wykonanie wykopów w gruncie kat. III z odwozem i utylizacją. Uwaga: W rejonie uzbrojenia podziemnego roboty wykonywane ręcznie!	m3	1.690,00
6.1	KNR 2-01 0216/02		Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łżyki 0,60m3	m3	1.690,00
6.2	KNR-W 2-01 0201/17		Roboty ziemne w gruncie kategorii III wykonywane koparkami przedsiębiorstwu o pojemności łżyki 2,5m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 15-20t na odległość do 1km	m3	1.690,00
6.3	KNR-W 2-01 0210/02		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0209 oraz 0230-0232 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t po terenie lub drogach gruntowych kategorii III-IV (Krotność= 18)	m3	1.690,00
		D.02.03.01.	Wykonanie nasypów Kod CPV: 45111200-0		
7			Mechaniczne wykonanie nasypu z gruntu kat. II	m3	250,00
7.1	Kalkulacja indywidualna		Zakup gruntu piaszczystego kat. II	m3	250,00
7.2	KNR 2-01w 0227/01		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów o wysokości do 3,0m w gruncie kategorii I-II (bez zagęszczania)	m3	250,00
7.3	KNR 2-01w 0229/03		Zagęszczenie walcami samojezdnymi statycznymi nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-II do wskaźnika Is=1,00	m3	250,00
		D.04.00.00.	PODBUDOWY		
		D.04.04.03.	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego Kod CPV: 45233000-9		
8			Wykonanie dolnej warstwy podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej kruszywem C50/30 o uziarnieniu 0/31,5 o gr. 15 cm pod nawierzchnię: - ścieżka rowerowa: 1910m2; - zjazdy z kostki betonowej: 540m2;	m2	2.450,00
8.1	KNR 2-31 0114/07		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm	m2	2.450,00
8.2	KNR 2-31 0114/08		Warstwa górna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 8cm - za każdy dalszy 1cm (Krotność= 7)	m2	2.450,00
		D.04.05.01.	Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem Kod CPV: 45233000-9		
9			Wykonanie podbudowy pomocniczej z gruntu stabilizowanego cementem C1/2 wg PN-EN 14227-10 gr. 15 cm pod nawierzchnię: - ścieżka rowerowa: 1910m2; - zjazdy z kostki betonowej: 540m2;	m2	2.450,00
9.1	KNR 2-31 0109/03		Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm (analogia)	m2	2.450,00
9.2	KNR 2-31 0109/04		Podbudowy betonowe bez dylatacji - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm (analogia) (Krotność= 3)	m2	2.450,00
		D.05.00.00.	NAWIERZCHNIE		
		D.05.03.23.	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Kod CPV: 45233000-9		
10			Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej niefazowanej 10x20cm koloru czerwonego gr. 8cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4 gr. 5cm: - ścieżka rowerowa: 1910m2; - zjazdy: 180m2;		

„PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ – UL. ŁĄKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI PRZYJAŻŃ POLEGAJĄCA NA BUDOWIE ŚCIEŻKI ROWEROWEJ”

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				m2	2.090,00
10.1	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej	m2	2.090,00
11			Wykonanie warstwy ścieralnej z kostki betonowej 10x20cm koloru grafitowego gr. 8cm na podsypance cementowo - piaskowej 1:4 gr. 3cm: - zjazd: 360m2;	m2	360,00
11.1	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej	m2	360,00
		D.06.00.00.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE		
		D.06.01.01.	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków Kod CPV: 45233000-9, 45112000-5		
12			Umocnienie skarp ażurowymi płytami betonowymi typu Meba 40x60cm gr. 10cm na podsypance żwirowej gr. 10cm wraz z wypełnieniem ich humusem (0,037m3/m2 płyty) i obsianiem mieszkankami traw odpornymi na negatywny wpływ ruchu drogowego	m2	200,00
12.1	KNR 0-11 0317/07		Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu ażur grubości 80mm na podsypance cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (analogia)	m2	200,00
12.2	KNR-W 2-01 0510/01		Humusowanie skarp z obsianiem warstwy grubości 5cm	m2	200,00
13			Ułożenie humusu gr. 10cm wraz z obsianiem mieszkankami traw Hn=1000m2	m2	1.000,00
13.1	KNR-W 2-01 0510/01		Humusowanie skarp z obsianiem warstwy grubości 5cm	m2	1.000,00
13.2	KNR-W 2-01 0510/02		Humusowanie skarp z obsianiem warstwy - dodatek za każdy następny 1cm humusu ponad 5cm (Krotność= 5)	m2	1.000,00
		D.07.00.00.	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU		
		D.07.02.01.	Oznakowanie pionowe Kod CPV: 45233290-8		
14			Ustawienie słupków stalowych ocynkowanych fi 60mm ustawione na ławie betonowej C8/10	szt	8,00
14.1	KNR 2-31 0702/02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm (analogia)	szt	8,00
15			Znaki typu D - małe pokryte folią typ II	szt	4,00
15.1	KNR 2-31 0703/01		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	4,00
16			Znaki typu C - mini pokryte folią typ II	szt	8,00
16.1	KNR 2-31 0703/01		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	8,00
17			Przestawienie znaków pionowych (słupki)	szt	4,00
17.1	KNR 2-31 0818/08		Rozebranie słupków do znaków	szt	4,00
17.2	KNR 2-31 0702/02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	4,00
18			Przestawienie znaków pionowych (tarcze znaków)	szt	7,00
18.1	KNR 2-31 0703/01		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	7,00
		D.08.00.00.	ELEMENTY ULIC		
		D.08.01.01.	Krawężniki betonowe, krawężniki betonowe najazdowe, oporniki betonowe : Kod CPV: 45233000-9		
19			Ustawienie krawężników betonowych 15x30cm na ławie betonowej C12/15 z oporem o przekroju 0,042m2	m	870,00

„PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ – UL. ŁĄKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI PRZYJAŻŃ POLEGAJĄCA NA BUDOWIE ŚCIEŻKI ROWEROWEJ”

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
19.1	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki 870*0,042	m3	36,54
			razem	m3	36,54
19.2	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	870,00
20			Ustawienie krawężników betonowych najazdowych obniżonych 15x22cm na ławie betonowej C12/15 z oporem o przekroju 0,042m2	m	130,00
20.1	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki 130*0,042	m3	5,46
			razem	m3	5,46
20.2	KNR 2-31 0403/05		Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej (analogia)	m	130,00
		D.08.03.01.	Betonowe obrzeża chodnikowe Kod CPV: 45233222-1		
21			Obrzeże betonowe 8x30cm koloru szarego na ławie betonowej C12/15 z oporem o przekroju 0,027m2	m	1.205,00
21.1	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki 1205*0,027	m3	32,54
			razem	m3	32,54
21.2	KNR 2-31 0407/04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1.205,00
		D.10.00.00.	INNE ROBOTY		
		D.10.01.01.	Regulacja wysokościowa istniejących studni Kod CPV: 45232460-4		
22			Regulacja wysokościowa studni uzbrojenia podziemnego	szt	5,00
22.1	KNR 2-31 1406/02		Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych (analogia)	szt	5,00

„PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ – UL. ŁĄKOWEJ W MIEJSCOWOŚCI PRZYJAŻŃ POLEGAJĄCA NA BUDOWIE ŚCIEŻKI ROWEROWEJ”

Nr	Opis robót
	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Nr ST: D.01.00.00.
	Odtworzenie trasy i jej punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej drogi Nr ST: D.01.01.01a. Kod CPV: 45111000-8
	Usunięcie drzew o średnicy pnia wraz z wywozem i utylizacją: Nr ST: D.01.02.01. Kod CPV: 45111000-08
	Rozbiórka elementów dróg Nr ST: D.01.02.04. Kod CPV: 45100000-8
	ROBOTY ZIEMNE Nr ST: D.02.00.00.
	Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych Nr ST: D.02.01.01. Kod CPV: 45111200-0
	Wykonanie nasypów Nr ST: D.02.03.01. Kod CPV: 45111200-0
	PODBUDOWY Nr ST: D.04.00.00.
	Podbudowa z mieszanki kruszywa niezwiązanego Nr ST: D.04.04.03. Kod CPV: 45233000-9
	Podbudowa i podłoże ulepszone z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem Nr ST: D.04.05.01. Kod CPV: 45233000-9
	NAWIERZCHNIE Nr ST: D.05.00.00.
	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej Nr ST: D.05.03.23. Kod CPV: 45233000-9
	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Nr ST: D.06.00.00.
	Umocnienie powierzchniowe skarp, rowów i ścieków Nr ST: D.06.01.01. Kod CPV: 45233000-9, 45112000-5
	URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU Nr ST: D.07.00.00.
	Oznakowanie pionowe Nr ST: D.07.02.01. Kod CPV: 45233290-8
	ELEMENTY ULIC Nr ST: D.08.00.00.
	Krawężniki betonowe, krawężniki betonowe najazdowe, oporniki betonowe : Nr ST: D.08.01.01. Kod CPV: 45233000-9
	Betonowe obrzeża chodnikowe Nr ST: D.08.03.01. Kod CPV: 45233222-1
	INNE ROBOTY Nr ST: D.10.00.00.
	Regulacja wysokościowa istniejących studni Nr ST: D.10.01.01. Kod CPV: 45232460-4