

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
	Kosztyorys	Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej Przebudowa ścieżki edukacyjnej "Ostoje bobrowe" wraz z budową infrastruktury turystyczno - edukacyjnej			
1	Rozdział	Altana - 2 szt			
1.1	Element	Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	Kalkulacja indywidualna	Wytyczenie wszystkich obiektów w terenie wraz z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.	1	
2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm	m2	36,2	2
3	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytadowczymi do 1' km, kategoria gruntu III - wykopy pod stopy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,45*0,45*0,8*6		0,972000	
		RAZEM:		0,972000	
4	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20' cm	m2	36,2	2
5	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m2	36,2	2
6	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi do 1' km, grunt kategorii III	m3	2	2
1.2	Element	Kody CPV: 45262210-6 Fundamentowanie Fundamenty			
7	KNR 202/110/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - beton podawany taczkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,4*6*0,1		0,096000	
		RAZEM:		0,096000	
8	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zbrojone, Fi do 8-14mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*4*6*0,888/1000		0,025574	
		RAZEM:		0,025574	
9	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7' mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,01		0,010000	
		RAZEM:		0,010000	
10	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetonowe, prostokątne o objętości do 0,5' m3, transport betonu taczkami, japonskami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,4*0,4*1,0*6		0,960000	
		RAZEM:		0,960000	
11	KNR 205/208/3	Marki stalowe ocynkowane do kotwienia słupów w stopach. Marki z płaskowników ocynkowanych typu H16	t	0,04	2
1.3	Element	Kody CPV: 45233222-1 Roboty budowlane w zakresie układania chodników i asfaltowania Posadzka			
12	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6' cm na ławie cementowej	m	22,24	2
13	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10' cm	m2	36,2	2
14	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm	m2	36,2	2
15	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6' cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara Holland	m2	36,2	2
1.4	Element	Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych Konstrukcja - tarcica strugana			
16	KNR 202/407/6	Słupy 16x16 cm o długości ponad 2' m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		słupy 0,16*0,16*2,22*6+0,18*0,18*1,53		0,390564	
		RAZEM:		0,390564	
17	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie 16c16cm o długości ponad 3' m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180' cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,16*0,16*2,98*6*1,11		0,508078	
		RAZEM:		0,508078	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
18	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,14*0,14*1,2*12 RAZEM: 0,282240	m3	0,282	2
19	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5' m, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,14*0,14*(0,97*12+2,01*12+3,0*6)*1,11+0,14*0,16*3 64*6*1,11 RAZEM: 1,712632	m3	1,713	2
20	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2 Wyliczenie ilości robót: 0,04*0,14*(2,53*2+3,58*2+2,0*2) RAZEM: 0,090832	m3	0,09	2
21	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - struganej jednostronnie Wyliczenie ilości robót: 21,83*1,11 RAZEM: 24,231300	m2	24	2
22	NNRNKB 202/411/2	Łacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej	m	22,1	2
23	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm Wyliczenie ilości robót: 22,1*0,25*2 RAZEM: 11,050000	m2	11	2
24	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi' 15' cm, blacha ocynkowana powlekana	m	22,11	2
25	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi' 10' cm, blacha ocynkowana powlekana Wyliczenie ilości robót: 2,75*3 RAZEM: 8,250000	m	8,3	2
26	KNR 15/517/1	Membrana dachowa z opłotem np.eurovent	m2	24	2
27	KNRW 202/511/1	Pokrycie dachu blachą panelową na zatrask.	m2	24	2
28	KNRW 202/511/2	Gąsiorzy kalenicowe Wyliczenie ilości robót: 3,92*6 RAZEM: 23,520000	m	23,52	2
29	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 - kolor do ustalenia z inwestorem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,0	2
1.5	Element	Kody CPV: 39290000-1 Wyposażenie różne Elementy wyposażenia altan			
30	Kalkulacja indywidualna	Stoły – 2 szt. Stoły o konstrukcji drewnianej, blat z drewna bezsmołowego, grubość blatu 40mm. Długość 160cm, szerokość 70 cm, zgodnie z projektem	szt	3	2
31	Kalkulacja indywidualna	Ławka swobodnie stojąca – 2 szt. Ławka o konstrukcji drewnianej z siedziskiem z drewna liściastego, szerokości 30 cm, gr. 50mm, bez oparcia, długość 160 cm	szt	6	2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
2	Rozdział	Utwardzenie ścieżki			
2.1	Element	Kody CPV: 45233223-8 Wymiana nawierzchni drogowej Utwardzenie ścieżki			
32	KNR 512/101/1	Wytyczenie w terenie oraz inwentaryzacja	km	0,825	
33	KNRW 201/105/5	Mechaniczne karczowanie wszystkich pni na trasie ścieżki edukacyjnej. Analogia.	kpl	1	
34	KNR 201/109/4	Ręczne ścinanie i karczowanie, krzaki i podsycia gęste			
		Wyliczenie ilości robót:			
		825*1,0*2/10000		0,165000	
		RAZEM:		0,165000	
			ha	0,165	
35	KSNR 1/201/2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km, koparka 0,15 m3, kategoria gruntu III (z wywiezieniem ziemi)			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2063*0,2		412,600000	
		RAZEM:		412,600000	
			m3	412,600	
36	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunty kategorii II-IV	m2	2 063	
37	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, 0-31,5mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	2 063	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
3	Rozdział	Pomost			
3.1	Element	Kody CPV: 45244200-1 Mola Pomost			
38	KNR 214/1205/1	Analogia. Rozbiórka dyliny pomostowej, o grubości do 70 mm - rozebranie istniejącego mola wraz z utylizacją	m2	22	
39	KNR 202/407/4	Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm ² - słupy dębowe nasyczone 14x14			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,14*0,14*2,55*31		1,549380	
		RAZEM:		1,549380	
40	KNR 401/630/2 (1)	Impregnacja grzybobójcza i owadobójcza metodą kąpieli, okrągłaki, krawędziaki, bale, deski - wszystkie elementy konstrukcji	m3	1,549	
41	KNR 211/524/14	Wbijanie słupków oporowych Fi 10-14 cm, głębokość wbicia do 1,50 m, grunt kategorii IV	m3	7,1	
42	KNR 202/407/2	Podwaliny o przekroju 14x16cm - monowane na słupkach dębowych	szt	31	
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,14*0,16*(12,08+11,57+7,32*3+1,07+1,5)		1,079232	
		RAZEM:		1,079232	
43	KNR 202/408/2	Kleszcze, 5x15cm, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm ²	m3	1,079	
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,05*0,15*(3,1*16+4,05*10)		0,675750	
		RAZEM:		0,675750	
44	KNR 202/408/1	Odskosy słupków	m3	0,676	
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,08*0,08*1,2*30		0,230400	
		RAZEM:		0,230400	
45	KNR 202/407/4	Słupki poręczy	m3	0,230	
		Wyliczenie ilości robót:			
		słupki 0,08*0,08*1,38*30		0,264960	
		RAZEM:		0,264960	
46	KNR 202/409/4	Poręcze, rygiel dolny i zastrzały	m3	0,265	
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,08*0,08*41,6*2+0,08*0,08*1,73*2*25		1,086080	
		RAZEM:		1,086080	
47	Kalkulacja indywidualna	Podkładka (dystans) z drutu powlekanego fi 4mm na podwalinach pod deskowanie pomostu	m3	1,086	
		Wyliczenie ilości robót:			
		12,08+11,57+7,32*3+1,07+1,5		48,180000	
		RAZEM:		48,180000	
48	KNR 202/1110/5	Podłoga na gotowym belkowaniu z balli grubości 50mm	m	48	
49	KNR 203/408/1 analogia	Impregnacja powierzchniowa tarcicy całości konstrukcji, 1-krotne impregnowanie powierzchni szorstkich metodą smarowania szorstkami tarcicy wbudowanej w konstrukcje bezpośrednio z istniejącej konstrukcji, impregnatem olejowym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	44,81	
			kpl.	1,0	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
4	Rozdział	Kładka			
4.1	Element	Kody CPV: 45223000-6 Roboty budowlane w zakresie konstrukcji Kładka			
50	KNR 201/233/2	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami, 55 kW (75 KM), grunt kategorii III - wyrównanie drogi pod przyszłą kładką			
	Wyliczenie ilości robót:				
		15*3		45,000000	
				RAZEM: 45,000000	m2 45
51	KNR 202/407/4	Słupy o długości do 2' m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180' cm2 - słupy dębowe nasyczone 16x16			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,16*0,16*1,73*12		0,531456	
				RAZEM: 0,531456	m3 0,531
52	KNR 401/630/2 (1)	Impregnacja grzybobójcza i owadobójcza metodą kąpieli, okrągłaki, krawędziaki, bale, deski - wszystkie elementy konstrukcji	m3	6,13	
53	KNR 211/524/14	Wbijanie słupków oporowych, głębokość wbicia do 1,50' m, grunt kategorii IV	szt	12	
54	KNR 201/312/11	Ręczne wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2' m2, głębokość do 1.0 m, kategoria gruntu IV	szt	2	
55	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:				
		2,85*0,45*0,1*2		0,256500	
				RAZEM: 0,256500	m3 0,257
56	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 8-14' mm	t	0,414	
57	NNRNKB 202/265/4 (3)	Stopy fundamentowe w deskowaniu "Peri Handset", prostokątne, objętość 1.5-2.5' m3, transport: deskowania ręcznie, betonu pompa			
	Wyliczenie ilości robót:				
		2,85*0,45*1,45*2		3,719250	
				RAZEM: 3,719250	m3 3,719
58	KNR 205/208/3	Marki stalowe ocynkowane do skreślenia słupów z ryglami nośnym - płaskowniki, śruby M14, podkładki, nakrętki			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,008*(0,32*02*2*24+0,2*0,2*24+0,3*0,16*2*24)*7900 1000+24*6*0,25*0,9/1000		2,180189	
				RAZEM: 2,180189	t 2,18
59	TZKNBK 7/114/7 (1)	Izolacja pozioma z papy na sucho, 2-warstwowa - izolacja na słupkach żelbetonowych pod legary			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,14*0,14*194		3,802400	
				RAZEM: 3,802400	m2 3,802
60	KNR 202/407/2	Podwaliny o przekroju 16x16cm oraz 18,4*29			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,16*0,16*3,77*6+0,184*0,29*14,66*2		2,143587	
				RAZEM: 2,143587	m3 2,144
61	KNR 202/1110/5	Podtoga na gotowym belkowaniu z bali grubości 70mm			
	Wyliczenie ilości robót:				
		15*2,5		37,500000	
				RAZEM: 37,500000	m2 37,500
62	KNR 202/408/1	Odkosy słupków			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,08*0,08*1,2*12		0,092160	
				RAZEM: 0,092160	m3 0,092
63	KNR 202/407/4	Słupki poręczy			
	Wyliczenie ilości robót:				
	słupki	0,08*0,08*1,48*16		0,151552	
				RAZEM: 0,151552	m3 0,152
64	KNR 202/409/4	Poręcze, rygiel dolny i zastrzały			
	Wyliczenie ilości robót:				
		0,08*0,08*32*2+0,05*0,08*2,1*2*14		0,644800	
				RAZEM: 0,644800	m3 0,645
65	KNR 401/108/6	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi do 1' km, grunt kategorii III			
	Wyliczenie ilości robót:				
		15*3*0,5		22,500000	
				RAZEM: 22,500000	m3 23

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
5	Rozdział	Ławostól - 2 szt			
5.1	Element	Kody CPV: 45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych Ławostól			
66	KNR 201/301/2	Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowytadowczymi do 1'km, kategoria gruntu III -wycopy pod stopy			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,45*0,45*0,8*4		0,648000	
		RAZEM:		0,648000	m3
				0,6	2
67	KNR 202/290/2 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi do 8-14mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,2*4*4*0,888/1000		0,017050	
		RAZEM:		0,017050	t
				0,02	2
68	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,01		0,010000	
		RAZEM:		0,010000	t
				0,01	2
69	KNR 202/204/1 (1)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5' m3, transport betonu taczkami, japonkami			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,3*0,3*1,0*4		0,360000	
		RAZEM:		0,360000	m3
				0,36	2
70	KNR 205/208/3	Marki stalowe ocynkowane do kotwienia słupów w stopach. Marki z płaskowników ocynkowanych typu H16			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*0,08*0,08*2,62*2		0,105303	
		RAZEM:		0,105303	m3
				0,105	2
71	KNR 202/407/6	Słupy fi14 cm o długości ponad 2 m			
		Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*0,08*0,08*2,62*2		0,105303	
		RAZEM:		0,105303	m3
				0,105	2
72	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,07*0,12*1,2*4		0,040320	
		RAZEM:		0,040320	m3
				0,040	2
73	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5' m, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,06*0,12*1,67*8		0,096192	
		RAZEM:		0,096192	m3
				0,096	2
74	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2			
		Wyliczenie ilości robót:			
		0,04*0,14*1,32*4		0,029568	
		RAZEM:		0,029568	m3
				0,03	2
75	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - struganej			
		Wyliczenie ilości robót:			
		2,97*2,57*1,11		8,472519	
		RAZEM:		8,472519	m2
				8	2
76	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25' cm			
		Wyliczenie ilości robót:			
		1,67*4*0,25+2,97*0,25*2		3,155000	
		RAZEM:		3,155000	m2
				3	2
77	KNR 15/517/1	Membrana dachowa z opłotem np.eurovent			
		Wyliczenie ilości robót:			
				8	m2
				8	2
78	KNRW 202/511/1	Pokrycie dachu blachą panelową na zatrask.			
		Wyliczenie ilości robót:			
				8	m2
				8	2
79	KNRW 202/511/2	Gąsiorzy kalenicowe			
		Wyliczenie ilości robót:			
				2,97	m
				2,97	2
80	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 - kolor do ustalenia z inwestorem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000			
		Wyliczenie ilości robót:			
				1,0	kpl.
				1,0	2

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot
6	Rozdział	Elementy wyposażenia ścieżki			
6.1	Element	Kody CPV: 43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw Brama			
81	KNR 231/703/5	Analogia. Zakup i montaż kompletnej bramy(wykonanej wg opisu technicznego/projektu). Konstrukcja drewniana kotwiona fundamentami do ziemi, wydruk i treść według ustaleń z inwestorem.	szt	1	
6.2	Element	Kody CPV: 43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw Witacz			
82	KNR 231/703/5	Analogia. Zakup i montaż kompletnego witacza (wykonanego wg opisu technicznego/projektu). Konstrukcja drewniana kotwiona fundamentami do ziemi, wydruk i treść według ustaleń z inwestorem.	szt	1	
6.3	Element	Kody CPV: 43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw Ławki z oparciem			
83	KNR 221/607/2	Analogia. Zakup i montaż kompletnej ławki (wykonanej wg opisu technicznego/projektu). Konstrukcja drewniana kotwiona fundamentami do ziemi. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4	
6.4	Element	Kody CPV: 43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw Tablice edukacyjne			
84	KNR 231/703/5	Analogia. Zakup i montaż kompletnej tablicy informacyjnej(wykonanej wg opisu technicznego/projektu). Konstrukcja drewniana kotwiona fundamentami do ziemi, wydruk i treść według ustaleń z inwestorem.	szt	10	
6.5	Element	Kody CPV: 43325000-7 Wyposażenie parków i placów zabaw Kosze na śmieci			
85	KNR 223/305/1	Analogia. Zakup i montaż kompletnego kosza parkowego(wykonanej wg opisu technicznego/projektu). Konstrukcja drewniana kotwiona fundamentami do ziemi. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6	