

PRZEDMIAR

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+Kp(R), S+Kp(S)
Vat [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

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 montowana na płaszczyźnie stelaża.

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.

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

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
				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
2 Roboty żelbetowe								
4 d.2	KNR 2-02 0204-08 ³⁾	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj. do 2,5 m ³ obmiar = 0.090m ³ -- R -- robocizna 7.15r-g/m ³ -- M --	m ³					
1*	999		r-g	0.64350				
2*	2370699	beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	0.09135				
3*	2600699	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.009m ³ /m ³	m ³	0.00081				
4*	2600622	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m ³ /m ³	m ³	0.00045				
5*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.24kg/m ³	kg	0.02160				
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
7*	39599	-- S -- środek transportowy 0.04m-g/m ³	m-g	0.00360				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.2	KNR 2-02 0290-02 ³⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.001t -- R -- robocizna 42.88r-g/t -- M --	t					
1*	999		r-g	0.04288				
2*	1102399	pręty żebrowane do 7 mm 1.002t/t	t	0.00100				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.00430				
5*	71231	nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.00580				
6*	71212	giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.00480				
7*	34000	wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.00080				
8*	39599	środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.00160				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.2	KNR 2-02 0290-02 ³⁾	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.001t -- R -- robocizna 42.88r-g/t -- M --	t					
1*	999		r-g	0.04288				
2*	1102399	pręty żebrowane 10 mm 1.02t/t	t	0.00102				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
4*	71251	-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.00430				
5*	71231	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						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.2	KNR 2-02 0290-02 3)	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.028t -- R --	t					
1*	999	robocizna 42.88r-g/t -- M --	r-g	1.20064				
2*	1102399	wyroby warsztatowe stalowe gotowe, malowane farbą podkładową i nawierzchniowa o wadze jednostkowej 6,91 kg 4szt	szt	4.00000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.50000				
4*	34000	wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.02240				
5*	39599	środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.04480				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

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
3 Roboty ciesielskie								
8 d.3	KNR 2-02 0407-06³⁾	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.071m ³ drew. -- R --	m ³ drew.					
1*	999	robocizna 21.38r-g/m ³ drew. -- M --	r-g	1.51798				
2*	2641805	krawędziaki iglaste wymiarowe, czterostronnie strugane, nasyczone barwione kl.I (S1i S2 - szt-4) 1.06m ³ /m ³ drew.	m ³	0.07526				
3*	1412206	impregnat 1.03kg/m ³ drew.	kg	0.07313				
4*	1343599	śruby,podkładki,nakrętki 28.55kg/m ³ drew.	kg	2.02705				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.50000				
6*	34000	wyciąg 0.95m-g/m ³ drew.	m-g	0.06745				
7*	39599	środek transportowy 0.74m-g/m ³ drew.	m-g	0.05254				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.3	KNR 2-02 0408-02³⁾	Kleszcze (jętki) przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.013m ³ -- R --	m ³					
1*	999	robocizna 31.62r-g/m ³ -- M --	r-g	0.41106				
2*	2641805	krawędziaki iglaste wymiarowe, czterostronnie strugane, nasyczone barwione kl.I (KL1,KL2,KL3,KL4 - szt-16) 1.04m ³ /m ³	m ³	0.01352				
3*	1412206	impregnat 0.22kg/m ³	kg	0.00286				
4*	1343599	śruby,podkładki,nakrętki 37.18kg/m ³	kg	0.48334				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.50000				
6*	34000	wyciąg 1.41m-g/m ³	m-g	0.01833				
7*	39599	środek transportowy 0.71m-g/m ³	m-g	0.00923				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.3	KNR 2-02 0408-03³⁾	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.018m ³ -- R --	m ³					
1*	999	robocizna 17.95r-g/m ³ -- M --	r-g	0.32310				
2*	2641805	krawędziaki iglaste wymiarowe, czterostronnie strugane, nasyczone barwione kl.I (K1,K2,K3,K4 - szt- 12) 1.04m ³ /m ³	m ³	0.01872				
3*	1412206	impregnat 0.5kg/m ³	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 ³ śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.03420				
6*	0000000	1.9kg/m ³ materiały pomocnicze	%	1.50000				
7*	34000	1.5% -- S -- wyciąg	m-g	0.01512				
8*	39599	0.84m-g/m ³ środek transportowy	m-g	0.01188				
		0.66m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.3	KNR 2-02 0408-01 3)	Miecze i zastrzały przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. zastrzał obmiar = 0.019m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.60439				
2*	2641805	31.81r-g/m ³ -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe, czterostronnie strugane, nasyczone barwione'	m ³	0.01976				
3*	1412206	1.04m ³ /m ³ impregnat	kg	0.04123				
4*	1343599	2.17kg/m ³ śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.90421				
5*	0000000	47.59kg/m ³ materiały pomocnicze	%	1.50000				
6*	34000	1.5% -- S -- wyciąg	m-g	0.01881				
7*	39599	0.99m-g/m ³ środek transportowy	m-g	0.01463				
		0.77m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.3	KNR 2-02 0409-04 3)	Wymiany i rozpory, przekr. poprz. drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. Rygiel obmiar = 0.011m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna	r-g	0.51293				
2*	2641805	46.63r-g/m ³ -- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe, czterostronnie strugane, nasyczone barwione"	m ³	0.01144				
3*	1412206	1.04m ³ /m ³ impregnat	kg	0.00275				
4*	1330400	0.25kg/m ³ gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.04543				
5*	0000000	4.13kg/m ³ materiały pomocnicze	%	1.50000				
6*	34000	1.5% -- S -- wyciąg"	m-g	0.00924				
7*	39599	0.84m-g/m ³ środek transportowy	m-g	0.01166				
		1.06m-g/m ³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.3	KNR 2-02 0410-01 3)	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc. obmiar = 2.419m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 0.31r-g/m ² -- M --	r-g	0.74989				
2*	2640702	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone jednostronnie strugane gr. 25 mm 0.028m ³ /m ²	m ³	0.06773				
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.08kg/m ²	kg	0.19352				
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.50000				
5*	34000	wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.02419				
6*	39599	środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	0.07257				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.3	KNR 19-01 0507-03 4)	Krycie dachu gontami bitumicznymi obmiar = 2.419m ²	m ²					
1*	999	-- R -- robocizna 1.25r-g/m ² -- M --	r-g	3.02375				
2*	z190016	gonty bitumiczne gr. 4,0 mm o wzorze dachówki karpiówki 1.3m ² /m ²	m ²	3.14470				
3*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2kg/m ²	kg	0.48380				
4*	0000000	materiały pomocnicze 3% -- S --	%	3.00000				
5*	34312	wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	0.04838				
6*	z1903	środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.02419				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.3	KNR 2-02 0409-06 3)	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.018m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 13.61r-g/m ³ -- M --	r-g	0.24498				
2*	2640703	deski iglaste obrzynane wymiarowe cztero stronnie strugane, nasyczone, barwione 1.04m ³ /m ³	m ³	0.01872				
3*	1412206	impregnat 0.41kg/m ³	kg	0.00738				
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 7.98kg/m ³	kg	0.14364				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5% -- S --	%	1.50000				
6*	34000	wyciąg' 0.87m-g/m ³	m-g	0.01566				
7*	39599	środek transportowy 1.07m-g/m ³	m-g	0.01926				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.3	KNR 2-02 0409-03 ³⁾	Nadbitki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.012m ³	m ³					
1*	999	-- R -- robocizna 26.17r-g/m ³	r-g	0.31404				
2*	2641805	-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe, czterostronnie strugane, nasyczone barwione 1.04m ³ /m ³	m ³	0.01248				
3*	1412206	impregnat 3.17kg/m ³	kg	0.03804				
4*	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.57kg/m ³	kg	0.06684				
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
6*	34000	-- S -- wyciąg 0.85m-g/m ³	m-g	0.01020				
7*	39599	środek transportowy 1.07m-g/m ³	m-g	0.01284				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.3	KNR 2-25 0420-01 ⁵⁾	Znaki drogowe płaskie - budowa Tablica blaszana z nadrukiem jednostronnym, o wym. 80x100 cm obmiar = 1.000szt.	szt.					
1*	999	-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	0.40000				
2*	2_25074	-- M -- tablica blaszana z nadrukiem jednostronnym 100x80 cm 1kpl/szt.	kpl	1.00000				
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty ciesielskie

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty ziemne				
2 Roboty żelbetowe				
3 Roboty ciesielskie				
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	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
1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna	m ³		
d.1	0310-02	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 ³	0.250	
				RAZEM	0.250
2	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na te-	m ³		
d.1	0218-01	renie płaskim 0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
3	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie	m ³		
d.1	0501-01	kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m 0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
2 Roboty żelbetowe					
4	KNR 2-02	Stopy fundamentowe schodkowe żelbetowe, o obj. do 2,5	m ³		
d.2	0204-08	m3 0.3*0.3*0.5*2	m ³	0.090	
				RAZEM	0.090
5	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i	t		
d.2	0290-02	budowli - pręty żebrowane 0.001	t	0.001	
				RAZEM	0.001
6	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i	t		
d.2	0290-02	budowli - pręty żebrowane 0.0014	t	0.001	
				RAZEM	0.001
7	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i	t		
d.2	0290-02	budowli - pręty żebrowane 0.00691*4	t	0.028	
				RAZEM	0.028
3 Roboty ciesielskie					
8	KNR 2-02	Słupy o dł.ponad 2m - przekr.poprz.drewna ponad	m ³ drew.		
d.3	0407-06	180cm2 z tarcicy nasyc. 0.0706	m ³ drew.	0.071	
				RAZEM	0.071
9	KNR 2-02	Kleszcze (jętki) przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy	m ³		
d.3	0408-02	nasyc. 0.0125	m ³	0.013	
				RAZEM	0.013
10	KNR 2-02	Krokwie zwykłe,dł.do 4.5m przekr.poprz.drewna do	m ³		
d.3	0408-03	180cm2 z tarcicy nasyc. 0.0184	m ³	0.018	
				RAZEM	0.018
11	KNR 2-02	Miecze i zastrzały przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tar-	m ³		
d.3	0408-01	cicy nasyc. zastrzał 0.0192	m ³	0.019	
				RAZEM	0.019
12	KNR 2-02	Wymiany i rozpory,przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tar-	m ³		
d.3	0409-04	cicy nasyc. Rygiel 0.011	m ³	0.011	
				RAZEM	0.011
13	KNR 2-02	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyc.	m ²		
d.3	0410-01	0.84*1.44*2	m ²	2.419	
				RAZEM	2.419
14	KNR 19-01	Krycie dachu gontami bitumicznymi	m ²		
d.3	0507-03				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.84*1.44*2	m ²	2.419	
				RAZEM	2.419
15	KNR 2-02	Wiatrownice przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy	m ³		
d.3	0409-06	nasyc. 0.0181	m ³	0.018	
				RAZEM	0.018
16	KNR 2-02	Nadbitki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc.	m ³		
d.3	0409-03	0.03*0.12*0.84*4	m ³	0.012	
				RAZEM	0.012
17	KNR 2-25	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
d.3	0420-01	Tablica blaszana z nadrukiem jednostronnym, o wym. 80x100 cm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000