



Na przedmiot budowli składają się część podziemna i część nadziemna o max wys. 320 cm.

Część podziemną stanowią dwie stopy żelbetowe z szpilkami dla zamontowania drewnianej konstrukcji nadziemnej.

Drewniana konstrukcja nadziemna, projektowana jest z drewna iglastego (modrzewiu) impregnowanego i malowanego. Pokrycie dachu stanowi gont z drewna modrzewiowego. Pod zadaszeniem w konstrukcji, przewidziano możliwość zamontowania tablicy informacji edukacyjnej, na ścianie z desek o pionowym układzie. Gont należy ułożyć w koronkę.

Skrajne wymiary witacza po zewnętrznych ścinach słupów wynoszą 245,0 cm. Tablicę należy wykonać na podkładzie z blachy o treści uzgodnionej z inwestorem.. Jedna tablica o wym. 125x125 cm, jedna o wym. 90\*120 cm. Wymagana akceptacja Zamawiającego projektu tablicy oraz materiały użyte do wykonania prac.

Od głównej strony tablicy, nad nią na belce oczepu należy zamontować deskę z drewna modrzewiowego z napisem wypukłym o treści "WDZYDZKI PARK KRAJOBRAZOWY". Napis należy wykonać ręcznie dłutem, poprzez wyciągnięcie treści z powierzchni deski na wysokość 1 cm. Ścianki liter winny być ukośne. Tekst "WDZYDZKI PARK KRAJOBRAZOWY" w dwu rzędach o wys. liter 14,0 cm należy przycimnić w stosunku do tła (kolor matowy starego złota). Przed napisem należy umieścić logo Wdzydzkiego Parku Krajobrazowego o wysokości proporcjonalnej do wysokości deski. Logo w technice wykonania jak tekst.

Przez impregnat należy rozumieć środek zabezpieczający przed grzybami, pleśniami, technicznymi szkodnikami drewna, o właściwościach niewymywalności z drewna, nie powodujących korozji stali.

Wymiary elementów drewnianych określa projekt i przedmiar. Kolor palisander.

Kosztorys wyczerpuje cały zakres rozliczenia RMS dla oferenta.

Wymagana akceptacja Zamawiającego dla użytych materiałów, rozmieszczenia treści.

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Roboty ziemne i przygotowawcze</b>								
1 d.1	<b>KNR 2-01 0125-02 1)</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem obmiar = 3.900m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.263*0.955=0.251165r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9795				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 d.1	<b>KNR-W 2- 01 0310-01 2)</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m obmiar = 1.300m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 1.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.5600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

					Roboty ziemne i przygotowawcze			
					<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM								
Koszty pośrednie [Kp]								
RAZEM								
Zysk [Z]								
RAZEM								
					<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Fundamenty</b>								
3 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0201-01 3)</b>	Podkłady fundamentowe betonowe, prostokątne szer. do 0,6 m obmiar = 0.088m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 6.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.5456				
2*	<b>2370699</b>	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0893				
3*	<b>3950001</b>	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0005				
4*	<b>2600699</b>	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0007				
5*	<b>2600622</b>	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0004				
6*	<b>1330400</b>	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0449				
7*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*	<b>39599</b>	-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0044				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0202-01 3)</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 0,6 m obmiar = 0.162m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 7.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.2004				
2*	<b>2370699</b>	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1644				
3*	<b>3950001</b>	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0006				
4*	<b>2600699</b>	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0011				
5*	<b>2600622</b>	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0008				
6*	<b>1330400</b>	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0859				
7*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*	<b>39599</b>	-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0081				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 d.2	<b>KNR 2-02</b> <b>0208-01 3)</b>	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys. do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 obmiar = 0.360m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 13.19r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.7484				
2*	<b>2370699</b>	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3672				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.035m³/m³	m³	0.0126				
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.03m³/m³	m³	0.0108				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.8kg/m³	kg	0.2880				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 1.95m-g/m³	m-g	0.7020				
8*	39599	środek transportowy 0.07m-g/m³	m-g	0.0252				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 2-02 d.2 0210-01 3)	Belki i podciąg, żelbetowe; stosunek de- skowanego obwodu do przekroju do 8 obmiar = 0.162m³	m³					
1*	999	-- R -- robocizna 15.68r-g/m³	r-g	2.5402				
2*	2370699	-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.02m³/m³	m³	0.1652				
3*	3950001	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.012m³/m³	m³	0.0019				
4*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.046m³/m³	m³	0.0075				
5*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.055m³/m³	m³	0.0089				
6*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.7kg/m³	kg	0.4374				
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*	34000	-- S -- wyciąg 2.58m-g/m³	m-g	0.4180				
9*	39599	środek transportowy 0.12m-g/m³	m-g	0.0194				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-02 d.2 0290-02 3)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elemen- tów budynków i budowli - pręty żebrowa- ne obmiar = 0.018t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	0.7718				
2*	1102399	-- M -- pręty żebrowane 10 mm 1.02t/t	t	0.0184				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.0774				
5*	71231	nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.1044				
6*	71212	giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.0864				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	34000	wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0144				
8*	39599	środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.0288				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 2-02 d.2 0290-01 <sup>3)</sup>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.005t	t					
1*	999	-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	0.1786				
2*	1102199	-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002t/t	t	0.0050				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.0180				
5*	71231	nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.0238				
6*	71212	giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.0202				
7*	34000	wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0036				
8*	39599	środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0065				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 2-02 d.2 0604-02 <sup>3)</sup>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych obmiar = 0.540m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.5248r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2834				
2*	2301499	-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1620				
3*	1040600	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3kg/m <sup>2</sup>	kg	1.6200				
4*	2301399	papa smołowa izolacyjna nr 400 2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.2420				
5*	3950101	drewno opałowe 4.5kg/m <sup>2</sup>	kg	2.4300				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0073				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR-W 2- d.2 01 0312-01 2)	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II obmiar = 0.640m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.88r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.5632				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Fundamenty			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Konstrukcja drewniana</b>								
11 d.3	<b>KNR 2-02 0406-08<sup>3)</sup></b>	Podwaliny krótkie o dł.do 2m, - przepr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.077m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 13.32r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	1.0256				
2*	<b>2641805</b>	-- M -- krawędziaki modrzewiowe wymiarowe strugane 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.0816				
3*	<b>1412206</b>	impregnat 0.93kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.0716				
4*	<b>1343599</b>	śruby.podkładki,nakrętki 10.71kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.8247				
5*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	<b>34000</b>	-- S -- wyciąg 0.9m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0693				
7*	<b>39599</b>	środek transportowy 1.1m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0847				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.3	<b>KNR 2-02 0408-01<sup>3)</sup></b>	Miecze i zastrzały przepr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.125m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 31.81r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.9763				
2*	<b>2641805</b>	-- M -- krawędziaki modrzewiowe wymiarowe strugane 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1375				
3*	<b>1412206</b>	impregnat 2.17kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2713				
4*	<b>1343599</b>	śruby.podkładki,nakrętki 47.59kg/m <sup>3</sup>	kg	5.9488				
5*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	<b>34000</b>	-- S -- wyciąg 0.99m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1238				
7*	<b>39599</b>	środek transportowy 0.77m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0963				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.3	<b>KNR 2-02 0407-02<sup>3)</sup></b>	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przepr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.066m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 9.28r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	0.6125				
2*	<b>2641805</b>	-- M -- krawędziaki modrzewiowe wymiarowe strugane 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.0700				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1412206	impregnat 0.61kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.0403				
4*	2301099	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 7m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	0.4620				
5*	1343599	śruby,podkładki,nakrętki 5.35kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.3531				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.89m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0587				
8*	39599	środek transportowy 0.68m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0449				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.3	KNR 2-02 0407-04 <sup>3)</sup>	Śłupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.130m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> dre w.					
1*	999	-- R -- robocizna 28.64r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	3.7232				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki modrzewiowe wymiarowe strugane 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.1378				
3*	1412206	impregnat 1.55kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.2015				
4*	1343599	śruby,podkładki,nakrętki 21.41kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	2.7833				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.9m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.1170				
7*	39599	środek transportowy 1.11m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.1443				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.3	KNR 2-02 0406-04 <sup>3)</sup>	Ramy górne i płatwie,dł.do 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. Oczep za deską z napisem obmiar = 0.098m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> dre w.					
1*	999	-- R -- robocizna 22.08r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	2.1638				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki modrzewiowe wymiarowe strugane 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.1078				
3*	1412206	impregnat 1.3kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.1274				
4*	1343599	śruby,podkładki,nakrętki 2.97kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.2911				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.89m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0872				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	39599	środek transportowy 0.69m-g/m³ drew.	m-g	0.0676				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.3	KNR 2-02 0406-04 3)	Ramy górne i platwie, dł. do 3m - przepr. poprz. drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. Belka za napisem wypukłym w drewnie modrzewiowym obmiar = 0.036m³ drew.	m³ drewn.					
1*	999	-- R -- robocizna 22.08r-g/m³ drew.	r-g	0.7949				
2*	999	robocizna napisu 1zest	zest	1.0000				
3*	2641805	-- M -- deska z napisem z drewna modrzewiowego 1szt	szt	1.0000				
4*	1412206	impregnat 1.3kg/m³ drew.	kg	0.0468				
5*	1343599	śruby, podkładki, nakrętki 2.97kg/m³ drew.	kg	0.1069				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*	34000	-- S -- wyciąg 0.89m-g/m³ drew.	m-g	0.0320				
8*	39599	środek transportowy 0.69m-g/m³ drew.	m-g	0.0248				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.3	KNR 2-02 0406-04 3)	Ramy górne i platwie, dł. do 3m - przepr. poprz. drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.066m³ drew.	m³ drewn.					
1*	999	-- R -- robocizna 22.08r-g/m³ drew.	r-g	1.4573				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki modrzewiowe wymiarowe strugane 1.1m³/m³ drew.	m³	0.0726				
3*	1412206	impregnat 1.3kg/m³ drew.	kg	0.0858				
4*	1343599	śruby, podkładki, nakrętki 2.97kg/m³ drew.	kg	0.1960				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.89m-g/m³ drew.	m-g	0.0587				
7*	39599	środek transportowy 0.69m-g/m³ drew.	m-g	0.0455				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.3	KNR 2-02 0409-01 3)	Krokiewki, przepr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.037m³  -- R --	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 25.11r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.9291				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki modrzewiowe wymiarowe strugane 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0385				
3*	1412206	Środek impreg-grzyb. solny 0.56kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0207				
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.86kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0688				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0311				
7*	39599	środek transportowy 1.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0392				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.3	KNR 2-02 0410-02 3)	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.do 16cm z tarcicy nasyc. obmiar = 3.900m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3650				
2*	2640702	-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyc. cone gr. 25 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0234				
3*	2641900	łaty iglaste nasyczone 38-50 mm kl.II 0.018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0702				
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4680				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0390				
7*	39599	środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0780				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.3	KNR 19-01 0418-05 4)	Odeskowanie szczytów dachowych karne- sówką o gr. desek 32 mm na zakład po- wierzchni do 2,0 m2 obmiar = 0.360m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 1.46r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5256				
2*	2640703	-- M -- Deski modrzewiowe strugane 0.036m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0130				
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0360				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.3	<b>KNR AT-09 0302-01</b> 5)	Gonty cięte o szer. 10 cm - krycie dwuwarstwowe, gonty dł. 40 cm obmiar = 3.900m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 1.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.8890				
2*	<b>2790399</b>	-- M -- gonty dachowe drewniane modrzewiowe 53szt/m <sup>2</sup>	szt	206.7000				
3*		deska kalenicowa modrzewiowa strugana, impregnowana, barwiona 0,025x0,12x3,0 x 2 szt 2*3,0*2*1.05=12.6m	m	12.6000				
4*	<b>1332109</b>	gwoździe budowlane ocynkowane 0.17kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6630				
5*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	<b>34000</b>	-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0390				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.3	<b>KNR 2-02 0409-03</b> 3)	Nadbitki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.012m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 26.17r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.3140				
2*	<b>2641805</b>	-- M -- Deski modrzewiowe 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0125				
3*	<b>1412206</b>	Środek impreg-grzyb.solny 1.30kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0156				
4*	<b>1330400</b>	gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.57kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0668				
5*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	<b>34000</b>	-- S -- wyciąg 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0102				
7*	<b>39599</b>	środek transportowy 1.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0128				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23 d.3	<b>KNR 2-02 0409-06</b> 3)	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.020m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 13.61r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.2722				
2*	<b>2640703</b>	-- M -- Deski modrzewiowe strugane 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0208				
3*	<b>1412206</b>	Środek impreg-grzyb.solny 0.41kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0082				
4*	<b>1330400</b>	gwoździe budowlane okrągłe gołe 7.98kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1596				
5*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0170				
7*	39599	środek transportowy 1.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0214				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.3	<b>KNR 19-01 0407-07 4)</b>	Ściany drewniane z desek gładkich gr. 25 mm obmiar = 2.624m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.474r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2438				
2*	2640699	-- M -- deski modrzewiowe strugane gr. 25 mm 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0735				
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3936				
4*	264	listwy 6.70m	m	6.7000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.3	<b>KNR 2-25 0420-01 6)</b>	TABLICA Mapa na podkładzie obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	0.4000				
2*	2_25074	-- M -- Mapa blaszana 2kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26 d.3	<b>KNR 2-21 0601-02 + analiza</b>	Kamień polny układany na sucho obmiar = 0.360m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 10.38*0.955=9.9129r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.5686				
2*	1620099	-- M -- kamień polny 1.15m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4140				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.3	<b>KNR 2-02 1509-01 3)</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych obmiar = 16.732m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna 0.3295r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.5132				
2*	1511599	-- M -- farba olejna do gruntowania 0.104dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.7401				
3*	1511799	farba olejna nawierzchniowa 0.098dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.6397				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1530000	grunt pokostowy 0.13dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.1752				
5*	1530502	rozcieńczalnik 0.0452dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7563				
6*	1513000	szpachlówka celulozowa 0.1138dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.9041				
7*	3920099	papier ścierny 0.09ark/m <sup>2</sup>	ark	1.5059				
8*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*	39599	-- S -- środek transportowy 0.0008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0134				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.3	<b>KNR 2-02 0406-04 + analiza</b>	Pazdur obmiar = 2.000szt	szt					
1*	999	-- R -- robocizna 1szt/szt	szt	2.0000				
2*	2641805	-- M -- Pazdur 2szt	szt	2.0000				
3*	1343599	śruby,podkładki,nakrętki 0.15kg/szt	kg	0.3000				
4*	1412206	Środek impreg-grzyb.solny' 0.30kg/szt	kg	0.6000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy 0.69m-g/szt	m-g	1.3800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Konstrukcja drewniana

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

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
3	ORGBUD wyd. spec. 1998
4	. IGM wyd.I 1996-97
5	ATHENASOFT wyd.I 2002
6	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>Roboty ziemne i przygotowawcze</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-01 0125-02</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 1.3*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
2 d.1	<b>KNR-W 2-01 0310-01</b>	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 0.5*1.3*1.0*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.300</b>
<b>2</b>	<b>Fundamenty</b>				
3 d.2	<b>KNR 2-02 0201-01</b>	Podkłady fundamentowe betonowe, prostokątne szer. do 0,6 m 0.4*1.1*0.1*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.088	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.088</b>
4 d.2	<b>KNR 2-02 0202-01</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer. do 0,6 m 0.3*0.3*0.9*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.162	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.162</b>
5 d.2	<b>KNR 2-02 0208-01</b>	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys. do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 0.3*0.3*1.0*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
6 d.2	<b>KNR 2-02 0210-01</b>	Belki i podciągry, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 8 0.3*0.3*0.9*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.162	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.162</b>
7 d.2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane (0.85+0.95)*16*0.000617	t t	 0.018	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>
8 d.2	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 1.14*20*0.000222	t t	 0.005	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
9 d.2	<b>KNR 2-02 0604-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.betonowych 0.9*0.3*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.540</b>
10 d.2	<b>KNR-W 2-01 0312-01</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 1.3-0.1-0.16-0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.640</b>
<b>3</b>	<b>Konstrukcja drewniana</b>				
11 d.3	<b>KNR 2-02 0406-08</b>	Podwaliny krótkie o dł.do 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.2*0.16*1.2*2	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	 0.077	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.077</b>
12 d.3	<b>KNR 2-02 0408-01</b>	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.2*0.2*0.52*6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.125	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.125</b>
13 d.3	<b>KNR 2-02 0407-02</b>	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 2.05*0.2*0.16	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	 0.066	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.066</b>
14 d.3	<b>KNR 2-02 0407-04</b>	Słupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.2*0.2*1.62*2	m <sup>3</sup> drew.	0.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.130</b>
15 d.3	<b>KNR 2-02 0406-04</b>	Ramy górne i platwie,dł.do 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. Oczep za deską z napisem 0.15*0.32*2.05	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.098	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.098</b>
16 d.3	<b>KNR 2-02 0406-04</b>	Ramy górne i platwie,dł.do 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. Belka za napisem wypukłym w drewnie modrzewiowym 0.05*0.35*2.05	m <sup>3</sup> drew.  m <sup>3</sup> drew.	  0.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.036</b>
17 d.3	<b>KNR 2-02 0406-04</b>	Ramy górne i platwie,dł.do 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.08*0.1*3*2+0.08*0.1*0.44*5	m <sup>3</sup> drew. m <sup>3</sup> drew.	  0.066	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.066</b>
18 d.3	<b>KNR 2-02 0409-01</b>	Krokiewki,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.06*0.08*0.65*12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.037	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.037</b>
19 d.3	<b>KNR 2-02 0410-02</b>	Olacenie polaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.do 16cm z tarcicy nasyc. 0.65*3.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
20 d.3	<b>KNR 19-01 0418-05</b>	Odeskowanie szczytów dachowych karnesówką o gr. desek 32 mm na zakład powierzchni do 2,0 m2 0.6*0.6/2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
21 d.3	<b>KNR AT- 09 0302-01</b>	Gonty cięte o szer. 10 cm - krycie dwuwarstwowe, gonty dł. 40 cm 0.65*3.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.900</b>
22 d.3	<b>KNR 2-02 0409-03</b>	Nadbitki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.15*0.8*0.025*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.012	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.012</b>
23 d.3	<b>KNR 2-02 0409-06</b>	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. 0.25*0.8*0.025*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
24 d.3	<b>KNR 19-01 0407-07</b>	Ściany drewniane z desek gładkich gr. 25 mm 2.05*1.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.624	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.624</b>
25 d.3	<b>KNR 2-25 0420-01</b>	TABLICA Mapa na podkładzie 1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.3	<b>KNR 2-21 0601-02 + analiza</b>	Kamień polny układany na sucho 0.3*0.6*0.5*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
27 d.3	<b>KNR 2-02 1509-01</b>	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową podłóg drewnianych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$3.0*0.82*2+1.62*0.2*8+0.2*0.52*4*6+2.05*0.2*2+2.05*0.16*2+2.05*1.28*2$	m <sup>2</sup>	16.732	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.732</b>
28 d.3	<b>KNR 2-02 0406-04 + analiza</b>	Pazdur	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>