

---

PFU w z gontem bitumicznym  
Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45223820-0 Gotowe elementy i części składowe  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych  
22160000-9 Informatory

NAZWA INWESTYCJI : Budowa stelaża informacji przyrodniczej 100x80 z pokryciem gontem bitumicznym  
ADRES INWESTYCJI : dowolna lokalizacja  
INWESTOR : Pomorski Zespół Parków Krajobrazowych w Słupsku  
: Słupsk, ul. Poniatowskiego 4a

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : J.Bronk  
DATA OPRACOWANIA : 25.05.2019 r.

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Ilkw2019 + analiza własna

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% $R + K_p(R)$ , $S + K_p(S)$
Vat [V] .....	% $\Sigma(R + K_p(R) + Z(R))$ , $M$ , $S + K_p(S) + Z(S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Na przedmiot budowli składają się część podziemna i część nadziemna o max wys. 273 cm.

Część podziemną stanowią cztery stopy żelbetowe z gotową konstrukcją stalową, dla zamontowania drewnianej konstrukcji nadziemnej.

Drewniana konstrukcja nadziemna, projektowana jest z drewna iglastego (modrzewiu) impregnowanego i malowanego. Pokrycie dachu stanowi gont bitumiczny. Gont na deskowaniu z pasem początkowym z gontu, kalenica z gontu. Pod zadaszeniem w konstrukcji, przewidziano możliwość zamontowania tablicy informacji edukacyjnej. Zewnętrzny rozstaw słupów wynosi 110,0 cm'

Tablica "mapa" – 1 szt. o wymiarach 100 x 80 cm na ścieżce „Życie lasu wokół remizy” według indywidualnego projektu. Tablicę należy wykonać na blasze, mapa. Tablica montowana na płaszczyźnie stelaża.

Od głównej strony tablicy, na słupach, na wysokości poniżej okapu należy zamontować deskę z drewna modrzewiowego o wys. dostosowanej do treści napisu, z napisem wypukłym o treści "ŻYCIE LASU WOKÓŁ REMIZY". Napis należy wykonać ręcznie dłutem, poprzez wyciągnięcie treści z powierzchni deski na wysokość 0,5 cm. Ścianki liter winny być ukośne. Napis wyciągnąć z tła w dwu rzędach o wys. liter 8,0 cm. Wysokość tablicy 28 cm. Długość deski równa zewnętrznemu rozstawowi słupów.

Przez impregnat należy rozumieć środek zabezpieczający przed grzybami, pleśniami, technicznymi szkodnikami drewna, o własnościach 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 projektu tablicy, użytych materiałów, rozmieszczenia treści "życie lasu wokół remizy".

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 Roboty ziemne</b>								
1	<b>KNR 2-01</b>	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 <sup>3</sup>					
d.1	<b>0310-02 <sup>1)</sup></b>	obmiar = 0.250m <sup>3</sup> -- R -- robocizna' 2.41*0.955=2.30155r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.57539				
1*	<b>999</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	<b>KNR 2-21</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>0218-01 <sup>2)</sup></b>	obmiar = 0.250m <sup>3</sup> -- R -- robocizna" 1.06*0.955=1.0123r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.25308				
1*	<b>999</b>							
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>					
d.1	<b>0501-01 <sup>1)</sup></b>	obmiar = 0.500m <sup>3</sup> -- R -- robocizna" 1.167*0.955=1.11449r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.55725				
1*	<b>999</b>							
2*		ziemia gliniasta 1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.50000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Roboty żelbetowe</b>								
4 d.2	<b>KNR 2-02 0204-08<sup>3)</sup></b>	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj. do 2,5 m <sup>3</sup> obmiar = 0.090m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 7.15r-g/m <sup>3</sup> -- M --	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>		r-g	0.64350				
2*	<b>2370699</b>	beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.09135				
3*	<b>2600699</b>	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.009m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.00081				
4*	<b>2600622</b>	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.00045				
5*	<b>1330400</b>	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24kg/m <sup>3</sup>	kg	0.02160				
6*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.50000				
7*	<b>39599</b>	środek transportowy 0.04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.00360				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
5 d.2	<b>KNR 2-02 0290-02<sup>3)</sup></b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.001t -- R -- robocizna 42.88r-g/t -- M --	t					
1*	<b>999</b>		r-g	0.04288				
2*	<b>1102399</b>	pręty żebrowane do 7 mm 1.002t/t	t	0.00100				
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.50000				
4*	<b>71251</b>	prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.00430				
5*	<b>71231</b>	nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.00580				
6*	<b>71212</b>	giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.00480				
7*	<b>34000</b>	wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.00080				
8*	<b>39599</b>	środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.00160				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
6 d.2	<b>KNR 2-02 0290-02<sup>3)</sup></b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.001t -- R -- robocizna 42.88r-g/t -- M --	t					
1*	<b>999</b>		r-g	0.04288				
2*	<b>1102399</b>	pręty żebrowane 10 mm 1.02t/t	t	0.00102				
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.50000				
4*	<b>71251</b>	prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.00430				
5*	<b>71231</b>	nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.00580				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	71212	giętarka do prętów	m-g	0.00480				
7*	34000	4.8m-g/t wyciąg	m-g	0.00080				
8*	39599	0.8m-g/t środek transportowy	m-g	0.00160				
		1.6m-g/t						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.2	KNR 2-02 0290-02 3)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.028t	t					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	1.20064				
2*	1102399	42.88r-g/t -- M -- wyroby warsztatowe stalowe gotowe, malowane farbą podkładową i nawierzchniowa o wadze jednostkowej 6,91 kg	szt	4.00000				
3*	0000000	4szt materiały pomocnicze	%	1.50000				
4*	34000	1.5% -- S -- wyciąg	m-g	0.02240				
5*	39599	0.8m-g/t środek transportowy	m-g	0.04480				
		1.6m-g/t						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Roboty żelbetowe

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

**OGÓŁEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Roboty ciesielskie</b>								
8 d.3	<b>KNR 2-02 0407-06 <sup>3)</sup></b>	Ślupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.071m <sup>3</sup> drew. -- R --	m <sup>3</sup> drew.					
1*	<b>999</b>	robocizna 21.38r-g/m <sup>3</sup> drew. -- M --	r-g	1.51798				
2*	<b>2641805</b>	krawędziaki iglaste wymiarowe, czterostronnie strugane, nasycone barwione kl.I (S1i S2 - szt-4) 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.07526				
3*	<b>1412206</b>	impregnat 1.03kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.07313				
4*	<b>1343599</b>	śruby,podkładki,nakrętki 28.55kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	2.02705				
5*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.50000				
6*	<b>34000</b>	wyciąg 0.95m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.06745				
7*	<b>39599</b>	środek transportowy 0.74m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.05254				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.3	<b>KNR 2-02 0408-02 <sup>3)</sup></b>	Kleszcze (jętki) przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.013m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	robocizna 31.62r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	0.41106				
2*	<b>2641805</b>	krawędziaki iglaste wymiarowe, czterostronnie strugane, nasycone barwione kl.I (KL1,KL2,KL3,KL4 - szt-16) 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.01352				
3*	<b>1412206</b>	impregnat 0.22kg/m <sup>3</sup>	kg	0.00286				
4*	<b>1343599</b>	śruby,podkładki,nakrętki 37.18kg/m <sup>3</sup>	kg	0.48334				
5*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.50000				
6*	<b>34000</b>	wyciąg 1.41m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.01833				
7*	<b>39599</b>	środek transportowy 0.71m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.00923				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.3	<b>KNR 2-02 0408-03 <sup>3)</sup></b>	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.018m <sup>3</sup> -- R --	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	robocizna 17.95r-g/m <sup>3</sup> -- M --	r-g	0.32310				
2*	<b>2641805</b>	krawędziaki iglaste wymiarowe, czterostronnie strugane, nasycone barwione kl.I (K1,K2,K3,K4 - szt- 12) 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.01872				
3*	<b>1412206</b>	impregnat 0.5kg/m <sup>3</sup>	kg	0.00900				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.05940				
5*	1343599	3.3kg/m <sup>3</sup> śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.03420				
6*	0000000	1.9kg/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze	%	1.50000				
7*	34000	1.5% -- S -- wyciąg	m-g	0.01512				
8*	39599	0.84m-g/m <sup>3</sup> środek transportowy	m-g	0.01188				
		0.66m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.3	KNR 2-02 0408-01 3)	Miecze i zastrzały przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. zastrzał obmiar = 0.019m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.60439				
2*	2641805	31.81r-g/m <sup>3</sup> -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe, czterostronnie strugane, nasyczone barwione'	m <sup>3</sup>	0.01976				
3*	1412206	1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> impregnat	kg	0.04123				
4*	1343599	2.17kg/m <sup>3</sup> śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.90421				
5*	0000000	47.59kg/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze	%	1.50000				
6*	34000	1.5% -- S -- wyciąg	m-g	0.01881				
7*	39599	0.99m-g/m <sup>3</sup> środek transportowy	m-g	0.01463				
		0.77m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.3	KNR 2-02 0409-04 3)	Wymiany i rozpory, przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. Rygiel obmiar = 0.011m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.51293				
2*	2641805	46.63r-g/m <sup>3</sup> -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe, czterostronnie strugane, nasyczone barwione"	m <sup>3</sup>	0.01144				
3*	1412206	1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> impregnat	kg	0.00275				
4*	1330400	0.25kg/m <sup>3</sup> gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.04543				
5*	0000000	4.13kg/m <sup>3</sup> materiały pomocnicze	%	1.50000				
6*	34000	1.5% -- S -- wyciąg"	m-g	0.00924				
7*	39599	0.84m-g/m <sup>3</sup> środek transportowy	m-g	0.01166				
		1.06m-g/m <sup>3</sup>						
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.3	<b>KNR 2-02 0406-04 3)</b>	Ramy górne i płatwie, dł. do 3m - przekr. poprz. drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. Belka pod napis. obmiar = 0.022m³ drew. -- R --	m³ drew.					
1*	<b>999</b>	robocizna 22.08r-g/m³ drew.	r-g	0.48576				
2*	<b>999</b>	robocizna napisu lżest -- M --	zest	1.00000				
3*	<b>2641805</b>	deska z drewna drewniana z napisem 1.0szt	szt	1.00000				
4*	<b>1412206</b>	impregnat 1.3kg/m³ drew.	kg	0.02860				
5*	<b>1343599</b>	śruby, podkładki, nakrętki 2.97kg/m³ drew.	kg	0.06534				
6*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.50000				
7*	<b>34000</b>	wyciąg 0.89m-g/m³ drew.	m-g	0.01958				
8*	<b>39599</b>	środek transportowy' 0.69m-g/m³ drew.	m-g	0.01518				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.3	<b>KNR 2-02 0410-01 3)</b>	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. obmiar = 2.419m² -- R --	m²					
1*	<b>999</b>	robocizna 0.31r-g/m² -- M --	r-g	0.74989				
2*	<b>2640702</b>	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone jednostronnie strugane gr. 25 mm 0.028m³/m²	m³	0.06773				
3*	<b>1330400</b>	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m²	kg	0.19352				
4*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.50000				
5*	<b>34000</b>	wyciąg 0.01m-g/m²	m-g	0.02419				
6*	<b>39599</b>	środek transportowy 0.03m-g/m²	m-g	0.07257				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.3	<b>KNR 19-01 0507-03 4)</b>	Krycie dachu gontami bitumicznymi obmiar = 2.419m² -- R --	m²					
1*	<b>999</b>	robocizna 1.25r-g/m² -- M --	r-g	3.02375				
2*	<b>z190016</b>	gonty bitumiczne gr. 4,0 mm o wzorze dachówki karpiówki 1.3m²/m²	m²	3.14470				
3*	<b>1330400</b>	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m²	kg	0.48380				
4*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 3% -- S --	%	3.00000				
5*	<b>34312</b>	wyciąg 0.02m-g/m²	m-g	0.04838				
6*	<b>z1903</b>	środek transportowy 0.01m-g/m²	m-g	0.02419				
<b>Razem z narzutami:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.3	<b>KNR 2-02 0409-06 3)</b>	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.018m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 13.61r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.24498				
2*	<b>2640703</b>	-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe cztero stronnie strugane, nasyczone, barwiione 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.01872				
3*	<b>1412206</b>	impregnat 0.41kg/m <sup>3</sup>	kg	0.00738				
4*	<b>1330400</b>	gwoździe budowlane okrągłe gołe 7.98kg/m <sup>3</sup>	kg	0.14364				
5*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
6*	<b>34000</b>	-- S -- wyciąg' 0.87m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.01566				
7*	<b>39599</b>	środek transportowy 1.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.01926				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.3	<b>KNR 2-02 0409-03 3)</b>	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	0.31404				
2*	<b>2641805</b>	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe, czterostronnie strugane, nasyczone barwione 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.01248				
3*	<b>1412206</b>	impregnat 3.17kg/m <sup>3</sup>	kg	0.03804				
4*	<b>1330400</b>	gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.57kg/m <sup>3</sup>	kg	0.06684				
5*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
6*	<b>34000</b>	-- S -- wyciąg 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.01020				
7*	<b>39599</b>	środek transportowy 1.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.01284				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.3	<b>KNR 2-25 0420-01 5)</b>	Znaki drogowe płaskie - budowa Tablica blaszana z nadrukiem jednostronnym, o wym. 100x80 cm obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	0.40000				
2*	<b>2_25074</b>	-- M -- tablica blaszana z nadrukiem jednostronnym 100x80 cm 1kpl/szt.	kpl	1.00000				
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.3	<b>KNR 2-02 0406-04 + analiza</b>	Pazdur obmiar = 2.000szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 1szt/szt	szt	2.00000				
2*	2641805	-- M -- Pazdur 2szt	szt	2.00000				
3*	1343599	śruby,podkładki,nakrętki 0.15kg/szt	kg	0.30000				
4*	1412206	Środek impreg-grzyb.solny 0.30kg/szt	kg	0.60000				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
6*	39599	-- S -- środek transportowy" 0.69m-g/szt	m-g	1.38000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ciesielskie

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
1 Roboty ziemne				
2 Roboty żelbetowe				
3 Roboty ciesielskie				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Vat [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

<b>Lp.</b>	<b>Wydawnictwo</b>
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	Miastoprojekt 1992,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd. spec. 1998
4	. IGM wyd.I 1996-97
5	ORGBUD 1987,biuletyny do 9 1996

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Roboty ziemne</b>					
1	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0310-02</b>	do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0.5*0.5*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
2	<b>KNR 2-21</b>	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0218-01</b>	0.25	m <sup>3</sup>	0.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
3	<b>KNR 2-01</b>	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0501-01</b>	0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
<b>2 Roboty żelbetowe</b>					
4	<b>KNR 2-02</b>	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj. do 2,5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>		
d.2	<b>0204-08</b>	0.3*0.3*0.5*2	m <sup>3</sup>	0.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.090</b>
5	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2	<b>0290-02</b>	0.001	t	0.001	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.001</b>
6	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2	<b>0290-02</b>	0.0014	t	0.001	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.001</b>
7	<b>KNR 2-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
d.2	<b>0290-02</b>	0.00691*4	t	0.028	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.028</b>
<b>3 Roboty ciesielskie</b>					
8	<b>KNR 2-02</b>	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.		
d.3	<b>0407-06</b>	0.0706	m <sup>3</sup> drew.	0.071	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.071</b>
9	<b>KNR 2-02</b>	Kleszcze (jętki) przekr.poprz.drewna do 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0408-02</b>	0.0125	m <sup>3</sup>	0.013	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.013</b>
10	<b>KNR 2-02</b>	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0408-03</b>	0.0184	m <sup>3</sup>	0.018	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>
11	<b>KNR 2-02</b>	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0408-01</b>	zastrzał 0.0192	m <sup>3</sup>	0.019	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.019</b>
12	<b>KNR 2-02</b>	Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna do 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0409-04</b>	Rygiel 0.011	m <sup>3</sup>	0.011	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.011</b>
13	<b>KNR 2-02</b>	Ramy górne i platwie,dł.do 3m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.		
d.3	<b>0406-04</b>	Belka pod napis. 0.05*0.35*1.25	m <sup>3</sup> drew.	0.022	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.022</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	<b>KNR 2-02</b>	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0410-01</b>	0.84*1.44*2	m <sup>2</sup>	2.419	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.419</b>
15	<b>KNR 19-01</b>	Krycie dachu gontami bitumicznymi	m <sup>2</sup>		
d.3	<b>0507-03</b>	0.84*1.44*2	m <sup>2</sup>	2.419	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.419</b>
16	<b>KNR 2-02</b>	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0409-06</b>	0.0181	m <sup>3</sup>	0.018	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.018</b>
17	<b>KNR 2-02</b>	Nadbitki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup>		
d.3	<b>0409-03</b>	0.03*0.12*0.84*4	m <sup>3</sup>	0.012	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.012</b>
18	<b>KNR 2-25</b>	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.3	<b>0420-01</b>	Tablica blaszana z nadrukiem jednostronnym, o wym. 100x80 cm			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	<b>KNR 2-02</b>	Pazdur	szt		
d.3	<b>0406-04 + analiza</b>				
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

