

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PLATFORMY WIDOKOWEJ NA JEZIORZE MOCHEL W KAMIENIU KRAJ.  
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKA NR 577/1 OBRĘB ORZEŁEK ; I DZIAŁKA NR 1/34 OBRĘB KAMIENKRAJ.; J. MOCHEL W KAMIENIU KRAJ.  
INWESTOR : GMINA KAMIEŃ KRAJEŃSKI  
ADRES INWESTORA : PLAC ODRODZENIA 3; 89-430 KAMIEŃ KRAJ.  
CEL KOSZTORYSU : PRZETARG  
BRANŻA : MELIORACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bogdan Rydzkowski; i 89-600 CHOJNICE ; ul. Angowicka 42/10 ;  
upr. budowl. i proj. nr 7210/242/82  
: 20.01.2018 r.

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : SEKOCENBUD IV KWARTAŁ 2017 ROKU

### NARZUTY

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

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
20.01.2018 r.

Data zatwierdzenia

## NAZA PROJEKTU:

"Rozbiórka istniejącego i budowa nowego pomostu wędkarsko-rekreacyjnego oraz budowa platformy widokowej na jeziorze Mochel w Kamieniu Kraj., działka nr 577/1 obręb Orzełek, działka nr 1/34 obręb Kamień Kraj., gmina: Kamień Krajeński, powiat: Sępólno Kraj., woj.: Kujawsko-Pomorskie."

## NAZWA KOSZTORYSU:

"Budowa platformy widokowej na jeziorze Mochel w Kamieniu Kraj., działka nr 577/1 obręb Orzełek, działka nr 1/34 obręb Kamień Kraj., gmina: Kamień Krajeński, powiat: Sępólno Kraj., woj.: Kujawsko-Pomorskie."

## 1. Rozwiązania projektowe.

## 1.1. Platforma widokowa.

Projektowana platforma widokowa jest zlokalizowana na jeziorze Mochel dz. nr 577/1 obręb Orzełek oraz częściowo i na działce 1/34- część wejścia na platformę widokową. Platforma widokowa usytuowana jest w osi wschód - zachód, dojsie zlokalizowane jest prostopadle do linii brzegowej jeziora częściowo na działce nr 1/34 obręb Kamień Kraj. z infrastrukturą turystyczną.

## 1.2. Funkcja.

Platforma widokowa ma służyć rekreacji i turystyki wodnej ogólnodostępnej (m. innymi do podziwiania walorów estetycznych i przyrodniczych jeziora Mochel i jego bezpośredniego otoczenia, zażywania kąpeli słonecznych i odpoczynku na świeżym powietrzu.).

## 1.3. Opis

Platformę widokową zaprojektowano, jako pomost w kształcie litery "T" zlokalizowany obok istniejącego pomostu na działce nr 577/1 (j. Mochel).

Platformę widokową projektuje się jako pomost składający się z dojsia o długości 2,00 m i szerokości 2,00 m oraz poprzeczki w kształcie kwadratu o długości 6,00m i szerokości 6,00 m.

Całkowita powierzchnia pomostu jako platforma widokowa wynosi

$$F = 40,00 \text{ m}^2.$$

Zaprojektowano pomost o długości 8,00 m (dojsie-2,00 m+platforma- 6,00 m), o konstrukcji drewnianej, zabezpieczony barierką ochronną o wysokości 1,20 m oraz balustradą 0,10 x 0,10 m. Konstrukcja pomostu oparta o pale drewniane krawędziaki 20x20cm, zapuszczone w grunt na głębokość 4,40 długości pala mierzonego od górnego legara. Pale platformy połączone parami stężeń 10x14 o długości 6,00 m, pale dojsia stężone balami 10x14 długości 2,00 m. Legary platformy 14x14 cm o długości 6,00 m i środkowy legar 14x14 długości 5,00 m, legary dojsia 14x14 o długości 3,00 m. Zaprojektowano pokład z desek ryflowanych grubości 4,20 cm.

Pomost z platformą widokową zaprojektowano na wysokości 60 cm nad lustrem wody tj. na rzędnej 115,01 m.n.p.m. Zaprojektowany pomost z platformą widokową zlokalizowany jest w większej części na działce nr 577/1 a częściowo na działce 1/34 (część dojsia do platformy F=2,00 m<sup>2</sup>).

Szczegóły zaznaczono na rysunkach konstrukcyjnych.

Powierzchnia pomostu wynosi:  $2,0 \text{ m} \times 2,00 \text{ m} + 6,0 \text{ m} \times 6,00 \text{ m} = 40,00 \text{ m}^2$ .

W tym na działce 577/1 (jeziro Mochel)  $F=38,00 \text{ m}^2$

Dane ogólne projektowanej platformy widokowej:

długość całkowita pomostu z platformą 2+6	- 8,00m
szerokość x długość platformy	- 6,00x 6,00m
powierzchnia pomostu całkowita:	- 40,00 m <sup>2</sup>
w tym na działce j. Mochel na dz. nr 577/1	- 38,00 m <sup>2</sup>
długość dojsia do platformy	- 2,00 m
szerokość dojsia do platformy	- 2,00m
projektowana rzędna pokładu pomostu:	115,01 m n.p.m.
rzędna dna jeziora - (na końcu pomostu):	113,24 m n.p.m.

Łącznie powierzchnia pomostów:

powierzchnia pomostu	F = 82,00 m <sup>2</sup>
powierzchnia platformy widokowej	F = 40,00 m <sup>2</sup>
RAZEM	F = 122,00 m <sup>2</sup>

Łącznie zajęta powierzchnia jeziora dz. 577/1:

$$F = 120,00 \text{ m}^2$$

Lp.	Podst	Opis i wyczenia	Klucz wykonawczy	Lokalizacja	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BUDOWA PLATFORMY WIDKOWEJ</b>							
<b>1 KONSTRUKCJA PODPÓR</b>							
1	KNR 2-14	Wbijanie pali drewnianych z ładu, rusztowania lub pomostu na głębokość 4 m w grunt kat. III			szt.		
d.1	0101-04	PALE DREWNIANE 20X20 CM 15 SZT 2,60 M3 15			szt.	15.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>2 PLATFORMA WIDOKOWA</b>							
2	KNR 2-33	Ustroje nosące mostów dREW.- wbudowanie dźwigarów głównych drewnianych i stężeń			m <sup>3</sup>		
d.2	0102-01	0,727 legary + 0,714 stężenia RAZEM =1,441 m3 1.441			m <sup>3</sup>	1.441	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.441</b>
3	KNR 2-33	Ułożenie drewnianego pokładu pomostu drewnianego z pojedynczym pokładem z bali			m <sup>3</sup>		
d.2	0103-02	PLATFORMA RAZEM 1,70 m3 1.70			m <sup>3</sup>	1.700	
						<b>RAZEM</b>	<b>1.700</b>
4	KNR 2-33	Wbudowanie poręczy pomostu drewnianego			m <sup>3</sup>		
d.2	0104-04	komentarz: konstrukcja poręczy-słupek, pochwt , przeciąg platforma - 0,26 słupki, 0,30 poręcze, 0,30 półporęcze razem 0,86 m3 0.86			m <sup>3</sup>	0.860	
						<b>RAZEM</b>	<b>0.860</b>
5	KNR 2-31	Podjazd dla niepełnosprawnych analogia Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grub. 12 cm 3x2 m=6 m2			m <sup>2</sup>		
d.2	0507-01	6			m <sup>2</sup>	6.000	
						<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Opis	Klucz wy- konaw- czy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>BUDOWA PLATFORMY WIDKOWEJ</b>										
1		<b>KONSTRUKCJA PODPÓR</b>								
d.1	1 0101-04	Wbijanie pali drewnianych z ładu, rusztowania lub pomostu na głębo- kość 4 m w grunt kat.III PALE DREWNIANE 20X20 CM 15 SZT 2,60 M3 obmiar = 15szt.  -- R -- robocizna 4.36*0.955=4.1638r-g/szt.  -- M -- PALE DREWNIANE ŚREDNICY 25 CM 1szt/szt. 3* Środek do impregnacji drewna 0.5kg/szt.  -- S -- 4* kafar parowy na szynach 0.5-1.0 t 2.06m-g/szt. 5* urządzenie do podplukiwania pali' 2.06m-g/szt. 6* żuraw samojezdny kołowy do 5 t' 0.3m-g/szt. 7* przyczepa dłuźycowa 10 t' 0.51m-g/szt. 8* ciągnik kołowy 110 KM' 0.25m-g/szt.		szt.						
1*				r-g	62.4570					
2*				szt	15.0000					
3*				kg	7.5000					
4*				m-g	30.9000					
5*				m-g	30.9000					
6*				m-g	4.5000					
7*				m-g	7.6500					
8*				m-g	3.7500					
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
		<b>Ceny jednostkowe</b>								

PODSUMOWANIE

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

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	Klucz wy- konaw- czy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 PLATFORMA WIDOKOWA</b>									
2 d.2	<b>KNR 2-33 0102-01</b>	Ustroje niosące mostów dREW.- wbu- dowanie dźwigarów głównych dREW- nianych i stężeń 0,727 legary + 0,714 stężenia RA- ZEM =1,441 m <sup>3</sup> obmiar = 1.441m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 13.23r-g/m <sup>3</sup>		r-g	19.0644				
2*		-- M -- KRAWĘDZIAKI nasyczone kl.I 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	1.5851				
3*		klamry ciesielskie' 2.29kg/m <sup>3</sup>		kg	3.2999				
4*		śruby, podkładki, nakrętki 5.46kg/m <sup>3</sup>		kg	7.8679				
5*		papa izolacyjna na tekturze 6.85m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>2</sup>	9.8709				
6*		materiały pomocnicze 2%		%	2.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 1.47m-g/m <sup>3</sup>		m-g	2.1183				
8*		żuraw do 5t 3.25m-g/m <sup>3</sup>		m-g	4.6833				
9*		wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 8.3m-g/m <sup>3</sup>		m-g	11.9603				
10*		piła tarczowa śr. 710 mm 8.3m-g/m <sup>3</sup>		m-g	11.9603				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>									
3 d.2	<b>KNR 2-33 0103-02</b>	Ułożenie drewnianego pokładu po- mostu drewnianego z pojedynczym pokładem z bali PLATFORMA RAZEM 1,70 m <sup>3</sup> obmiar = 1.70m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 11.54r-g/m <sup>3</sup>		r-g	19.6180				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane nasyczone kl.II 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	1.8700				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.24kg/m <sup>3</sup>		kg	8.9080				
4*		materiały pomocnicze 2%		%	2.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 1m-g/m <sup>3</sup>		m-g	1.7000				
6*		piła tarczowa śr. 710 mm 4.12m-g/m <sup>3</sup>		m-g	7.0040				
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>									
4 d.2	<b>KNR 2-33 0104-04</b>	Wbudowanie poręczy pomostu drewnianego komentarz: konstrukcja poręczy- słupek, pochwyt , przeciąg platforma - 0,26 słupki, 0,30 poręcze, 0,30 półporęcze razem 0, 86 m <sup>3</sup> obmiar = 0.86m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 71.22r-g/m <sup>3</sup>		r-g	61.2492				

Lp.	Podsta- wa	Opis	Klucz wy- konaw- czy	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.805m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	0.6923				
3*		bale iglaste obrzynane kl.II 0.345m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>		m <sup>3</sup>	0.2967				
4*		kłamy ciesielskie 11.34kg/m <sup>3</sup>		kg	9.7524				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.46kg/m <sup>3</sup>		kg	1.2556				
6*		Środek do impregnacji 8.25kg/m <sup>3</sup>		kg	7.0950				
7*		materiały pomocnicze 2%		%	2.0000				
8*		-- S -- środek transportowy 1.13m-g/m <sup>3</sup>		m-g	0.9718				
9*		piła tarczowa śr. 710 mm 23.29m-g/m <sup>3</sup>		m-g	20.0294				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Ceny jednostkowe</b>									
5 d.2	<b>KNR 2-31 0507-01</b>	Podjazd dla niepełnosprawnych ana- logia Wjazdy do bram z mieszanki betonowej - warstwa dolna o grub. 12 cm 3x2 m=6 m2 obmiar = 6m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6267r-g/m <sup>2</sup>		r-g	3.7602				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.00195m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	0.0117				
3*		papa smołowa izolacyjna 0.63m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>2</sup>	3.7800				
4*		piasek 0.05m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	0.3000				
5*		woda 0.075m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	0.4500				
6*		materiały pomocnicze 0.5%		%	0.5000				
7*		mieszanka betonowa 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>		m <sup>3</sup>	0.7308				
8*		-- S -- wibrator powierzchniowy do 226 kg 0.074m-g/m <sup>2</sup>		m-g	0.4440				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>									
<b>Ceny jednostkowe</b>									

PODSUMOWANIE

PLATFORMA WIDOKOWA

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

OGÓLEM

Słownie:

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	KONSTRUKCJA PODPÓR						
2	PLATFORMA WIDOKOWA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: