

PROGRAM FUNKCJONALNO UŻYTKOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45212140-9 Obiekty rekreacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa wiat parkowej
ADRES INWESTYCJI : dowolna lokalizacja
INWESTOR : Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych w Słupsku
: Słupsk, ul. Szarych Szeregów 14

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J.Bronk
DATA OPRACOWANIA : 03.06.2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : lkw2012 + analiza własna

NARZUTY

Vat [V]	% R, M, S
Koszty pośrednie [Kp]	% R+V(R), S+V(S)
Zysk [Z]	% R+V(R)+Kp(R), S+V(S)+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Na przedmiot budowli składają się część podziemna i część nadziemna o max wys. 355 cm.

Część podziemną stanowią cztery stopy żelbetowe z gotową konstrukcją stalową, dla zamontowania drewnianej konstrukcji nadziemnej. Powierzchnia zabudowy - kład rzutu dachu na grunt - 7,56 m².

Drewniana konstrukcja nadziemna, projektowana jest z drewna iglastego (modrzewiu) impregnowanego i malowanego. Pokrycie dachu stanowi gont bitumiczny. Pod zadaszeniem w konstrukcji, przewidziano stół i siedziska. Budowla - wiata jest komponentem zagospodarowania każdorazowo innej przestrzeni widokowo-ekologiczno-wypoczynkowej.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Roboty ziemne							
1 d.1	KNR 2-01 0310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = $[(0.9*1.4)+(1.2*2.2)]/2*1.0 = 1.950m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m ³	r-g	4.48802				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim obmiar = 1.95m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m ³	r-g	1.97399				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = $1.95-[(0.5*1.0*0.25)+(0.3*0.58*0.75)] = 1.695m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.11449r-g/m ³	r-g	1.88906				
2*		-- M -- ziemia gliniasta 1m ³ /m ³	m ³	1.69500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	RAZEM				
	Vat [V]				
	RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]					
	RAZEM				
	Zysk [Z]				
	RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Roboty żelbetowe								
4	KNR 2-02	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj. do 2,5 m ³	m ³					
d.2	0204-08	obmiar = $[(0.5 \times 1.0 \times 0.25) + (0.3 \times 0.58 \times 0.75)] \times 2 = 0.511 \text{ m}^3$						
1*		-- R -- robocizna 7.15r-g/m ³	r-g	3.65365				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	0.51867				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m ³ /m ³	m ³	0.00051				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.009m ³ /m ³	m ³	0.00460				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.00256				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24kg/m ³	kg	0.12264				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m ³	m-g	0.02044				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t					
d.2	0290-02	obmiar = 0.0065 = 0.007t						
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	0.30016				
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1.002t/t	t	0.00701				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.03010				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.04060				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.03360				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.00560				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.01120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t					
d.2	0290-02	obmiar = 0.0061 = 0.006t						
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	0.25728				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8 mm 1.02t/t	t	0.00612				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.02580				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.03480				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.02880				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.00480				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.00960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.008t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	0.38200				
2*		-- M -- pręty żebrowane 12 mm 1.02t/t	t	0.00816				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.03840				
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	0.05120				
6*		giętarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	0.04320				
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.00800				
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.01440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.056t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	2.40128				
2*		-- M -- wyroby warsztatowe stalowe gotowe, malowane farbą podkładową i nawierzchniową o wadze jednostkowej 28 kg 2szt	szt	2.00000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
4*		-- S -- wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.04480				
5*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.08960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

				Roboty żelbetowe
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Roboty ciesielskie								
9 d.3	KNR 2-02 0407-06	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.2939 = 0.294m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 21.38r-g/m ³ drew.	r-g	6.28572				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe, czterostronnie strugane, nasyczone barwione kl.I (S1i S2 - szt-4) 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.31164				
3*		xylomit popularny 1.03kg/m ³ drew.	kg	0.30282				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 28.55kg/m ³ drew.	kg	8.39370				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
6*		-- S -- wyciąg 0.95m-g/m ³ drew.	m-g	0.27930				
7*		środek transportowy 0.74m-g/m ³ drew.	m-g	0.21756				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.3	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny (oczep) o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. Oczep obmiar = 0.0753 = 0.075m ³ drew.	m ³ dre w.					
1*		-- R -- robocizna 9.28r-g/m ³ drew.	r-g	0.69600				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe, czterostronnie strugane, nasyczone barwione kl.I (O - szt-1) 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.07950				
3*		xylomit popularny 0.61kg/m ³ drew.	kg	0.04575				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 5.35kg/m ³ drew.	kg	0.40125				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
6*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m ³ drew.	m-g	0.06675				
7*		środek transportowy 0.68m-g/m ³ drew.	m-g	0.05100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.3	KNR 2-02 0408-02	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.2768 = 0.277m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.62r-g/m ³	r-g	8.75874				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe, czterostronnie strugane, nasyczone barwione kl.I (KL1,KL2,KL3, KL4 - szt-16) 1.04m ³ /m ³	m ³	0.28808				
3*		xylomit popularny 0.22kg/m ³	kg	0.06094				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 37.18kg/m ³	kg	10.29886				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 1.41m-g/m ³	m-g	0.39057				
7*		środek transportowy 0.71m-g/m ³	m-g	0.19667				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.3	KNR 2-02 0408-01	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.035m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 31.81r-g/m ³	r-g	1.11335				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe, czterostronnie strugane, nasyczone barwione kl.I (M1 i M2 - szt-4) 1.04m ³ /m ³	m ³	0.03640				
3*		xylomit popularny 2.17kg/m ³	kg	0.07595				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 47.59kg/m ³	kg	1.66565				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
6*		-- S -- wyciąg 0.99m-g/m ³	m-g	0.03465				
7*		środek transportowy 0.77m-g/m ³	m-g	0.02695				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.3	KNR 2-02 0408-03	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.1968 = 0.197m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.95r-g/m ³	r-g	3.53615				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe, czterostronnie strugane, nasyczone barwione kl.I (K1,K2,K3,K4 - szt-12) 1.04m ³ /m ³	m ³	0.20488				
3*		xylomit popularny 0.5kg/m ³	kg	0.09850				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	0.65010				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9kg/m ³	kg	0.37430				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	0.16548				
8*		środek transportowy 0.66m-g/m ³	m-g	0.13002				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.3	KNR 2-02 0409-06	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.0758 = 0.076m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.61r-g/m ³	r-g	1.03436				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane wymiarowe cztero stronnie strugane, nasyczone, barwione 32 mm kl. I (W1 i W2, Sw, szt- 4) 1.04m³/m³	m³	0.07904				
3*		xylomit popularny 0.41kg/m³	kg	0.03116				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 7.98kg/m³	kg	0.60648				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
6*		-- S -- wyciąg 0.85m-g/m³	m-g	0.06460				
7*		środek transportowy 1.07m-g/m³	m-g	0.08132				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.3	KNR 2-02 0409-05	Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. (Stół, siedziska, belki siedziska, łączniki siedzisk) obmiar = 0.326m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 26.76r-g/m³	r-g	8.72376				
2*		-- M -- bale iglaste, cztero stronnie strugane belka siedziska toczona, nasyczone, barwione, kl. I (Ds, Ł1, Sd, Bs, Ł2, szt-13) 1.04m³/m³	m³	0.33904				
3*		xylomit popularny 0.25kg/m³	kg	0.08150				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.13kg/m³	kg	0.69438				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
6*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m³	m-g	0.27384				
7*		środek transportowy 1.06m-g/m³	m-g	0.34556				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.3	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. obmiar = (2.06+1.34)*2.94 = 9.996m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m²	r-g	3.09876				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone, jednostronnie strugane, barwione jednostronnie gr. 25 mm kl.I 0.028m³/m²	m³	0.27989				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m²	kg	0.79968				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m²	m-g	0.09996				
6*		środek transportowy 0.03m-g/m²	m-g	0.29988				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.3	KNR 2-02 0407-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. Płatów obmiar = (0.12*0.12)*2.94*2 = 0.085m³ drewn.	m³ drewn.					

Lp.	Podstawa	Opis	j·m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 9.28r-g/m³ drew.	r-g	0.78880				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe, czterostronnie strugane, nasyczone barwione kl.I (P - szt-12) 1.06m³/m³ drew.	m³	0.09010				
3*		xylomit popularny 0.61kg/m³ drew.	kg	0.05185				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 5.35kg/m³ drew.	kg	0.45475				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
6*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m³ drew.	m-g	0.07565				
7*		środek transportowy 0.68m-g/m³ drew.	m-g	0.05780				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ciesielskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Roboty dekarско-blacharskie								
18 d.4	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo obmiar = $(2.06+1.34)*2.94 = 9.996m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1163r-g/m ²	r-g	1.16253				
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.17m ² /m ²	m ²	11.69532				
3*		gwoździe papowe zwykłe 0.05kg/m ²	kg	0.49980				
4*		drewno opałowe 0.6kg/m ²	kg	5.99760				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0025m-g/m ²	m-g	0.02499				
7*		środek transportowy 0.0048m-g/m ²	m-g	0.04798				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.4	KNR 0-15 0518-04	Pokrycie dachów o kącie nachylenia 27-60 st. dachówką bitumiczną zgrzewalną o dł. pasa 1,0 m i szerokości do 35 cm obmiar = $(2.06+1.33)*2.94 = 9.967m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.3887r-g/m ²	r-g	23.80817				
2*		-- M -- dachówka bitumiczna (pasy) 7szt/m ²	szt	69.76900				
3*		gwoździe papowe 0.9904kg/m ²	kg	9.87132				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
5*		-- S -- wyciąg 0.018m-g/m ²	m-g	0.17941				
6*		środek transportowy 0.0464m-g/m ²	m-g	0.46247				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - opierzenie wiatrownic obmiar = $(2.15+1.42)*0.25*2 = 1.785m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.9437r-g/m ²	r-g	3.46950				
2*		-- M -- blacha stalowa powlekana płaska 0.55 mm 5.55kg/m ²	kg	9.90675				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.001m ³ /m ²	m ³	0.00179				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m ²	m-g	0.01232				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Roboty dekarско-blaharskie				
	RAZEM	Roboczna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
d.1	0310-02	$[(0.9*1.4)+(1.2*2.2)]/2*1.0$	m ³	1.950	
				RAZEM	1.950
2	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
d.1	0218-01	1.95	m ³	1.950	
				RAZEM	1.950
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m ³		
d.1	0501-01	$1.95-[(0.5*1.0*0.25)+(0.3*0.58*0.75)]$	m ³	1.695	
				RAZEM	1.695
2 Roboty żelbetowe					
4	KNR 2-02	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj. do 2,5 m3	m ³		
d.2	0204-08	$[(0.5*1.0*0.25)+(0.3*0.58*0.75)]*2$	m ³	0.511	
				RAZEM	0.511
5	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2	0290-02	0.0065	t	0.007	
				RAZEM	0.007
6	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2	0290-02	0.0061	t	0.006	
				RAZEM	0.006
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t		
d.2	0290-04	0.008	t	0.008	
				RAZEM	0.008
8	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2	0290-02	0.056	t	0.056	
				RAZEM	0.056
3 Roboty ciesielskie					
9	KNR 2-02	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³ drew. m ³ drew.		
d.3	0407-06	0.2939		0.294	
				RAZEM	0.294
10	KNR 2-02	Podwaliny (oczep) o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. Oczep	m ³ drew. m ³ drew.		
d.3	0407-02	0.0753		0.075	
				RAZEM	0.075
11	KNR 2-02	Kleszcze przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.3	0408-02	0.2768	m ³	0.277	
				RAZEM	0.277
12	KNR 2-02	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.3	0408-01	0.035	m ³	0.035	
				RAZEM	0.035
13	KNR 2-02	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.3	0408-03	0.1968	m ³	0.197	
				RAZEM	0.197
14	KNR 2-02	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.3	0409-06	0.0758	m ³	0.076	
				RAZEM	0.076
15	KNR 2-02	Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. (Stół, siedziska, belki siedziska, łączniki siedzisk)	m ³		
d.3	0409-05	0.326	m ³	0.326	
				RAZEM	0.326
16	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.	m ²		
d.3	0410-01	$(2.06+1.34)*2.94$	m ²	9.996	
				RAZEM	9.996
17	KNR 2-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. Płatew	m ³ drew. m ³ drew.		
d.3	0407-02	$(0.12*0.12)*2.94*2$		0.085	
				RAZEM	0.085
4 Roboty dekarско-blacharskie					
18	KNR 2-02	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m ²		
d.4	0501-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(2.06+1.34)*2.94$	m ²	9.996	
				RAZEM	9.996
19	KNR 0-15	Pokrycie dachów o kącie nachylenia 27-60 st. dachówką bitumiczną zgrzewalną o	m ²		
d.4	0518-04	dł. pasa 1,0 m i szerokości do 35 cm	m ²	9.967	
		$(2.06+1.33)*2.94$		RAZEM	9.967
20	KNR 2-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - opierzenie wia-	m ²		
d.4	0506-02	trownic	m ²	1.785	
		$(2.15+1.42)*0.25*2$		RAZEM	1.785