
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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szczecin, ul. Junacka 21-25 - Akademicki Ośrodek Jeździecki.					
1		Karuzela.			
1.1		Fundamenty F1, F2 i F3.			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0212-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (1.20+1.20)*(0.80+1.20)*1.10*16 (0.25+1.20)*0.50*(3.22-0.50)*16 (0.25+1.20)*0.60*33.0+123.0*0.20	m ³ m ³ m ³ m ³	 84.48 31.55 53.31	
				RAZEM	169.34
2	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 1	Podłoża pod fundamenty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zagęszczona mieszanka żwirowo-piaskowa 1.40*1.00*0.20*16+0.65*33.0*0.20+123.0*0.20	m ³ m ³	 33.37	
				RAZEM	33.37
3	KNR-W 2-02 d.1. 0251-01 1	Podłoże betonowe z B10 o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m2 - ręczne układanie betonu 1.40*1.00*16	m ² m ²	 22.40	
				RAZEM	22.40
4	KNR-W 2-02 d.1. 0204-08 1 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	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) <F1> 1.20*0.80*0.40*16+0.50*0.50*0.65*16	m ³ m ³	 8.74	
				RAZEM	8.74
5	KNR-W 2-02 d.1. 0202-01 1 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 m3 w jednym miejscu) <F2> 0.25*0.65*(3.22-0.50)*16 <F3> 0.25*0.85*33.0	m ³ m ³ m ³	 7.07 7.01	
				RAZEM	14.08
6	KNR-W 2-02 d.1. 0259-01 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 10 mm (51.52+202.50+134.35)*0.001	t t	 0.388	
				RAZEM	0.388
7	KNR-W 2-02 d.1. 0259-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone fi 12 mm (567.68+327.10+196.90)*0.001	t t	 1.092	
				RAZEM	1.092
8	KNR 7-28 d.1. 0104-03 1	Osadzenie śrub fundamentowych w szalunkach o głębokości do 80 cm - zestaw 4 śrub M24x670 mm 16	zst.śr. zst.śr.	 16.00	
				RAZEM	16.00
9	KNR-W 2-02 d.1. 0602-03 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z Dysperbitu - pierwsza warstwa (1.20*0.80*2-0.50*0.50)*16 0.25*(3.22-0.50)*16	m ² m ² m ²	 26.72 10.88	
				RAZEM	37.60
10	KNR-W 2-02 d.1. 0602-04 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z Dysperbitu - druga warstwa poz.9	m ² m ²	 37.60	
				RAZEM	37.60
11	KNR-W 2-02 d.1. 0603-03 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z Dysperbitu - pierwsza warstwa (1.20+0.80)*2*0.40*16+0.50*4*0.40*16 0.40*(3.22-0.50)*2*16	m ² m ² m ²	 38.40 34.82	
				RAZEM	73.22
12	KNR-W 2-02 d.1. 0603-04 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z Dysperbitu - druga warstwa poz.11	m ² m ²	 73.22	
				RAZEM	73.22
13	KNR-W 2-01 d.1. 0312-0201 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV poz.1-poz.2-poz.3*0.10 <F1> -1.20*0.80*0.40*16-0.50*0.50*0.40*16 <F2> -0.25*0.40*(3.22-0.50)*16	m ³ m ³ m ³ m ³	 133.73 -7.74 -4.35	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<F3> -0.25*0.60*33.0	m ³	-4.95	
				RAZEM	116.69
14	KNR-W 2-01 d.1. 0208-03 1	Załadowanie koparką i wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km poz.2+poz.3*0.10 <F1> 1.20*0.80*0.40*16+0.50*0.50*0.40*16 <F2> 0.25*0.40*(3.22-0.50)*16 <F3> 0.25*0.60*33.0	m ³ m ³ m ³ m ³	 35.61 7.74 4.35 4.95	
				RAZEM	52.65
15	KNR-W 2-01 d.1. 0210-04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 9 km Krotność = 18 poz.14	m ³ m ³	 52.65	
				RAZEM	52.65
1.2		Konstrukcja i pokrycie.			
1.2.		Słupy, zastrzały i płatwie.			
1					
16	KNR-W 2-02 d.1. 0407-06 2.1	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej < wg zestawienia - poz. 1 > 1.486	m ³ drew. m ³ drew.	 1.486	
				RAZEM	1.486
17	KNR-W 2-02 d.1. 0408-01 2.1	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej < wg zestawienia - poz. 2 > 0.881	m ³ m ³	 0.881	
				RAZEM	0.881
18	KNR-W 2-02 d.1. 0406-06 2.1	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej < wg zestawienia - poz. 3 > 1.773	m ³ drew. m ³ drew.	 1.773	
				RAZEM	1.773
19	KNR-W 2-02 d.1. 0407-04 2.1	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyconej < wg zestawienia - poz. 10 > 0.093	m ³ drew. m ³ drew.	 0.093	
				RAZEM	0.093
20	KNR-W 2-05 d.1. 0208-01 2.1 analogia	Konstrukcje podparć, zawiesznień i osłon o masie elementu do 5 kg - stal profilowa do okuć profili drewnianych 639.09*1.03*0.001	t t	 0.658	
				RAZEM	0.658
1.2.		Wiązar W1 - szt. 8			
2					
21	KNR-W 2-02 d.1. 0406-05 2.2	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej < wg zestawienia - poz. 4 > 0.157*8 < wg zestawienia - poz. 5.1 > 0.043*8 < wg zestawienia - poz. 5.2 > 0.049*8	m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew. m ³ drew.	 1.256 0.344 0.392	
				RAZEM	1.992
22	KNR-W 2-02 d.1. 0407-05 2.2	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej < wg zestawienia - poz. 6.1 > 0.047*8	m ³ drew. m ³ drew.	 0.376	
				RAZEM	0.376
23	KNR-W 2-02 d.1. 0408-01 2.2	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej < wg zestawienia - poz. 6.2-6.6 > (0.010+0.012+0.003+0.007+0.003)*8 < wg zestawienia - poz. 7 > 0.005*8 < wg zestawienia - poz. 8-8.2 > (0.015+0.007+0.010)*8 < wg zestawienia - poz. 9 > 0.031*8 < wg zestawienia - poz. 9.1-9.3 > (0.014+0.017+0.018)*8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.280 0.040 0.256 0.248 0.392	
				RAZEM	1.216
1.2.		Wiązar W2 - szt. 8			
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNR-W 2-02 d.1. 0406-05 2.3	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej < wg zestawienia - poz. 4 > 0.157*8	m ³ drew. m ³ drew.	 1.256	
				RAZEM	1.256
25	KNR-W 2-02 d.1. 0406-03 2.3	Ramy górne i płatwie długości do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej < wg zestawienia - poz. 5.1A > 0.031*8	m ³ drew. m ³ drew.	 0.248	
				RAZEM	0.248
26	KNR-W 2-02 d.1. 0407-05 2.3	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej < wg zestawienia - poz. 6.1 > 0.047*8	m ³ drew. m ³ drew.	 0.376	
				RAZEM	0.376
27	KNR-W 2-02 d.1. 0408-01 2.3	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej < wg zestawienia - poz. 6.2-6.6 > (0.010+0.012+0.003+0.007+0.003)*8 < wg zestawienia - poz. 7 > 0.005*8 < wg zestawienia - poz. 8 > 0.010*8 < wg zestawienia - poz. 9 > 0.020*8 < wg zestawienia - poz. 9.1A > 0.019*8	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.280 0.040 0.080 0.160 0.152	
				RAZEM	0.712
1.2. 4		Krokwie i pierścienie.			
28	KNR-W 2-02 d.1. 0408-05 2.4	Krokwie długości ponad 4.5 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej < wg zestawienia - poz. 11 > 2.012	m ³ m ³	 2.012	
				RAZEM	2.012
29	KNR-W 2-02 d.1. 0409-01 2.4	Pierścienie - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej < wg zestawienia - poz. 12-15 > 0.443+0.332+0.147+0.527	m ³ m ³	 1.449	
				RAZEM	1.449
1.2. 5		Deskowanie i pokrycie.			
30	KNR-W 2-02 d.1. 0410-01 2.5	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej 234.13	m ² m ²	 234.13	
				RAZEM	234.13
31	KNR-W 2-02 d.1. 0505-04 2.5	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną 234.13	m ² m ²	 234.13	
				RAZEM	234.13
32	KNR-W 2-02 d.1. 0524-01 2.5	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 100 mm 59.90	m m	 59.90	
				RAZEM	59.90
1.2. 6		Barierki i furtki.			
33	KNR-W 2-02 d.1. 0409-04 2.6 analogia	Barierka i furtka zewnętrzna z elementów drewnianych - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej < wg zestawienia - poz. 20-26 > 0.262+0.039+0.887+0.139+0.470+1.298+0.119	m ³ m ³	 3.214	
				RAZEM	3.214
34	KNR-W 2-02 d.1. 0409-04 2.6 analogia	Barierka i furtka wewnętrzna z elementów drewnianych - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyconej < wg zestawienia - poz. 30-36 > 2.397	m ³ m ³	 2.397	
				RAZEM	2.397

Lp.	Podsta- wa	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.						
d.1.1	1 KNR-W 2- 01 0212- 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III obmiar = 169.34 m ³	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
d.1.1	2 KNR-W 2- 18 0511- 03	Podłoża pod fundamenty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zagęszczona mieszanka żwirowo-piaskowa obmiar = 33.37 m ³	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
d.1.1	3 KNR-W 2- 02 0251- 01	Podłoża betonowe z B10 o grubości 10 cm i powierzchni do 5 m2 - ręczne układanie betonu obmiar = 22.40 m ²	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
d.1.1	4 KNR-W 2- 02 0204- 08 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe z betonu C16/20 o objętości do 2.5 m3 - z zasto- sowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jed- nym miejscu) obmiar = 8.74 m ³	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.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNR-W 2-	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu C16/20 o szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) obmiar = 14.08 m ³ robocizna 4.7*1.5=7.05r-g/m ³ Beton zwykły C16/20 (B-20) 1.015m ³ /m ³ drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.007m ³ /m ³ deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.005m ³ /m ³ gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m ³ materiały pomocnicze 1.5%(od M) środek transportowy 0.05m-g/m ³ pompa do betonu na samochodzie 0.08m-g/m ³	m ³					
d.1.1	02 0202-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05							
1*			r-g	99.2640	0.0000	0.00		
2*			m ³	14.2912	0.0000		0.00	
3*			m ³	0.0563	0.0000		0.00	
4*			m ³	0.0986	0.0000		0.00	
5*			m ³	0.0704	0.0000		0.00	
6*			kg	7.4624	0.0000		0.00	
7*			%	1.5000	0.0000		0.00	
8*			m-g	0.7040	0.0000			0.00
9*		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-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 10 mm obmiar = 0.388 t robocizna 35.7r-g/t Pręty okr.gład.do zbr.bet. fi 8-14mm 1006kg/t materiały pomocnicze 1.5%(od M) prościarka do prętów 3.6m-g/t nożyce do prętów 4.75m-g/t giętarka do prętów 4.03m-g/t wyciąg 0.72m-g/t środek transportowy 1.3m-g/t	t					
d.1.1	02 0259-01							
1*			r-g	13.8516	0.0000	0.00		
2*			kg	390.3280	0.0000		0.00	
3*			%	1.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	1.3968	0.0000			0.00
5*			m-g	1.8430	0.0000			0.00
6*			m-g	1.5636	0.0000			0.00
7*			m-g	0.2794	0.0000			0.00
8*			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-	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane fi 12 mm obmiar = 1.092 t robocizna 42.9r-g/t Pręty zebr.skoś.do zbr.bet. fi 12-14mm 1020kg/t materiały pomocnicze 1.5%(od M) prościarka do prętów 4.3m-g/t nożyce do prętów 5.8m-g/t giętarka do prętów 4.8m-g/t wyciąg 0.8m-g/t środek transportowy 1.6m-g/t	t					
d.1.1	02 0259-02							
1*			r-g	46.8468	0.0000	0.00		
2*			kg	1113.8400	0.0000		0.00	
3*			%	1.5000	0.0000		0.00	
4*			m-g	4.6956	0.0000			0.00
5*			m-g	6.3336	0.0000			0.00
6*			m-g	5.2416	0.0000			0.00
7*			m-g	0.8736	0.0000			0.00
8*			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	Osadzenie śrub fundamentowych w szalunkach o głębokości do 80 cm - zestaw 4 śrub M24x670 mm obmiar = 16.00 zst.śr. robocizna 6.04r-g/zst.śr.	zst.śr.					
d.1.1	0104-03							
1*		r-g	96.6400	0.0000	0.00			

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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			
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			
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			
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*		pasta emulsyjna asfaltowa 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			
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 obmiar = 116.69 m ³	m ³					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		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- d.1.1 01 0208- 03	Załadowanie koparką i wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 52.65 m ³	m ³					
1*		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- d.1.1 01 0210- 04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowy- ładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - dalsze 9 km Krotność = 18 obmiar = 52.65 m ³	m ³					
1*		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				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 Konstrukcja i pokrycie.								
1.2.1 Słupy, zastrzały i płatwie.								
16	KNR-W 2- d.1.2.1 02 0407- 06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 1.486 m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		robocizna 21.4r-g/m ³ drew.	r-g	31.8004	0.0000	0.00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone 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: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	KNR-W 2- d.1.2.1 02 0408- 01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej 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 nasyczone 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: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
18	KNR-W 2- d.1.2.1 02 0406- 06	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 1.773 m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		robocizna 16.6r-g/m ³ drew.	r-g	29.4318	0.0000	0.00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone 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: Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	KNR-W 2- d.1.2.1 02 0407- 04	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 0.093 m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		robocizna 28.6r-g/m ³ drew.	r-g	2.6598	0.0000	0.00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone 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	
4*		śruby podkładki i nakrętki 21.41kg/m ³ drew.	kg	1.9911	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00		
6*		wyciąg 0.9m-g/m ³ drew.	m-g	0.0837	0.0000			0.00	
7*		środek transportowy 1.11m-g/m ³ drew.	m-g	0.1032	0.0000			0.00	
Razem koszty bezpośrednie:									
Razem z narzutami:					0.0000				
Cena jednostkowa:					0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
20	KNR-W 2-	Konstrukcje podparć, zawieszon i osłon o ma- sie elementu do 5 kg - stal profilowa do okuć profilu drewnianych obmiar = 0.658 t	t						
d.1.2.1	05 0208- 01								
	analogia								
1*			robocizna 153r-g/t	r-g	100.6740	0.0000	0.00		
2*			Łączniki ze stali profilowej do okuć elementów konstrukcji drewnianej 1000kg/t	kg	658.0000	0.0000		0.00	
3*			żuraw samochodowy 2m-g/t	m-g	1.3160	0.0000			0.00
4*			ciągnik kołowy 3.1m-g/t	m-g	2.0398	0.0000			0.00
5*			przyczepa skrzyniowa 3.1m-g/t	m-g	2.0398	0.0000			0.00
6*		spawarka 17m-g/t	m-g	11.1860	0.0000			0.00	
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.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.2			Wiązar W1 - szt. 8					
21	KNR-W 2- d.1.2.2 02 0406- 05	Ramy górne i płatwie długości ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej obmiar = 1.992 m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		robocizna 25.4r-g/m ³ drew.	r-g	50.5968	0.0000	0.00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³ drew.	m ³	2.1912	0.0000		0.00	
3*		impregnat 1kg/m ³ drew.	kg	1.9920	0.0000		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 4.96kg/m ³ drew.	kg	9.8803	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	1.7729	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 1.09m-g/m ³ drew.	m-g	2.1713	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
22	KNR-W 2- d.1.2.2 02 0407- 05	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² 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
23	KNR-W 2- d.1.2.2 02 0408- 01	Miecze i zastrzały - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ² z tarcicy nasyczonej obmiar = 1.216 m ³	m ³					
1*		robocizna 31.8r-g/m ³	r-g	38.6688	0.0000	0.00		
2*		krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m ³ /m ³	m ³	1.3376	0.0000		0.00	
3*		impregnat 2.17kg/m ³	kg	2.6387	0.0000		0.00	
4*		śruby podkładki i nakrętki 47.59kg/m ³	kg	57.8694	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	1.2038	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.77m-g/m ³	m-g	0.9363	0.0000			0.00
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				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.3		Wiązar W2 - szt. 8						
d.1.2.3	24 KNR-W 2-02 0406-05	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
d.1.2.3	25 KNR-W 2-02 0406-03	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
d.1.2.3	26 KNR-W 2-02 0407-05	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
d.1.2.3	27 KNR-W 2-02 0408-01	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	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	

ZAD I

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

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.5								
Deskowanie i pokrycie.								
30	KNR-W 2- d.1.2.5 02 0410- 01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasy- conej obmiar = 234.13 m ²	m ²					
1*		robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	72.5803	0.0000	0.00		
2*		deski iglaste obrzynane nasycone 19-25 mm kl.II 0.028m ³ /m ²	m ³	6.5556	0.0000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	18.7304	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	2.3413	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	7.0239	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
31	KNR-W 2- d.1.2.5 02 0505- 04	Pokrycie dachów dachówką bitumiczną obmiar = 234.13 m ²	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 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.9365	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0136m-g/m ²	m-g	3.1842	0.0000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0.0000			
Cena jednostkowa:				0.0000		0.0000	0.0000	0.0000
32	KNR-W 2- d.1.2.5 02 0524- 01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 100 mm obmiar = 59.90 m	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 1.5%(od M)	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		środek transportowy 0.0022m-g/m	m-g	0.1318	0.0000			0.00
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				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2.6		Barierki i furtki.						
33	KNR-W 2- d.1.2.6 02 0409- 04 analogia	Barierka i furtka zewnętrzna z elementów drewnianych - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 3.214 m ³	m ³					
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- d.1.2.6 02 0409- 04 analogia	Barierka i furtka wewnętrzna z elementów drewnianych - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = 2.397 m ³	m ³					
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