
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: "Remont schodów zewnętrznych do kancelarii - Leśnictwo Bryńsk"

NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Brodnica

ADRES INWESTORA: ul. Sądowa 16,87-300 Brodnica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż Andrzej Klryluk

DATA OPRACOWANIA: 26.06.2022

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem
1.1	roboty rozbiórkowe							
1.2	roboty nowe							
1	remont schodów - kancelaria Bryńsk							
	Kosztorys netto							
	VAT 23%							
	Kosztorys brutto							

Słownie:

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		remont schodów - kancelaria Bryńsk						
1.1		roboty rozbiorkowe						
1 d.1.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 1,50*0,30*4+0,40*1,50*1+0,16*4*1,51	m2					
		obmiar = 1,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,52 r-g/m2	r-g	0,5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1.1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - rozebranie schodów betonowych	m3					
		obmiar = 1,50 * 0,15 * (0,30 * 4 + 0,40 * 1) = 0,360 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 6,45 r-g/m3	r-g	2,3220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1.1	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3					
		obmiar = 12,48 * 0,006 + 0,360 = 0,435 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,81 r-g/m3	r-g	0,7874				
		-- S --						
2*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,93 m-g/m3	m-g	0,4046				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1.1	KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 25	m3					
		obmiar = 0,435 m3						
		-- S --						
1*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,04 * 25 = 1 m-g/m3	m-g	0,4350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
5 d.1.1	Kalkulacja własna	Utylizacja wywiezionego gruzu	kpl.					
		obmiar = 1 kpl.						
		-- R --						
1*		robocizna 2*0,955 = 1,91 r-g/kpl.	r-g	1,9100				
		-- M --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Utylizacja wywiezionego gruzu 1 szt/kpl.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
1.2		roboty nowe						
6 d.1.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod palisadę o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m					
		obmiar = $0,40 * 1 + 0,30 * 1 + 0,30 * 4 + 1,51 * 4 = 7,940$ m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,1489 r-g/m	r-g	1,1823				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
7 d.1.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod palisadę	m3					
		obmiar = $(0,05 * 0,10 * 2 + 0,10 * 0,10 * 1 + 0,20 * 0,15 * 2) * 7,94 = 0,635$ m3						
		-- R --						
1*		robocizna 9,02 r-g/m3	r-g	5,7277				
		-- M --						
2*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. III 0,04 m3/m3	m3	0,0254				
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	0,1715				
4*		woda" 0,47 m3/m3	m3	0,2985				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*		mieszanka betonowa C12/15 (B15) 1,04 m3/m3	m3	0,6604				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
8 d.1.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia obramowanie schodów z palisady "80cm"	m					
		obmiar = 0,400 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2458 r-g/m	r-g	0,0983				
		-- M --						
2*		palisada 80 6,06 m/m	m	2,4240				
3*		piasek 0,006 m3/m	m3	0,0024				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,0000				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda 0,0004 m3/m	m3	0,0002				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
9 d.1.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia obramowanie schodów z palisady ",60cm"	m					
		obmiar = 0,300 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2458 r-g/m	r-g	0,0737				
		-- M --						
2*		palisada 60 6,06 m/m	m	1,8180				
3*		piasek 0,006 m3/m	m3	0,0018				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,0000				
5*		woda 0,0004 m3/m	m3	0,0001				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
10 d.1.2	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - analogia obramowanie schodów z palisady ",40cm"	m					
		obmiar = 0,30 * 4 + 1,51 * 4 = 7,240 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2458 r-g/m	r-g	1,7796				
		-- M --						
2*		palisada 40 6,06 m/m	m	43,8744				
3*		piasek 0,006 m3/m	m3	0,0434				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,0007				
5*		woda 0,0004 m3/m	m3	0,0029				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
11 d.1.2	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m2					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = $0,40 * 1,51 + 0,30 * 1,51 * 4$ = 2,416 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0059 r-g/m2	r-g	0,0143				
		-- M --						
2*		piasek' 0,0738 m3/m2	m3	0,1783				
3*		woda" 0,005 m3/m2	m3	0,0121				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m2	m-g	0,0099				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.1.2	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 24	m2					
		obmiar = 2,416 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0001 * 24 = 0,0024$ r-g/m2	r-g	0,0058				
		-- M --						
2*		piasek $0,0123 * 24 = 0,2952$ m3/m2	m3	0,7132				
3*		woda $0,0008 * 24 = 0,0192$ m3/m2	m3	0,0464				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0007 * 24 = 0,0168$ m-g/m2	m-g	0,0406				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
13 d.1.2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2					
		obmiar = $0,30 * 1,41 + 0,20 * 1,41 * 3 + 0,30 * 1,51 * 1 = 1,722$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,2342 r-g/m2	r-g	2,1253				
		-- M --						
2*		kostka brukowa 6 cm czerwona "cegiełka" 1,025 m2/m2	m2	1,7651				
3*		piasek" 0,0788 m3/m2	m3	0,1357				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	0,0201				
5*		woda" 0,026 m3/m2	m3	0,0448				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy' 0,13 m-g/m2	m-g	0,2239				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	0,0431				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	3,6294		
2	robocizna	r-g	1,9100		
3	robocizna	r-g	11,0070		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,8396		
2	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0505		
3	wibrator powierzchniowy'	m-g	0,2239		
4	piła do cięcia kostki	m-g	0,0431		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	materiały pomocnicze	zł			
2	Utylizacja wywiezionego gruzu	szt	1,0000		
3	piasek'	m3	0,1783		
4	woda"	m3	0,3553		
5	piasek	m3	0,7608		
6	woda	m3	0,0496		
7	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl. III	m3	0,0254		
8	piasek	m3	0,1715		
9	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,0008		
10	kostka brukowa 6 cm czerwona "cegielka"	m2	1,7651		
11	piasek"	m3	0,1357		
12	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,0201		
13	mieszanka betonowa C12/15 (B15)	m3	0,6604		
14	palisada 80	m	2,4240		
15	palisada 60	m	1,8180		
16	palisada 40	m	43,8744		
RAZEM					

Słownie: