

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Przystań dla kajaków - 4 szt (Wiercica-wieś i jaz w Przyrowie oraz w Sygontce i na wysokości ulicy Częstochowskiej w Przyrowie</b> Uwaga: skosztorysowano 4 szt przystani dla kajaków z drewna dopuszcza się alternatywnie wykonanie przystani z gotowych elementy pływających.					
1	KNR 2-10	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat.III - pale drewniane śr 16 cm dł 3,50 m - pale drewniane impregnowane - zaizolowane	szt.		
d.1	0101-02	24	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
2	KNR 2-10	P/A wykonanie oczepów z okrągłaków - pale drewniane śr 16 cm dł 3,50 m (przewidzieć zakup 6 szt klamry) Drewno zaizolowane, zaimpregnowane	szt.		
d.1	0101-02	12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
3	KNR 2-11	Ściany i podłogi z drewna łączonego na półżłobek lub żłobek i wpust. Deski lub bale o grub. 50 mm - P/A wykonanie pomostu z dyliny gr 5 cm Obmiar $4*2,5*5,0 = 50 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>		
d.1	0303-04	Dylina zaimpregnowana, zaizolowana 50	m <sup>2</sup>	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
4	KNR 2-01	Ręczny wykopy p/a (kat.gr.III)	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-02	3.6	m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
<b>2 Schody 8-stopniowe - 4 kpl</b>					
5	SCHODY -	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego zaimpregnowanego	m <sup>3</sup>		
d.2	8 stopni	1.8	m <sup>3</sup>	1.800	
	KNR 2-11				
	0301-08				
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
6	KNR 2-11	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków	m <sup>3</sup>		
d.2	0301-06	0.3	m <sup>3</sup>	0.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
7	KNR 2-01	P/A podsypka ze żwiru	m <sup>3</sup>		
d.2	0610-07	0.96	m <sup>3</sup>	0.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.960</b>
<b>3 Kładka dla pieszych - koło jazu w Przyrowie</b>					
8	KNR 2-10	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z terenu lub rusztowań na głębokość do 4 m w grunt kat.III - ( pale drewniane śr 20 cm w tym 6 szt pali o długości 2,80 m , i 4 szt o długości 2,0 - pale dębowe zaimpregnowane, zaizolowane )	szt.		
d.3	0101-02	10	szt.	10.000	
	analogia				
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
9	KNR 2-10	P/A wykonanie oczepów z okrągłaków - pale drewniane śr 20 cm dł 3,60 - zaimpregnowane, zaizolowane	szt.		
d.3	0101-02	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
10	KNR 2-33	Wykonanie poprzecznic z kątowniki gr 12 cm + impregnacja i izolacja	m <sup>3</sup>		
d.3	0309-01	Obmiar $5 \text{ szt} * 13,0 \text{ m} * 0,12 * 0,12 = 0,43$	m <sup>3</sup>	0.430	
	analogia	0.43			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.430</b>
11	KNR 2-11	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk. Deski lub bale o grub. 32 mm - zaimpregnowane, zaizolowane	m <sup>2</sup>		
d.3	0302-01	Obmiar $13,0 * 2,20 * 0,03 = 28,6 \text{ m}^2 * 0,03 = 0,86 \text{ m}^3$ 28.6	m <sup>2</sup>	28.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.600</b>
12	KNR 2-33	Wykonanie odbojnicy z kątowniki gr 10 cm + impregnacja i izolacja	m <sup>3</sup>		
d.3	0309-01	Obmiar $2 * 13,0 \text{ m} * 0,10 * 0,10 = 0,26$	m <sup>3</sup>	0.260	
	analogia	0.26			
				<b>RAZEM</b>	<b>0.260</b>
13	Kalkulacja	Wykonanie 2 szt przyczółków z dyliny gr 5 cm + impregnacja i izolacja	m <sup>3</sup>		
d.3	własna	Obmiar $2 * 2,20 * 0,60 * 0,05 = 0,12 \text{ m}^3$ 0.12	m <sup>3</sup>	0.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.120</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-11 d.3 0301-03	P/A Wykonanie poręczy Uwaga drewno zaimpregnowane, zaizolowane Obmiar: 1/ balustrada - $13*2*0,10*0,10 = 0,26 \text{ m}^3$ 2/ poprzeczki $13*2*0,008*0,08 = 0,17 \text{ m}^3$ 3/ słupki $9*2*0,10*0,10*1,20 = 0,22 \text{ m}^3$ 4. zastrzały $9*2*1,30*0,10*0,10 = 0,88$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.880</b>
<b>4 Pomost widokowy - zbiornik Zalesice 24,50 m</b>					
15	KNR 2-10 d.4 0102-02 analogia	Wbijanie pali drewnianych konstrukcyjnych z jednostek pływających na głębokość do 4 m w grunt kat.III - ( pale drewniane śr 30 cm w tym 12 szt pali o długości do 4,00 m , i 2 szt o długości 2,20 - pale zaimpregnowane, zaizolowane ) 14	szt.		
			szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
16	KNR 2-10 d.4 0101-02	P/A wykonanie oczepów z okrągłaków - pale drewniane śr 20 cm dł 3,70 - zaimpregnowane, zaizolowane 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17	KNR 2-33 d.4 0309-01 analogia	Wykonanie poprzecznicy z kątowniki gr 14 cm + izolacja i impregnacja Obmiar $5 \text{ szt} * 24,50 \text{ m} * 0,14 * 0,14 = 0,43$ 2.40	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.400</b>
18	KNR 2-11 d.4 0302-01	Ściany i podłogi z drewna łączonego na styk. Deski lub bale o grub. 32 mm + izolacja i impregnacja Obmiar $24,5 * 2,50 = 61,25 \text{ m}^2$ 61.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	61.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.250</b>
19	KNR 2-33 d.4 0309-01 analogia	Wykonanie odbojnicy z kątowniki gr 10 cm + izolacja i impregnacja Obmiar $2 * 24,50 \text{ m} * 0,10 * 0,10 = 0,49$ 0.49	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.490</b>
20	Kalkulacja d.4 własna	Wykonanie przyczółka - ściany z dyliny gr 5 cm + izolacja i impregnacja Obmiar $1*2,50*0,60*0,05 = 0,08 \text{ m}^3$ 0.08	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
21	KNR 2-11 d.4 0301-03	P/A Wykonanie poręczy Uwaga drewno zaimpregnowane, zaizolowane Obmiar: 1/ balustrada - $24,50*2*0,10*0,10 = 0,49 \text{ m}^3$ 2/ poprzeczki $24,50*2*0,08*0,08 = 0,32 \text{ m}^3$ 3/ słupki $13*2*0,10*0,10*1,20 = 0,32 \text{ m}^3$ 4/ zastrzały $13*2*1,30*0,10*0,34 = 1,47$	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.470	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.470</b>
22	KNR 2-11 d.4 0301-03	P/A Wykonanie poprzeczek - stężeń pali + izolacja i impregnacja 0.60	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.600</b>
23	KNR 2-01 d.4 0310-02	Ręczny wykopy p/a (kat.gr.III) 3.6	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
<b>5 Schody 20 stopniowe</b>					
24	SCHODY - d.5 20 stopni KNR 2-11 0301-08	Konstrukcje drewniane z wyrębami z drewna okrągłego zaimpregnowanego 1.44	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
25	KNR 2-11 d.5 0301-06	Konstrukcje drewniane z wyrębami z krawędziaków 0.24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.240</b>
26	KNR 2-01 d.5 0610-07	P/A podsypka ze żwiru 0.80	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
<b>6 Przystań dla kajaków - zbiornik Zalesice</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.6	kalkulacja własna	zakup wraz z montażem elementu pływającego firmy np KAROS lub WALTERFUN lub inne długości 7-8 m 1	kpl kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7 Kącik odpoczynku</b>					
28 d.7	kalkulacja własna	zakup i montaż altany ze stoliczkiem i ławeczkami oraz wykonanie podłoża do posadowienia i montażu altan. Podłoże z kostki betonowej na podsypce piaskowo-cementowej i podbudowie ze żwiru naturalnego 3	kpl kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>8 oznakowanie szlaku</b>					
29 d.8	kalkulacja własna	oznakowanie szlaku tablice informacyjne : początek szlaku, informacje o przystaniach, koniec szlaku, tablica w pobliżu jazu w Przyrowie- wg opisu w projekcie 17	szt. szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
30 d.8	kalkulacja własna	zakup koszy na śmiecie 10	szt szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>