

KOSZTORYS OFERTOWY 2/10/2023

Obiekt	ZAGOSPODAROWANIE TERENU – BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH – KATEGORIA OBIEKTU VIII
Rodzaj robót	Roboty ogólnobudowlane
Lokalizacja	DZ. NR 5074/2, OBRĘB 0002 CIESZYN, GM. GOLUB - DOBRZYŃ, JED. EW. 040503_2
Zamawiający	NADLEŚNICTWO GOLUB – DOBRZYŃ, KONSTANCJEWÓ 3A, 87-400 GOLUB - DOBRZYŃ
Inwestor	NADLEŚNICTWO GOLUB – DOBRZYŃ, KONSTANCJEWÓ 3A, 87-400 GOLUB - DOBRZYŃ
Biuro kosztorysowe	Projektowanie i Nadzory Budowlane Kamil Maciejewski ul. Wojska Polskiego 1A, 87-400 Golub - Dobrzyń, tel. 790420519

Sporządził mgr inż. Kamil Maciejewski

Golub - Dobrzyń, Aktualizacja 06.2024r.

Spis treści

1. Przedmiar robót	3
2. Kalkulacja szczegółowa (formuła 2)	4
3. Kalkulacja uproszczona	7
4. Kalkulacja skrócona	8
5. Tabela elementów	10
6. Zestawienie robocizny	11
7. Zestawienie materiałów	12
8. Zestawienie sprzętu	13
9. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu	14

Tabela przedmiaru robót

ZAGOSPODAROWANIE TERENU – BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH – KATEGORIA OBIEKTU VIII

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
I Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01 0121/02		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
			1,5*(13,60*10,65)/1000	ha	0,217
			razem	ha	0,217
II Projektowane utwardzenie					
2	KNR 2-01 0235/02		Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))		
			13,60*10,65*(0,08+0,04+0,10)	m3	31,865
			razem	m3	31,865
3	KNR 2-01 0237/05		Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi 10t		
			13,60*10,65*0,1	m3	14,484
			razem	m3	14,484
4	KNR 2-31 0101/01		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV		
			10,65*13,60	m2	144,84
			razem	m2	144,84
5	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie		
			13,60*10,65	m2	144,84
			razem	m2	144,84
6	KNR 2-31 0109/01		Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm		
			13,60*10,65*0,1	m2	14,484
			razem	m2	14,484
7	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 8x)		Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm		
			13,60*10,65*0,1	m2	14,484
			razem	m2	14,484
8	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej		
			13,60*10,65	m2	144,84
			razem	m2	144,84
9	KNR 2-31 0403/05		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej		
			5,15	m	5,15
			razem	m	5,15
10	KNR 2-31 0403/03		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej		
			5,5+13,6+10,65	m	29,75
			razem	m	29,75
11	KNR 2-31 0706/07		Strzałki i inne symbole malowane ręcznie		
			linie 0,05*(11,30*2+5*4)	m2	2,13
			kolor niebieski 3,6*5	m2	18
			razem	m2	20,13

Kosztorys

ZAGOSPODAROWANIE TERENU – BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH – KATEGORIA OBIEKTU VIII

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
I Roboty przygotowawcze									
1	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,217 ha							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	55,2	11,978				
		Materiały							
		Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,04	0,009				
		Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	18	3,906				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
RAZEM: Roboty przygotowawcze									
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
II Projektowane utwardzenie									
2	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 31,865 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1175	3,744				
		Sprzęt							
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0471	1,501				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
3	KNR 2-01 0237/05	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojedznymi statycznymi ogumionymi 10t 14,484 m3							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0325	0,471				
		Sprzęt							
		Walec statyczny samojedźny ogumiony 10t	m-g	0,0268	0,388				
		Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	0,0081	0,117				
		Beczkwóz ciągniony 1500dm3	m-g	0,0081	0,117				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
4	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 144,84 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0376	5,446				
		Sprzęt							
		Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,0035	0,507				
		Walec wibracyjny samojedźny 7,5t	m-g	0,0086	1,246				
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
5	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 144,84 m2							
		Robocizna							
		Robotnicy gr.II	r-g	0,0938	13,586				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0141	2,042				
		Materiały							
		Piasek	m3	0,123	17,815				
		Woda	m3	0,005	0,724				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Razem pozycja							

Kosztorys

ZAGOSPODAROWANIE TERENU – BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH – KATEGORIA OBIEKTU VIII

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Cena jednostkowa							
6	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 14,484 m2 Robocizna Betoniarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.II Materiały Mieszanka betonowa Krawędziaki iglaste kl.II Papa asfaltowa izolacyjna Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
7	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 8x)	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm 14,484 m2 Robocizna Betoniarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Mieszanka betonowa Materiały pomocnicze Sprzęt Walec wibracyjny samojezdny 7,5t							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
8	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 144,84 m2 Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa Piasek Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek							
		Razem pozycja Cena jednostkowa							
9	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 5,15 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały							

Kosztorys

ZAGOSPODAROWANIE TERENU – BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH – KATEGORIA OBIEKTU VIII

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Norma	Ilość	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		Krawężniki betonowe drogowe 15x22cm	m	1,02	5,253				
		Piasek	m3	0,0111	0,057				
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0032	0,016				
		Woda	m3	0,0041	0,021				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
10	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej							
		29,75 m							
		Robocizna							
		Brukarze gr.III	r-g	0,1071	3,186				
		Brukarze gr.II	r-g	0,1071	3,186				
		Robotnicy gr.II	r-g	0,2138	6,361				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,001	0,03				
		Materiały							
		Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	1,02	30,345				
		Piasek	m3	0,0127	0,378				
		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,0039	0,116				
		Woda	m3	0,0042	0,125				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
11	KNR 2-31 0706/07	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie							
		20,13 m2							
		Robocizna							
		Malarze gr.III	r-g	0,2415	4,861				
		Robotnicy gr.I	r-g	0,4935	9,934				
		Materiały							
		Farba chlorokauczukowa	dm3	0,525	10,568				
		Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3	0,0735	1,48				
		Materiały pomocnicze	%	0.5					
		Razem pozycja							
		Cena jednostkowa							
		RAZEM: Projektowane utwardzenie							
		Razem k.b.							
		Razem							
		Razem element							
		OGÓŁEM							
		Razem k.b.							
		Koszty zakupu							
		Koszty pośrednie							
		Zysk							
		Pozycje uproszczone							
		Łącznie							
		Razem							
		Podatek VAT							
		Ogółem kosztorys							

Kosztorys**ZAGOSPODAROWANIE TERENU – BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH – KATEGORIA OBIEKTU VIII**

Nr	Podstawa	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
		I Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha	0,217		
		II Projektowane utwardzenie				
2	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM))	m3	31,865		
3	KNR 2-01 0237/05	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi 10t	m3	14,484		
4	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV	m2	144,84		
5	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	144,84		
6	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	14,484		
7	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 8x)	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm	m2	14,484		
8	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	144,84		
9	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej	m	5,15		
10	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	29,75		
11	KNR 2-31 0706/07	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie	m2	20,13		
		Razem				
		Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Kosztorys

ZAGOSPODAROWANIE TERENU – BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH – KATEGORIA OBIEKTU VIII

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		I Roboty przygotowawcze				
1	KNR 2-01 0121/02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 0,217 ha R M				
		RAZEM Roboty przygotowawcze Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem element				
		II Projektowane utwardzenie				
2	KNR 2-01 0235/02	Formowanie i zagęszczanie spycharkami nasypów z gruntu kategorii III-IV o wysokości do 3m (Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) 31,865 m3 R S				
3	KNR 2-01 0237/05	Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi 10t 14,484 m3 R S				
4	KNR 2-31 0101/01	Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV 144,84 m2 R S				
5	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 144,84 m2 R M				
6	KNR 2-31 0109/01	Podbudowy betonowe z dylatacją o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm 14,484 m2 R M S				
7	KNR 2-31 0109/02 (dopłata 8x)	Podbudowy betonowe z dylatacją - za każdy dalszy 1cm ponad 12cm 14,484 m2 R M S				
8	KNR 2-31 0511/03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 144,84 m2 R M S				
9	KNR 2-31 0403/05	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm wtopione na podsypce cementowo-piaskowej 5,15 m				

Kosztorys

ZAGOSPODAROWANIE TERENU – BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH – KATEGORIA OBIEKTU VIII

Nr	Podstawa	Opis	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
		R M				
10	KNR 2-31 0403/03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 29,75 m R M				
11	KNR 2-31 0706/07	Strzałki i inne symbole malowane ręcznie 20,13 m2 R M				
		RAZEM Projektowane utwardzenie Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem element				
		OGÓŁEM Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Pozycje uproszczone				
		Łącznie Razem Podatek VAT				
		Ogółem kosztorys				

Spis działów przedmiaru robót

ZAGOSPODAROWANIE TERENU – BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH – KATEGORIA OBIEKTU VIII

Nr	Opis
I	Roboty przygotowawcze
II	Projektowane utwardzenie

Zestawienie robocizny**ZAGOSPODAROWANIE TERENU – BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH – KATEGORIA OBIEKTU VIII**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.III	r-g	1,943		
2	Brukarze gr.II	r-g	4,021		
3	Brukarze gr.III	r-g	78,691		
4	Cieśle gr.II	r-g	0,116		
5	Malarze gr.III	r-g	4,861		
6	Robotnicy gr.I	r-g	28,204		
7	Robotnicy gr.II	r-g	143,166		
	Razem		261,002		

Zestawienie materiałów

ZAGOSPODAROWANIE TERENU – BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH – KATEGORIA OBIEKTU VIII

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1,827		
2	Drut stalowy miękki 0,5mm	kg	3,906		
3	Farba chlorokauczukowa	dm3	10,568		
4	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa	m2	148,461		
5	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,007		
6	Krawężniki betonowe drogowe 15x22cm	m	5,253		
7	Krawężniki betonowe drogowe 15x30cm	m	30,345		
8	Mieszanka betonowa	m3	2,94		
9	Papa asfaltowa izolacyjna	m2	0,442		
10	Piasek	m3	30,098		
11	Rozcieńczalnik chlorokauczukowy	dm3	1,48		
12	Słupki drewniane iglaste o średnicy 70mm	m3	0,009		
13	Woda	m3	4,926		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu**ZAGOSPODAROWANIE TERENU – BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH – KATEGORIA OBIEKTU VIII**

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Wartość
1	Beczkwóz ciągniony 1500dm3	m-g	0,117	
2	Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	0,117	
3	Piła do cięcia płytek	m-g	3,621	
4	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	1,501	
5	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0,507	
6	Walec statyczny samojezdny ogumiony 10t	m-g	0,388	
7	Walec wibracyjny samojezdny 7,5t	m-g	2,222	
8	Wibrator powierzchniowy	m-g	18,829	
		Razem	27,302	

Charakterystyka obiektu**ZAGOSPODAROWANIE TERENU – BUDOWA MIEJSC POSTOJOWYCH – KATEGORIA OBIEKTU VIII**

Przedmiotem zamierzenia jest budowa miejsc postojowych w ilości :

- trzy miejsca postojowe o wymiarach 2,5m x 5,0m dla samochodów osobowych (kolor grafitowy),
- jedno miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3,60m x 5,0m (kolor niebieski),
- utwardzenie terenu z kostki betonowej gr. 8cm (kolor szary).

Wszystkie w/w roboty zgodnie z rysunkiem projektu zagospodarowania terenu.

Proj. utwardzenie z kostki betonowej gr. 8cm $13,60m \times 10,65m = 144,84m^2$

Długość krawężnika 15/30 na ławie $10,65m + 5,5m + 13,60m = 29,75m$

Długość krawężnika najazdowego 15/22 na ławie 5,15m

Odprowadzenie wód opadowych na teren nieutwardzony spadek 2%

Projektowane elementy oparto o ustalenia wynikające z rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – D.U. nr 43 z dnia 14 maja 1999 r. poz. 430. z późn. Zmianami. Chodnik przeznaczony na ruch piesz, droga wewnętrzna przeznaczona do ruchu samochodów osobowych oraz autobusów przy maksymalnej prędkości 20km/h.

Kolorystyka :

- 3 miejsca postojowe w kolorze grafitowym (ustalić z inwestorem),
- 1 miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych w kolorze niebieskim oznaczone zgodnie z obowiązującymi przepisami i WT.
- Kostka na komunikacji i dojeździe kolor szary.
- Wszystkie malowane linie w kolorze białym.

Przyjęto następujące rozwiązania projektowe :

- krawężnik betonowy 15/30cm na ławie z oporem – beton C12/15,
- krawężnik 15/22cm najazdowy na ławie z oporem z betonu C12/15,
- 8,0cm kostka betonowa brukowa w kolorze szarym i grafitowym,
- 3,0-4,0cm podsypka cementowo – piaskowa,
- 20cm podbudowa z betonu C12/15,
- 10cm warstwa odsączająca z piasku.