

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztyorys	<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej</b> <b>Budowa infrastruktury turystyczno - edukacyjnej</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe</b> <b>Rozbiórki i wyrównanie terenu</b>		
1	KNR 404/403/5	Rozebranie konstrukcji drewnianych wraz z utylizacją drewna. Rozbiórka istniejącej kładki na ścieżce oraz starego pomostu. Analogia.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pomost	15*1,5	22,500000	
	kładka	11*1,5	16,500000	
		RAZEM:	39,000000	m2
				39,000
2	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3`m i ubiciem warstwami co 15`cm, grunt kategorii III. Zasypanie zagłębienia terenu na ścieżce.	m3	6
3	KNR 401/105/4	Odwiezienie lub dowiezienie ziemi taczkami na odległość do 10`m, grunt kategorii I-III - krotność 10	m3	6
2	Element	<b>Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe</b> <b>Kładki</b>		
4	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55`kW (75`KM), grunt kategorii III - wyrównanie drogi pod przyszłą kładką - 70 mb		
	Wyliczenie ilości robót:			
		75*2,5	187,500000	
		RAZEM:	187,500000	m2
				188
5	KNR 201/312/11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2`m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV. Wiercenie dołów pod słupki fi 30cm. Analogia.		
	Wyliczenie ilości robót:			
		84+76+34	194,000000	
		RAZEM:	194,000000	szt
				194,000
6	KNR 202/208/1 (1)	Prefabrykacja słupków żelbetowych pod pomosty- 14x14x1,10, Beton towarowy C20/25 (B25) wodoszczelny W8		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,14*0,14*1,1*194	4,182640	
		RAZEM:	4,182640	m3
				4,183
7	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7`mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,218	0,218000	
		RAZEM:	0,218000	t
				0,218
8	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14`mm	t	0,313
9	KNR 513/801/1	Transport wewnętrzny materiałów, (na odległość do 20`km), prefabrykaty żelbetowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,14*0,14*1,1*194*2300/1000	9,620072	
		RAZEM:	9,620072	t
				9,62
10	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły - podbudowa betonowa B15 do osadzenia i stabilizacji słupków		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,3*0,2*194	3,492000	
		RAZEM:	3,492000	m3
				3,492
11	KNR 231/702/4	Montaż słupków żelbetowych w wykopach na betonie- tylko robocizna	szt	194
12	KNR 205/208/3	Marki stalowe ocynkowane do skreślenia słupów z ryglami nośnym - płaskowniki, śruby M12, podkładki, nakrętki		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(0,05*0,24*0,005*7900*388+0,2*388)/1000	0,261512	
		RAZEM:	0,261512	t
				0,26
13	TZKNBK 7/114/7 (1)	Izolacja pozioma z papy na sucho, 2-warstwowa - izolacja na słupkach żelbetowych pod legary		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,14*0,14*194	3,802400	
		RAZEM:	3,802400	m2
				3,802
14	KNR 401/630/2 (1)	Impregnacja grzybobójcza i owadobójcza metodą kąpieli, okrągłaki, krawędziaki, bale, deski - wszystkie elementy konstrukcji	m3	18,78

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
15	KNR 202/407/2	Podwaliny o przekroju 14x16cm - mocowane na słupkach żelbetowych		m3	7,034
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,14*0,16*157*2	7,033600		
		RAZEM:	7,033600		
16	Kalkulacja indywidualna	Podkładka (dystans) z drutu powlekanego fi 4mm na podwalinach pod deskowanie pomostu		m	314,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		157*2	314,000000		
		RAZEM:	314,000000		
17	KNR 202/1110/5	Podłoga na gotowym belkowaniu z bali grubości 50mm		m2	235,500
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*157	235,500000		
		RAZEM:	235,500000		
18	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi do 1' km, grunt kategorii III		m3	5
19	KNR 203/408/1 analogia	Impregnacja powierzchniowa tarcicy całości konstrukcji, 1-krotne impregnowanie powierzchni szorstkich metodą smarowania szczotkami tarcicy wbudowanej w konstrukcje bezpośrednio z istniejącej konstrukcji, impregnatem olejowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		kpl.	1,0
3	Element	Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe Pomost			
20	KNR 202/407/4	Słupy o długości do 2'm, przekrój poprzeczny drewna ponad 180' cm2 - słupy dębowe nasyczone 14x14		m3	1,185
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,14*0,14*2,16*28	1,185408		
		RAZEM:	1,185408		
21	KNR 401/630/2 (1)	Impregnacja grzybobójcza i owadobójcza metodą kąpieli, okrągłaki, krawędziaki, bale, deski - wszystkie elementy konstrukcji		m3	4,12
22	KNR 211/524/14	Wbijanie słupków oporowych Fi' 10-14' cm, głębokość wbicia do 1,50' m, grunt kategorii IV		szt	28
23	KNR 202/407/2	Podwaliny o przekroju 14x16cm - monowane na słupkach dębowych		m3	0,896
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,14*0,16*20*2	0,896000		
		RAZEM:	0,896000		
24	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2		m3	0,594
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,05*0,15*2,83*28	0,594300		
		RAZEM:	0,594300		
25	KNR 202/408/1	Odkosy słupków		m3	0,251
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,08*0,08*1,4*28	0,250880		
		RAZEM:	0,250880		
26	KNR 202/407/4	Słupki poręczy		m3	0,247
		Wyliczenie ilości robót:			
		słupki 0,08*0,08*1,38*28	0,247296		
		RAZEM:	0,247296		
27	KNR 202/409/4	Poręcze, rygiel dolny i zastrzały		m3	1,025
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,08*0,08*20*4+0,08*0,08*1,54*2*13*2	1,024512		
		RAZEM:	1,024512		
28	Kalkulacja indywidualna	Podkładka (dystans) z drutu powlekanego fi 4mm na podwalinach pod deskowanie pomostu		m	30
29	KNR 202/1110/5	Podłoga na gotowym belkowaniu z bali grubości 50mm		m2	30,000
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*20	30,000000		
		RAZEM:	30,000000		
30	KNR 203/408/1 analogia	Impregnacja powierzchniowa tarcicy całości konstrukcji, 1-krotne impregnowanie powierzchni szorstkich metodą smarowania szczotkami tarcicy wbudowanej w konstrukcje bezpośrednio z istniejącej konstrukcji, impregnatem olejowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		kpl.	1,0
4	Element	Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe Schody na podejściu z poręczami			
31	KNR 201/312/11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV. Wiercenie dołów pod słupki fi 30cm. Analogia.		szt	32,00
		Wyliczenie ilości robót:			
		32	32,000000		
		RAZEM:	32,000000		
32	KNR 201/415/3	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1' m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu IV		m3	2,880
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,3*1,0*32	2,880000		
		RAZEM:	2,880000		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót		Jm	Ilość
33	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5`m3, transport betonu taczkami, japonkami		m3	2,3
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*0,15*0,15*1,0*32	2,260800		
		RAZEM:	2,260800		
34	KNR 205/208/3	Marki stalowe ocynkowane do kotwienia słupów w stopach		t	0,11
		Wyliczenie ilości robót:			
		32*3,5*0,001	0,112000		
		RAZEM:	0,112000		
35	KNR 202/290/2 (2)	Dozbrojenie stóp fundamentowych		t	0,068
		Wyliczenie ilości robót:			
		fi 12 dł 0,6m -4 x32 szt	0,6*4*32*0,888/1000		
		RAZEM:	0,068198		
36	KNNR 2/1107/2	Schody policykowe 2-biegowe z podstopnicami, z balustradami, o stopniach nasadzanych (stopień długości 1`m)		stopień	65
37	KNR 401/630/2 (1)	Impregnacja grzybobójcza i owadobójcza metodą kąpieli, okrągłaki, krawędziaki, bale, deski - wszystkie elementy konstrukcji		m3	2,5
5	Element	Kody CPV: 45262000-1 Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe Poręcze			
38	KNR 201/312/11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2`m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV. Wiercenie dołów pod słupki fi 30cm. Analogia.		szt	8
39	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5`m3, transport betonu taczkami, japonkami		m3	0,57
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*0,15*0,15*1,0*8	0,565200		
		RAZEM:	0,565200		
40	KNR 205/208/3	Marki stalowe ocynkowane do kotwienia słupów w stopach		t	0,028
		Wyliczenie ilości robót:			
		8*3,5/1000	0,028000		
		RAZEM:	0,028000		
41	KNR 202/290/2 (2)	Dozbrojenie stóp fundamentowych		t	0,017
		Wyliczenie ilości robót:			
		4*0,6*8*0,888/1000	0,017050		
		RAZEM:	0,017050		
42	KNR 401/630/2 (1)	Impregnacja grzybobójcza i owadobójcza metodą kąpieli, okrągłaki, krawędziaki, bale, deski - wszystkie elementy konstrukcji		m3	0,136
43	KNR 202/407/4	Słupki poręczy		m3	0,053
		Wyliczenie ilości robót:			
		słupki	0,08*0,08*1,04*8		
		RAZEM:	0,053248		
44	KNR 202/409/4	Poręcze, rygiel dolny i zastrzały		m3	0,166
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,08*0,08*13+0,08*0,08*1,84*7	0,165632		
		RAZEM:	0,165632		
45	KNR 203/408/1 analogia	Impregnacja powierzchniowa tarcicy całości konstrukcji, 1-krotne impregnowanie powierzchni szorstkich metodą smarowania szczotkami tarcicy wbudowanej w konstrukcje bezpośrednio z istniejącej konstrukcji, impregnatem olejowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		kpl.	1,0