
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys "Ślepy"

Obiekt	Remont nawierzchni placu manewrowego
Kod CPV	45233200-1 - Roboty w zakresie różnych nawierzchni
Budowa	Dz. bud. nr 342/6 przy ul. Mickiewicza w Białogardzie
Inwestor	Starostwo Powiatowe Białogard Anna i Maciej Niechciał Białogard ul. Lutostawskiego 4 Bogdan Siwek Białogard ul. 1 Maja 24a, Urszula i Krzysztof Puna Białogard ul. Zwycięstwa 46/4

Sporządził

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos 6.0
przyznana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

Remont nawierzchni placu manewrowego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Roboty rozbiórkowe							
1	KNR 2-31 0813/03 Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej plac manewrowy $42,0+75,0+10,0 = 127,000\text{m}$ 127 m						
	Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,2319				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
2	KNR 2-31 0812/03 Rozebranie ław z betonu pod krawężniki $127,0*0,03 = 3,810\text{m}^3$ 3,81 m ³						
	Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	2,48				
	Sprzęt Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m ³ /min	m-g	1,18				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
3	KNR 2-31 0803/03 Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grubości 3cm plac manewrowy $(5,5+7,0)/2*2,0+7,0/2*4,0+(4,5+2,0)/2*3,5+13,5*3,5+(4,5+7,0)/2*4,0+(7,0*8,5)/2*4,0+8,0/2*3,5+17,5*5,5 = 337,375\text{m}^2$ 337,375 m ²						
	Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,2544				
	Sprzęt Sprężarka spalinowa przewoźna 4-5m ³ /min	m-g	0,1249				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
4	KNR 4-04 1103/01 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładownicą na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie krawężnik z rozbiórki $(0,3*0,15)*127,0 = 5,715\text{m}^3$ ława betonowa z rozbiórki $3,810 = 3,810\text{m}^3$ naw. bitum z frezowania $337,375*0,03 = 10,121\text{m}^3$ 19,646 m ³						
	Sprzęt Koparka kołowa 0,60m ³	m-g	0,143				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
5	KNR 4-04 1103/04 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego 19,646 m ³						
	Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,177				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						

Remont nawierzchni placu manewrowego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
6	KNR 4-04 1103/05 Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości 19,646 m3 Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,037				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
	RAZEM: Roboty rozbiórkowe Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element						
	Krawężniki oporniki i obrzeża						
7	KNR 2-31 0401/03 Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 30x30cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe plac manewrowy krawężnik bet. 15*30cm 95,0 = 95,000m opornik bet. 15*22cm 53,0 = 53,000m 148 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,17				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
8	KNR 2-31 0401/01 Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe obrzeże bet. 8*30cm 30,0 = 30,000m 30 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,0749				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
9	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki krawężnik 95,0*0,0575 = 5,463m3 opornik 53,0*0,0575 = 3,048m3 8,511 m3 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły B-15 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	4,28 4,28 0,46 1,04 0,04 0,27 0,47 0,5				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						

Remont nawierzchni placu manewrowego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
10	KNR 2-31 0403/03 Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające 12cm na podsypce cementowo-piaskowej krawężnik 95,0 = 95,000m 95 m						
	Robocizna						
	Brukarze gr.III	r-g	0,1071				
	Brukarze gr.II	r-g	0,1071				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,2138				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001				
	Materiały						
	Krawężniki betonowe drogowe	m	1,02				
	Piasek	m3	0,0127				
	Cement portlandzki 35	t	0,0039				
	Woda	m3	0,0042				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
11	KNR 2-31 0403/03 Oporniki betonowe o wymiarach 15x22cm wystające 1cm na podsypce cementowo-piaskowej opornik 53,0 = 53,000m 53 m						
	Robocizna						
	Brukarze gr.III	r-g	0,1071				
	Brukarze gr.II	r-g	0,1071				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,2138				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,001				
	Materiały						
	Krawężniki betonowe drogowe	m	1,02				
	Piasek	m3	0,0127				
	Cement portlandzki 35	t	0,0039				
	Woda	m3	0,0042				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
12	KNR 2-31 0407/04 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obrzeża 30,0 = 30,000m 30 m						
	Robocizna						
	Brukarze gr.II	r-g	0,1202				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,1256				
	Materiały						
	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	1,02				
	Piasek	m3	0,006				
	Cement portlandzki 35	t	0,0001				
	Woda	m3	0,0004				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
	RAZEM: Krawężniki oporniki i obrzeża						
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						

Remont nawierzchni placu manewrowego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element						
	Podbudowa						
13	KNR 2-31 0102/01 Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV plac manewrowy hm 0,41 do 0,50 $1,5/2 \cdot 9,00 = 6,750m^2$ hm 0,50 do 0,60 $(1,5+5,7)/2 \cdot 10,0 = 36,000m^2$ hm 0,60 do 0,70 $(5,7+10,0)/2 \cdot 10,0 + 0,7 \cdot 10,0 = 85,500m^2$ hm 0,70 do 0,80 $(10,0+13,6)/2 \cdot 10,0 = 118,000m^2$ 246,25 m ² Robocizna Robotnicy gr.II Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m ³ /h	r-g m-g	0,4287 0,0433				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
14	KNR 2-31 0102/02 Koryta o głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach jezdni w gruncie kategorii II-IV - za każde dalsze 5cm - (20cm) 246,25 m ² Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,111				
	Razem k.b. Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
15	KNR 2-31 0402/03 Ława betonowa zwykła pod ściek strona prawa $35,0 \cdot 0,059 = 2,065m^3$ strona lewa $30,0 \cdot 0,059 = 1,770m^3$ 3,835 m ³ Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły B-15 Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	4,67 4,67 0,54 1,04 0,03 0,34 0,47 0,5				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
16	KNR 2-31 0105/07 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm (ściek) strona prawa $35,0 \cdot 0,30 = 10,500m^2$ strona lewa $30,0 \cdot 0,30 = 9,000m^2$ 19,5 m ² Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek	r-g r-g r-g m3	0,0227 0,108 0,0133 0,0389				

Remont nawierzchni placu manewrowego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Cement portlandzki 35	t	0,0088				
	Woda	m3	0,0045				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	0,0013				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
17	KNR 2-31 0511/03 Ściek z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej 65 m2						
	Robocizna						
	Brukarze gr.III	r-g	0,5213				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7819				
	Materiały						
	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	1,025				
	Piasek	m3	0,0818				
	Cement portlandzki 35	t	0,0117				
	Woda	m3	0,027				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	0,13				
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
18	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Pow. koryta - pow. ścieku 246,250-65,0 = 181,250m2 181,25 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0345				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0133				
	Materiały						
	Piasek	m3	0,037				
	Woda	m3	0,0018				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	0,0014				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
19	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm - dalsze 7cm 181,25 m2						
	Robocizna R=7						
	Robotnicy gr.II	r-g	0,0068				
	Materiały M=7						
	Piasek	m3	0,0123				
	Woda	m3	0,0006				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt S=7						
	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	0,0005				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						

Remont nawierzchni placu manewrowego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
20	KNR 2-31 0114/05 Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 181,25 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kruszywo kamienne łamane zwykle do nawierzchni drogowych sortowane Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	r-g r-g t m3 % m-g	0,002 0,0313 0,3182 0,015 0,5 0,0387				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
21	KNR 2-31 0105/07 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 181,25 m2 Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	r-g r-g r-g m3 t m3 % m-g	0,0227 0,108 0,0133 0,0389 0,0088 0,0045 0,5 0,0013				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
	RAZEM: Podbudowa Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element						
	Nawierzchnia						
22	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypance cementowo-piaskowej (szary) 489,0 = 489,000m2 489 m2 Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Kostka brukowa betonowa 8cm szara Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g m2 m3 t m3 %	0,5213 0,7819 1,025 0,0818 0,0117 0,027 0,5				

Remont nawierzchni placu manewrowego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h Piła do cięcia płytek	m-g m-g	0,13 0,025				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
23	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podspłce cementowo-piaskowej (czarny) 51 = 51,000m2 51 m2						
	Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II	r-g r-g	0,5213 0,7819				
	Materiały Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa (czarna) Piasek Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	m2 m3 t m3 %	1,025 0,0818 0,0117 0,027 0,5				
	Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h Piła do cięcia płytek	m-g m-g	0,13 0,025				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
	RAZEM: Nawierzchnia						
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem Razem element						
	Chodnik						
24	KNR 2-31 0105/03 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 98,0 = 98,000m2 98 m2						
	Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0345 0,0133				
	Materiały Piasek Woda Materiały pomocnicze	m3 m3 %	0,037 0,0018 0,5				
	Sprzęt Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	0,0014				
	Razem k.b. Koszty zakupu Koszty pośrednie Zysk Razem pozycja Cena jednostkowa						
25	KNR 2-31 0105/04 Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm - dalsze 7cm 98 m2						
	Robocizna R=7 Robotnicy gr.II	r-g	0,0068				

Remont nawierzchni placu manewrowego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Materiały M=7						
	Piasek	m3	0,0123				
	Woda	m3	0,0006				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt S=7						
	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	0,0005				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
26	KNR 2-31 0114/05 Warstwa podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm 98 m2						
	Robocizna						
	Robotnicy gr.II	r-g	0,002				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0313				
	Materiały						
	Kruszywo kamienne łamane zwykłe do nawierzchni drogowych sortowane	t	0,3182				
	Woda	m3	0,015				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	0,0387				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
27	KNR 2-31 0105/07 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe, zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm 98 m2						
	Robocizna						
	Betoniarze gr.II	r-g	0,0227				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,108				
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0133				
	Materiały						
	Piasek	m3	0,0389				
	Cement portlandzki 35	t	0,0088				
	Woda	m3	0,0045				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				
	Sprzęt						
	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	0,0013				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
28	KNR 2-31 0511/03 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podypsce cementowo-piaskowej (szary) 102,0 = 102,000m2 102 m2						
	Robocizna						
	Brukarze gr.III	r-g	0,5213				
	Robotnicy gr.II	r-g	0,7819				
	Materiały						
	Kostka brukowa betonowa 8cm kolorowa (czerwona)	m2	1,025*0,19				
	Piasek	m3	0,0818				
	Cement portlandzki 35	t	0,0117				
	Woda	m3	0,027				
	Materiały pomocnicze	%	0,5				

Remont nawierzchni placu manewrowego

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Sprzęt						
	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	0,13				
	Piła do cięcia płytek	m-g	0,025				
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem pozycja						
	Cena jednostkowa						
	RAZEM: Chodnik						
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Razem						
	Razem element						
	OGÓLEM						
	Razem k.b.						
	Koszty zakupu						
	Koszty pośrednie						
	Zysk						
	Łącznie						
	Podatek VAT						
	Ogółem kosztorys						