
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI: "PRZEBUDOWA OGRODZENIA - NADLEŚNICTWO BRODNICA -
STACJA DO ŁADOWANIA POJAZDÓW ELEKTRYCZNYCH"
ADRES INWESTYCJI: działka nr 7240/8, obręb ewidencyjny Brodnica Młasto, miejscowość
Brodnica, powiat brodnicki, woj. kujawsko - pomorskie
NAZWA INWESTORA: Nadleśnictwo Brodnica
ADRES INWESTORA: 87-300 Brodnica, ul. Sądowa 16

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Andrzej Kiryluk

DATA OPRACOWANIA: 04.04.2022

NARZUTY

Koszty zakupu [Kz]

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Kp	Z	Razem
1	utwardzenie z kostki 6cm - chodnik przy ogrodzeniu							
2.1	ogrodzenie							
2.2	zieleń							
2.3	elementy małej architektury							
2.4	elementy drogowe							
2	roboty rozbiórkowe							
3	bramy, furtki, ogrodzenie							
4	wywóz i utylizacja gruzu							
	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		utwardzenie z kostki 6cm - chodnik przy ogrodzeniu						
1 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2					
		przedmiar = 9,380 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0376 r-g/m2	r-g	0,3527				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m2	m-g	0,0328				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2	m-g	0,0807				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 0,8	m2					
		przedmiar = 9,380 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0005 * 0,8 = 0,0004$ r-g/m2	r-g	0,0038				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0009 * 0,8 = 0,00072$ m-g/m2	m-g	0,0068				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3					
		przedmiar = $9,38 * 0,24 = 2,251$ m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy do 5 t 0,177 m-g/m3	m-g	0,3984				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2	m3					
		przedmiar = 2,251 m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyładowczy do 5 t $0,037 * 2 = 0,074$ m-g/m3	m-g	0,1666				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2					
		przedmiar = 9,380 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0028 r-g/m2	r-g	0,0263				
		-- M --						
2*		woda" 0,005 m3/m2	m3	0,0469				
		-- S --						
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043 m-g/m2	m-g	0,0403				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW/75 KM 0,0039 m-g/m2	m-g	0,0366				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m2					
		przedmiar = 9,380 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0059 r-g/m2	r-g	0,0553				
		-- M --						
2*		piasek' 0,0738 m3/m2	m3	0,6922				
3*		woda" 0,005 m3/m2	m3	0,0469				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m2	m-g	0,0385				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 9	m2					
		przedmiar = 9,380 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0001 * 9 = 0,0009$ r-g/m2	r-g	0,0084				
		-- M --						
2*		piasek $0,0123 * 9 = 0,1107$ m3/m2	m3	1,0384				
3*		woda $0,0008 * 9 = 0,0072$ m3/m2	m3	0,0675				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0007 * 9 = 0,0063$ m-g/m2	m-g	0,0591				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2					
		przedmiar = 9,380 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,2342 r-g/m2	r-g	11,5768				
		-- M --						
2*		kostka brukowa 6 cm czerwona "cegiełka" 1,025 m2/m2	m2	9,6145				
3*		piasek" 0,0788 m3/m2	m3	0,7391				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	0,1097				
5*		woda" 0,026 m3/m2	m3	0,2439				
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
7*		wibrator powierzchniowy' 0,13 m-g/m2	m-g	1,2194				
8*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	0,2345				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
2		roboty rozbiórkowe						
2.1		ogrodzenie						
9 d.2.1	KNR 4-04 0804-01	Rozebranie balustrad z kształtowników - analogia rozbiórka ogrodzenia o konstrukcji stalowej - brama (utylicacja lub składowanie w miejscu i na zasadach ustalonych z zamawiającym)	m					
		przedmiar = 6,170 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,92 r-g/m	r-g	5,6764				
		-- M --						
2*		tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0,068 m3/m	m3	0,4196				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0,008 kg/m	kg	0,0494				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy 0,06 m-g/m	m-g	0,3702				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
2.2		zieleń						
10 d.2.2	KNR 2-01 0108-04	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podszycia	ha					

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		przedmiar = $7,82 * 2,00 / 10000 = 0,002$ ha						
		-- R --						
1*		robocizna $291 * 0,955 = 277,905$ r-g/ha	r-g	0,5558				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 44 m-g/ha	m-g	0,0880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
11 d.2.2	KNR 2-01 0103-05	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 46-55 cm)	szt.					
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $3,23 * 0,955 = 3,08465$ r-g/szt.	r-g	3,0847				
		-- S --						
2*		piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM 0,4 m-g/szt.	m-g	0,4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
12 d.2.2	KNR 2-01 0105-06	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 56-65 cm)	szt.					
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $1,6 * 0,955 = 1,528$ r-g/szt.	r-g	1,5280				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,214 m-g/szt.	m-g	0,2140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.3		elementy małej architektury						
13 d.2.3	KNR 4-04 0404-01	Rozebranie ścian zewnętrznych z okraglaków - analogia rozbiórka tablicy witacza	m2					
		przedmiar = $3,00 * 3,00 = 9,000$ m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,43 r-g/m2	r-g	3,8700				
		-- M --						
2*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,005 m3/m2	m3	0,0450				
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0,003 m3/m2	m3	0,0270				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,16 kg/m2	kg	1,4400				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
14 d.2.3	KNR 4-04 0302-02	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grubości (wysokości) do 100 cm - rozbiórka fundamentów tablicy wtacza	m3					
		przedmiar = 0,60 * 0,60 * 1,00 * 2 = 0,720 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 11,35 r-g/m3	r-g	8,1720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
2.4		elementy drogowe						
15 d.2.4	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
		przedmiar = 5,000 m						
		-- R --						
1*		robocizna 0,2689 r-g/m	r-g	1,3445				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
16 d.2.4	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej - rozbiórka nawierzchni istniejącej w celu uzyskania odpowiednich spadków	m2					
		przedmiar = 40,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,5812 r-g/m2	r-g	23,2480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
17 d.2.4	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2					
		przedmiar = 40,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0376 r-g/m2	r-g	1,5040				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m2	m-g	0,1400				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2	m-g	0,3440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
18 d.2.4	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 5,2	m2					
		przedmiar = 40,000 m2						
		-- R --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0,0005 * 5,2 = 0,0026$ r-g/m2	r-g	0,1040				
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0009 * 5,2 = 0,00468$ m-g/m2	m-g	0,1872				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
19 d.2.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2					
		przedmiar = 40,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0028$ r-g/m2	r-g	0,1120				
		-- M --						
2*		woda" $0,005$ m3/m2	m3	0,2000				
		-- S --						
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0043$ m-g/m2	m-g	0,1720				
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW/75 KM $0,0039$ m-g/m2	m-g	0,1560				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
20 d.2.4	KNR 2-31 0106-03	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz.	m2					
		przedmiar = 40,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0059$ r-g/m2	r-g	0,2360				
		-- M --						
2*		piasek $0,0738$ m3/m2	m3	2,9520				
3*		woda" $0,005$ m3/m2	m3	0,2000				
4*		materiały pomocnicze(od M) $0,5$ %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0041$ m-g/m2	m-g	0,1640				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
21 d.2.4	KNR 2-31 0106-04	Warstwa odsączająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu Krotność = 9	m2					
		przedmiar = 40,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0001 * 9 = 0,0009$ r-g/m2	r-g	0,0360				
		-- M --						
2*		piasek $0,0123 * 9 = 0,1107$ m3/m2	m3	4,4280				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda $0,0008 * 9 = 0,0072 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0,2880				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
5*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0007 * 9 = 0,0063 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,2520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
22 d.2.4	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2					
		przedmiar = 40,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,2608 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	10,4320				
		-- M --						
2*		krawężniki iglaste kl.II $0,0005 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0,0200				
3*		papa asfaltowa izolacyjna $0,0305 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m2	1,2200				
4*		woda" $0,01 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0,4000				
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3+M4) 0,5 %	%					
6*		mieszanka betonowa C8/10 $0,1218 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	4,8720				
		-- S --						
7*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0402 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	1,6080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
23 d.2.4	KNR 2-31 0109-02	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8	m2					
		przedmiar = 40,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,017 * 8 = 0,136 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	5,4400				
		-- M --						
2*		mieszanka betonowa C8/10 $0,01015 * 8 = 0,0812 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	3,2480				
		-- S --						
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0034 * 8 = 0,0272 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	1,0880				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
24 d.2.4	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej i z gruntu stabilizowanego cementem	m2					
		przedmiar = 40,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna $0,0605 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	2,4200				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		piasek 0,0412 m3/m2	m3	1,6480				
3*		woda" 0,07 m3/m2	m3	2,8000				
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
25 d.2.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - ułożenie rozebranej uprzednio kostki	m2					
		przedmiar = 40,000 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 1,3032 r-g/m2	r-g	52,1280				
		-- M --						
2*		piasek 0,0818 m3/m2	m3	3,2720				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2	t	0,4680				
4*		woda" 0,027 m3/m2	m3	1,0800				
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%					
		-- S --						
6*		wibrator powierzchniowy' 0,13 m-g/m2	m-g	5,2000				
7*		piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2	m-g	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
3		bramy, furtki, ogrodzenie						
26 d.3	KNR 2-02 0203-04	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości ponad 2,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu	m3					
		przedmiar = 0,80 * 0,80 * 4,00 = 2,560 m3						
		-- R --						
1*		robocizna 1,5984 r-g/m3	r-g	4,0919				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m3/m3	m3	2,5984				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,001 m3/m3	m3	0,0026				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,006 m3/m3	m3	0,0154				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,005 m3/m3	m3	0,0128				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,19 kg/m3	kg	0,4864				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0,03 m-g/m3	m-g	0,0768				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m3	m-g	0,2304				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
27 d.3	KNNR 7 0203-03	Brama przesuwana z kształtowników stalowych i wypełnieniem panelem o szerokości 770cm ze słupami stalowymi w komplecie z napędem przedmiar = 1,000 szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 15,5 r-g/szt	r-g	15,5000				
		-- M --						
2*		Brama przesuwana z kształtowników stalowych i wypełnieniem o szerokości 705cm ze słupami stalowymi w komplecie 1 szt/szt	szt	1,0000				
3*		napęd bramy przesuwnej 1 szt/szt	szt	1,0000				
		-- S --						
4*		środek transportowy 1,6 m-g/szt	m-g	1,6000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
28 d.3	KNNR 1 0306-08	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0,2 m2 i głębokości do 1,0 m w gruncie kat. III przedmiar = 2,000 szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1 r-g/szt.	r-g	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
29 d.3	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu przedmiar = $(0,30 * 0,30 * 0,80) * 2 = 0,144$ m3	m3					
		-- R --						
1*		robocizna 4,97 r-g/m3	r-g	0,7157				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,015 m3/m3	m3	0,1462				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,006 m3/m3	m3	0,0009				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,023 m3/m3	m3	0,0033				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0,013 m3/m3	m3	0,0019				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,61 kg/m3	kg	0,0878				

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,11 m-g/m3	m-g	0,0158				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0,09 m-g/m3	m-g	0,0130				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
30 d.3	KNR 2-23 0402-03	Furtka z kształtowników stalowych i wypełnieniem panelem o szerokości 1,00m ze słupami stalowymi w komplecie	szt.					
		przedmiar = 1,000 szt.						
		-- R --						
1*		robocizna $6,49 * 0,955 = 6,19795$ r-g/szt.	r-g	6,1980				
		-- M --						
2*		Furtka z kształtowników stalowych i wypełnieniem jak ogrodzenie 1 szt/szt.	szt	1,0000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								
31 d.3	KNR 2-02 1801-02	Cokoły betonowe 0,2x0,3 m z fundamentami 0,2x0,8 m -zwiększenie o 50% ze względu na wysoki cokół	m					
		przedmiar = $(11,87 + 14,27 + 4,24 + 7,82) * 150\% = 57,300$ m						
		-- R --						
1*		robocizna 2,3222 r-g/m	r-g	133,062 1				
		-- M --						
2*		beton żwirowy B 10 0,2266 m3/m	m3	12,9842				
3*		zaprawa cementowa m. 100 0,0092 m3/m	m3	0,5272				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0064 m3/m	m3	0,3667				
5*		łaty iglaste kl.II 0,00113 m3/m	m3	0,0647				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,08 kg/m	kg	4,5840				
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
		-- S --						
8*		środek transportowy 0,0232 m-g/m	m-g	1,3294				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa								

Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych pozycji

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
32 d.3	KNR 2-22 0603-03	Balustrady z poręczami - analogia panele ogrodzeniowe z prętów prostych - nawiązanie do istniejącego ogrodzenia posesji	m					
		przedmiar = $(11,87 + 14,27 + 4,24 + 7,82) = 38,200$ m						
		-- R --						
1*		robocizna $0,91 * 0,955 = 0,86905$ r-g/m	r-g	33,1977				
		-- M --						
2*		panel ogrodzeniowy z prętów prostych 1 m/m	m	38,2000				
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
4		wywóz i utylizacja gruzu						
33 d.4	KNR 4-04 1103-01	Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze	m3					
		przedmiar = $2,00 + 0,90 + 0,72 + 0,19 + 1,17 + 4,28 = 9,260$ m3						
		-- S --						
1*		koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3 $0,143$ m-g/m3	m-g	1,3242				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
34 d.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym ładowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 2	m3					
		przedmiar = $9,260$ m3						
		-- S --						
1*		samochód samowyladowczy do 5 t $0,037 * 2 = 0,074$ m-g/m3	m-g	0,6852				
Razem koszty bezpośrednie: Jednostkowe koszty bezpośrednie Razem z narzutami: Cena jednostkowa								
35 d.4	wycena indywidualna	Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl.					
		przedmiar = $1,00$ kpl.						
		-- M --						
1*		Utylizacja materiałów z rozbiórki 1 kpl/kpl.	kpl	1,0000				
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	311,1799		
2	robocizna	r-g	15,5000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	spycharka gąsienicowa 55 kW/75 KM	m-g	0,1926		
2	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,6688		
3	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,5136		
4	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	3,3330		
5	wibrator powierzchniowy'	m-g	6,4194		
6	piła do cięcia kostki	m-g	1,2345		
7	zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,3702		
8	piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM	m-g	0,4000		
9	środek transportowy	m-g	1,4220		
10	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0,2434		
11	środek transportowy	m-g	1,6000		
12	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	1,3242		
13	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,6852		
14	samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,5650		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1,4400		
2	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,0494		
3	piasek	m3	7,8720		
4	piasek	m3	5,4664		
5	piasek"	m3	0,7391		
6	piasek'	m3	0,6922		
7	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	0,5777		
8	kostka brukowa 6 cm czerwona "cegielka"	m2	9,6145		
9	papa asfaltowa izolacyjna	m2	1,2200		
10	mieszanka betonowa C8/10	m3	8,1200		
11	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m3	0,0450		
12	krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,0200		
13	woda"	m3	5,0177		
14	woda	m3	0,3555		
15	materiały pomocnicze	zł			
16	tlen techniczny gat. I 99,5-98 %	m3	0,4196		
17	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m3	0,0270		
18	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	2,7446		
19	drewno okrągłe na stemple budowlane	m3	0,0034		
20	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m3	0,0187		
21	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m3	0,0147		
22	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	5,1582		
23	napęd bramy przesuwnej	szt	1,0000		
24	Brama przesuwna z kształtowników stalowych i wypełnieniem o szerokości 705cm ze słupami stalowymi w komplecie	szt	1,0000		
25	Furtka z kształtowników stalowych i wypełnieniem jak ogrodzenie	szt	1,0000		
26	beton żwirowy B 10	m3	12,9842		
27	zaprawa cementowa m. 100	m3	0,5272		
28	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m3	0,3667		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
29	łaty iglaste kl.II	m3	0,0647		
30	panel ogrodzeniowy z prętów prostych	m	38,2000		
31	Utylizacja materiałów z rozbiórki	kpl	1,0000		
RAZEM					

Słownie: