
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane
45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji

NAZWA INWESTYCJI : Akademicki Ośrodek Jeździecki - Wykonanie karuzeli
ADRES INWESTYCJI : Szczecin, ul. Junacka 21-25
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY W SZCZECINIE
ADRES INWESTORA : Szczecin, Al. Piastów 17
BRANŻA : Roboty budowlane

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Ratuszniak
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Szczecin, ul. Junacka 21-25 - Akademicki Ośrodek Jeździecki.								
1		Karuzela.						
1.1		Fundamenty F1, F2 i F3.						
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³					
d.1.1	0212-04	obmiar = 169.34 m ³						
1*		robocizna 0.14r-g/m ³	r-g	23.7076	0.0000	0.00		
2*		koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0576m-g/m ³	m-g	9.7540	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
2	KNR-W 2-18	Podłoża pod fundamenty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zagęszczona mieszanka żwirowo-piaskowa	m ³					
d.1.1	0511-03	obmiar = 33.37 m ³						
1*		robocizna 1.86r-g/m ³	r-g	62.0682	0.0000	0.00		
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	40.7114	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.0000		0.00	
4*		zagęszczarka wibracyjna 50m3/h 0.68m-g/m ³	m-g	22.6916	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
3	KNR-W 2-02	Podłoże betonowe z B10 o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m2 - ręczne układanie betonu	m ²					
d.1.1	0251-01	obmiar = 22.40 m ²						
1*		robocizna 0.67r-g/m ²	r-g	15.0080	0.0000	0.00		
2*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0.102m ³ /m ²	m ³	2.2848	0.0000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.00251m ³ /m ²	m ³	0.0562	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.012kg/m ²	kg	0.2688	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		środek transportowy 0.0019m-g/m ²	m-g	0.0426	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
4	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe z betonu C16/20 o objętości do 2.5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m ³					
d.1.1	0204-08 z.sz. 03 5.7. 9907-05	obmiar = 8.74 m ³						
1*		robocizna 4.44*1.5=6.66r-g/m ³	r-g	58.2084	0.0000	0.00		
2*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m ³ /m ³	m ³	8.8711	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0087	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.009m ³ /m ³	m ³	0.0787	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0437	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24kg/m ³	kg	2.0976	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		środek transportowy 0.04m-g/m ³	m-g	0.3496	0.0000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.07m-g/m ³	m-g	0.6118	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR-W 2-02 d.1.1 0202-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu C16/20 o szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) obmiar = 14.08 m ³	m ³					
1*		robocizna 4.7*1.5=7.05r-g/m ³	r-g	99.2640	0.0000	0.00		
2*		Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m ³ /m ³	m ³	14.2912	0.0000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0563	0.0000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³	m ³	0.0986	0.0000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.0704	0.0000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³	kg	7.4624	0.0000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
8*		środek transportowy 0.05m-g/m ³	m-g	0.7040	0.0000			0.00
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m-g	1.1264	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
6	KNR-W 2-02 d.1.1 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 10 mm obmiar = 0.388 t	t					
1*		robocizna 35.7r-g/t	r-g	13.8516	0.0000	0.00		
2*		Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm 1006kg/t	kg	390.3280	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	1.3968	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	1.8430	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	1.5636	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.2794	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.5044	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
7	KNR-W 2-02 d.1.1 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm obmiar = 1.092 t	t					
1*		robocizna 42.9r-g/t	r-g	46.8468	0.0000	0.00		
2*		Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1020kg/t	kg	1113.8400	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	4.6956	0.0000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	6.3336	0.0000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	5.2416	0.0000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.8736	0.0000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	1.7472	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
8	KNR 7-28 d.1.1 0104-03	Osadzenie śrub fundamentowych w szalunkach o głębokości do 80 cm - zestaw 4 śrub M24x670 mm obmiar = 16.00 zst.śr.	zst. śr.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 6.04r-g/zst.śr.	r-g	96.6400	0.0000	0.00		
2*		Zestaw 4 śrub M24x670 mm 1kpl/zst.śr.	kpl	16.0000	0.0000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
9 d.1.1	KNR-W 2-02 0602-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z Dysperbitu - pierwsza warstwa obmiar = 37.60 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0773r-g/m ²	r-g	2.9065	0.0000	0.00		
2*		Masa izolacyjna Dysperbit 1.2kg/m ²	kg	45.1200	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.0022m-g/m ²	m-g	0.0827	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m ²	m-g	0.0639	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10 d.1.1	KNR-W 2-02 0602-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne poziome - wykonywane na zimno z Dysperbitu - druga warstwa obmiar = 37.60 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0686r-g/m ²	r-g	2.5794	0.0000	0.00		
2*		Masa izolacyjna Dysperbit 1kg/m ²	kg	37.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.0018m-g/m ²	m-g	0.0677	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0014m-g/m ²	m-g	0.0526	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11 d.1.1	KNR-W 2-02 0603-03	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z Dysperbitu - pierwsza warstwa obmiar = 73.22 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.113r-g/m ²	r-g	8.2739	0.0000	0.00		
2*		Masa izolacyjna Dysperbit 1.25kg/m ²	kg	91.5250	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		środek transportowy 0.0018m-g/m ²	m-g	0.1318	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12 d.1.1	KNR-W 2-02 0603-04	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitu- miczne pionowe - wykonywane na zimno z Dysperbitu - druga warstwa obmiar = 73.22 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.0878r-g/m ²	r-g	6.4287	0.0000	0.00		
2*		pastę emulsyjną asfaltową do izolacji przeciw- wilgociowej 1.05kg/m ²	kg	76.8810	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		środek transportowy 0.0015m-g/m ²	m-g	0.1098	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 116.69 m ³ robocizna 1.22r-g/m ³	r-g	142.3618	0.0000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	KNR-W 2-01	Załadowanie koparką i wywóz nadmiaru ziemi	m ³					
d.1.1	0208-03	samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km						
1*		obmiar = 52.65 m ³ robocizna 0.042r-g/m ³	r-g	2.2113	0.0000	0.00		
2*		koparka gąsienicowa 0,25 m3 0.0864m-g/m ³	m-g	4.5490	0.0000			0.00
3*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0326m-g/m ³	m-g	1.7164	0.0000			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5 t 0.2146m-g/m ³	m-g	11.2987	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km	m ³					
d.1.1	0210-04	transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 9 km						
1*		Krotność = 18 obmiar = 52.65 m ³ samochód samowyładowczy 5 t 0.0152*18=0.2736m-g/m ³	m-g	14.4050	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Fundamenty F1, F2 i F3.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2		Konstrukcja i pokrycie.						
1.2.1		Słupy, zastrzały i płatwie.						
16 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = 1.486 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		robocizna 21.4r-g/m ³ drew.	r-g	31.8004	0.0000	0.00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	1.5752	0.0000		0.00	
3*		impregnat 1.03kg/m ³ drew.	kg	1.5306	0.0000		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 28.55kg/m ³ drew.	kg	42.4253	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.95m-g/m ³ drew.	m-g	1.4117	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.74m-g/m ³ drew.	m-g	1.0996	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = 0.881 m ³	m ³					
1*		robocizna 31.8r-g/m ³	r-g	28.0158	0.0000	0.00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.1m ³ /m ³	m ³	0.9691	0.0000		0.00	
3*		impregnat 2.17kg/m ³	kg	1.9118	0.0000		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 47.59kg/m ³	kg	41.9268	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.99m-g/m ³	m-g	0.8722	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.77m-g/m ³	m-g	0.6784	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 0406-06	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = 1.773 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		robocizna 16.6r-g/m ³ drew.	r-g	29.4318	0.0000	0.00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew.	m ³	1.9503	0.0000		0.00	
3*		impregnat 1.2kg/m ³ drew.	kg	2.1276	0.0000		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 2.97kg/m ³ drew.	kg	5.2658	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.89m-g/m ³ drew.	m-g	1.5780	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 1.1m-g/m ³ drew.	m-g	1.9503	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 0407-04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej obmiar = 0.093 m ³ drew.	m ³ drew.					
1*		robocizna 28.6r-g/m ³ drew.	r-g	2.6598	0.0000	0.00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.0986	0.0000		0.00	
3*		impregnat 1.55kg/m ³ drew.	kg	0.1442	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby podkładki i nakrętki	kg	1.9911	0.0000		0.00	
5*		21.41kg/m ³ drew. materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		1.5%(od M) wyciąg	m-g	0.0837	0.0000			0.00
7*		0.9m-g/m ³ drew. środek transportowy	m-g	0.1032	0.0000			0.00
		1.11m-g/m ³ drew.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	KNR-W 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszonych i osłon o ma-	t					
d.1.2	0208-01	się elementu do 5 kg - stal profilowa do okuć						
.1	analogia	profilu drewnianych						
		obmiar = 0.658 t						
1*		robocizna	r-g	100.6740	0.0000	0.00		
		153r-g/t						
2*		Łączniki ze stali profilowej do okuć elementów	kg	658.0000	0.0000		0.00	
		konstrukcji drewnianej						
		1000kg/t						
3*		żuraw samochodowy	m-g	1.3160	0.0000			0.00
		2m-g/t						
4*		ciągnik kołowy	m-g	2.0398	0.0000			0.00
		3.1m-g/t						
5*		przyczepa skrzyniowa	m-g	2.0398	0.0000			0.00
		3.1m-g/t						
6*		spawarka	m-g	11.1860	0.0000			0.00
		17m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Słupy, zastrzały i płatwie.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2		Wiązar W1 - szt. 8						
21	KNR-W 2-02	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m -	m ³					
d.1.2	0406-05	przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	dre w.					
.2		obmiar = 1.992 m ³ drew.						
1*		robocizna	r-g	50.5968	0.0000	0.00		
		25.4r-g/m ³ drew.						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	2.1912	0.0000		0.00	
		1.1m ³ /m ³ drew.						
3*		impregnat	kg	1.9920	0.0000		0.00	
		1kg/m ³ drew.						
4*		śruby podkładki i nakrętki	kg	9.8803	0.0000		0.00	
		4.96kg/m ³ drew.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
6*		wyciąg	m-g	1.7729	0.0000			0.00
		0.89m-g/m ³ drew.						
7*		środek transportowy	m-g	2.1713	0.0000			0.00
		1.09m-g/m ³ drew.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR-W 2-02	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny	m ³					
d.1.2	0407-05	drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyconej	dre w.					
.2		obmiar = 0.376 m ³ drew.						
1*		robocizna	r-g	11.4304	0.0000	0.00		
		30.4r-g/m ³ drew.						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	0.3986	0.0000		0.00	
		1.06m ³ /m ³ drew.						
3*		impregnat	kg	0.4098	0.0000		0.00	
		1.09kg/m ³ drew.						
4*		śruby podkładki i nakrętki	kg	17.8938	0.0000		0.00	
		47.59kg/m ³ drew.						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
6*		wyciąg	m-g	0.3384	0.0000			0.00
		0.9m-g/m ³ drew.						
7*		środek transportowy	m-g	0.2632	0.0000			0.00
		0.7m-g/m ³ drew.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	KNR-W 2-02	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna	m ³					
d.1.2	0408-01	do 180 cm ² z tarcicy nasyconej						
.2		obmiar = 1.216 m ³						
1*		robocizna	r-g	38.6688	0.0000	0.00		
		31.8r-g/m ³						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	1.3376	0.0000		0.00	
		1.1m ³ /m ³						
3*		impregnat	kg	2.6387	0.0000		0.00	
		2.17kg/m ³						
4*		śruby podkładki i nakrętki	kg	57.8694	0.0000		0.00	
		47.59kg/m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
6*		wyciąg	m-g	1.2038	0.0000			0.00
		0.99m-g/m ³						
7*		środek transportowy	m-g	0.9363	0.0000			0.00
		0.77m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Wiązar W1 - szt. 8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Wiązar W2 - szt. 8						
24	KNR-W 2-02 d.1.2 0406-05 .3	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 1.256 m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		robocizna 25.4r-g/m ³ drew.	r-g	31.9024	0.0000	0.00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew.	m ³	1.3816	0.0000		0.00	
3*		impregnat 1kg/m ³ drew.	kg	1.2560	0.0000		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 4.96kg/m ³ drew.	kg	6.2298	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.89m-g/m ³ drew.	m-g	1.1178	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 1.09m-g/m ³ drew.	m-g	1.3690	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	KNR-W 2-02 d.1.2 0406-03 .3	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.248 m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		robocizna 33.6r-g/m ³ drew.	r-g	8.3328	0.0000	0.00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew.	m ³	0.2728	0.0000		0.00	
3*		impregnat 1.2kg/m ³ drew.	kg	0.2976	0.0000		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 4.96kg/m ³ drew.	kg	1.2301	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.89m-g/m ³ drew.	m-g	0.2207	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.69m-g/m ³ drew.	m-g	0.1711	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	KNR-W 2-02 d.1.2 0407-05 .3	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.376 m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		robocizna 30.4r-g/m ³ drew.	r-g	11.4304	0.0000	0.00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.3986	0.0000		0.00	
3*		impregnat 1.09kg/m ³ drew.	kg	0.4098	0.0000		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 47.59kg/m ³ drew.	kg	17.8938	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.9m-g/m ³ drew.	m-g	0.3384	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.7m-g/m ³ drew.	m-g	0.2632	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
27	KNR-W 2-02 d.1.2 0408-01 .3	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.712 m ³	m ³					
1*		robocizna 31.8r-g/m ³	r-g	22.6416	0.0000	0.00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³	m ³	0.7832	0.0000		0.00	
3*		impregnat 2.17kg/m ³	kg	1.5450	0.0000		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 47.59kg/m ³	kg	33.8841	0.0000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.99m-g/m ³	m-g	0.7049	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.77m-g/m ³	m-g	0.5482	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:					0.0000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Wiazar W2 - szt. 8

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.4		Krokwie i pierścienie.						
28	KNR-W 2-02	Krokwie długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³					
d.1.2	0408-05	obmiar = 2.012 m ³						
.4		robocizna	r-g	28.1680	0.0000	0.00		
1*		14r-g/m ³						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	2.0925	0.0000		0.00	
		1.04m ³ /m ³						
3*		impregnat	kg	0.8048	0.0000		0.00	
		0.4kg/m ³						
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	6.6396	0.0000		0.00	
		3.3kg/m ³						
5*		śruby podkładki i nakrętki	kg	3.8228	0.0000		0.00	
		1.9kg/m ³						
6*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
7*		wyciąg	m-g	1.6901	0.0000			0.00
		0.84m-g/m ³						
8*		środek transportowy	m-g	2.0724	0.0000			0.00
		1.03m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
29	KNR-W 2-02	Pierścienie - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej	m ³					
d.1.2	0409-01	obmiar = 1.449 m ³						
.4		robocizna	r-g	36.3699	0.0000	0.00		
1*		25.1r-g/m ³						
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasycone kl.II	m ³	1.5070	0.0000		0.00	
		1.04m ³ /m ³						
3*		impregnat	kg	0.8114	0.0000		0.00	
		0.56kg/m ³						
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2.6951	0.0000		0.00	
		1.86kg/m ³						
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
		1.5%(od M)						
6*		wyciąg	m-g	1.2172	0.0000			0.00
		0.84m-g/m ³						
7*		środek transportowy	m-g	1.5359	0.0000			0.00
		1.06m-g/m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

				Krokwie i pierścienie.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							
		OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.5								
Deskowanie i pokrycie.								
30	KNR-W 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m ²					
d.1.2	0410-01							
.5		obmiar = 234.13 m ²						
1*		robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	72.5803	0.0000	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane nasyczone 19-25 mm kl.II	m ³	6.5556	0.0000		0.00	
3*		0.028m ³ /m ² gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	18.7304	0.0000		0.00	
4*		0.08kg/m ² materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		1.5%(od M) wyciąg	m-g	2.3413	0.0000			0.00
6*		0.01m-g/m ² środek transportowy	m-g	7.0239	0.0000			0.00
		0.03m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną	m ²					
d.1.2	0505-04							
.5		obmiar = 234.13 m ²						
1*		robocizna 0.487r-g/m ²	r-g	114.0213	0.0000	0.00		
2*		Dachówka bitumiczna na osnowie z wł.szk 1.05m ² /m ²	m ²	245.8365	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		1.5%(od M) wyciąg	m-g	0.9365	0.0000			0.00
5*		0.004m-g/m ² środek transportowy	m-g	3.1842	0.0000			0.00
		0.0136m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 100 mm	m					
d.1.2	0524-01							
.5		obmiar = 59.90 m						
1*		robocizna 0.234r-g/m	r-g	14.0166	0.0000	0.00		
2*		Rynna dachowa z PVC fi 100 mm,"Wavin" 1.04m/m	m	62.2960	0.0000		0.00	
3*		Uchwyt do rynien dach. fi 100mm 2szt/m	szt	119.8000	0.0000		0.00	
4*		Złączka rynnow.PVC - rozm.100 mm 0.66szt/m	szt	39.5340	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		1.5%(od M) środek transportowy	m-g	0.1318	0.0000			0.00
		0.0022m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Deskowanie i pokrycie.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.6		Barierki i furtki.						
33	KNR-W 2-02	Barierka i furtka zewnętrzna z elementów drewnianych - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 3.214 m ³	m ³					
d.1.2	0409-04							
.6	analogia							
1*		robocizna 46.6r-g/m ³	r-g	149.7724	0.0000	0.00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	3.3426	0.0000		0.00	
3*		impregnat 0.25kg/m ³	kg	0.8035	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13kg/m ³	kg	13.2738	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	2.6998	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 1.06m-g/m ³	m-g	3.4068	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
34	KNR-W 2-02	Barierka i furtka wewnętrzna z elementów drewnianych - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 2.397 m ³	m ³					
d.1.2	0409-04							
.6	analogia							
1*		robocizna 46.6r-g/m ³	r-g	111.7002	0.0000	0.00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	2.4929	0.0000		0.00	
3*		impregnat 0.25kg/m ³	kg	0.5993	0.0000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.13kg/m ³	kg	9.8996	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	2.0135	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 1.06m-g/m ³	m-g	2.5408	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

PODSUMOWANIE

Barierki i furtki.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Konstrukcja i pokrycie.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Karuzela.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS				
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł