

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Kody CPV: 45212140-9 Obiekty rekreacyjne</b> <b>Infrastruktura turystyczna do obsługi rowerzystów składająca się z wiaty i obiektów małej architektury</b>		
1	Element	<b>Kody CPV: 45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby</b> <b>45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni</b> <b>NAWIERZCHNIA</b>		
1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
Wyliczenie ilości robót:		(91,96)/10000	0,009196	
		RAZEM:	0,009196	ha
1.2	KNR 231/805/1	Rozebranie nawierzchni z kostki, ręcznie, wysokość kostki 8 cm		
Wyliczenie ilości robót:		21,23	21,230000	
		RAZEM:	21,230000	m2
1.3	KNR 231/814/2	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej		
Wyliczenie ilości robót:		12,75	12,750000	
		RAZEM:	12,750000	m
1.4	KNR 231/812/3	Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu		
Wyliczenie ilości robót:		12,750*0,15*0,15	0,286875	
		RAZEM:	0,286875	m3
1.5	KNNR 6/801/2	Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15 cm, mechanicznie		
Wyliczenie ilości robót:		21,230	21,230000	
		RAZEM:	21,230000	m2
1.6	KNNR 6/801/6	Rozebranie podbudowy, z betonu, grubość 15 cm, mechanicznie		
Wyliczenie ilości robót:		41,91	41,910000	
		RAZEM:	41,910000	m2
1.7	KNR 401/108/18	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych		
Wyliczenie ilości robót:		21,230*0,08	1,698400	
		12,750*0,15*0,15	0,286875	
		0,287	0,287000	
		21,230*0,15	3,184500	
		41,910*0,15	6,286500	
		RAZEM:	11,743275	m3
1.8	KNR 401/108/20	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19)		
Krotność=9				
Wyliczenie ilości robót:		11,743	11,743000	
		RAZEM:	11,743000	m3
1.9	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm		
Wyliczenie ilości robót:		91,96	91,960000	
		-21,230	-21,230000	
		-41,910	-41,910000	
		RAZEM:	28,820000	m2
1.10	KNR 231/101/1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, na głębokości 20 cm - 90%		
Wyliczenie ilości robót:		28,820*90%	25,938000	
		RAZEM:	25,938000	m2
1.11	KNR 231/101/2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, mechanicznie, grunt kategorii I-IV, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - 90%		
Krotność=-1				
Wyliczenie ilości robót:		25,938	25,938000	
		RAZEM:	25,938000	m2
1.12	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm - 10%		
Wyliczenie ilości robót:		28,820*10%	2,882000	
		RAZEM:	2,882000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.13	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości - 10% Krotność=-1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,882	2,882000	
		RAZEM:	2,882000	m2
				2,882
1.14	KNR 231/103/4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,938	25,938000	
		2,882	2,882000	
		RAZEM:	28,820000	m2
				28,820
1.15	KNR 201/229/1 (1)	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28,820*0,15	4,323000	
		25,938*0,15	3,890700	
		2,882*0,15	0,432300	
		RAZEM:	8,646000	m3
				8,646
1.16	KNR 231/401/1	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,170	23,170000	
		RAZEM:	23,170000	m
				23,170
1.17	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła beton B15		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,170*0,2*0,2	0,926800	
		RAZEM:	0,926800	m3
				0,927
1.18	KNR 231/407/3	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - obrzeża kolorowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,17	23,170000	
		RAZEM:	23,170000	m
				23,170
1.19	KNR 231/104/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		91,96-0,08*23,170	90,106400	
		RAZEM:	90,106400	m2
				90,106
1.20	KNR 231/104/4	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy 1 cm zagęszczenia Krotność=-2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,106	90,106000	
		RAZEM:	90,106000	m2
				90,106
1.21	KNR 911/201/2	Separacja warstw gruntu, geowłóknina o wytrzymałości 6kN/m układana prostopadłe, sposobem ręcznym - analogia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,106	90,106000	
		RAZEM:	90,106000	m2
				90,106
1.22	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,106	90,106000	
		RAZEM:	90,106000	m2
				90,106
1.23	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=-5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,106	90,106000	
		RAZEM:	90,106000	m2
				90,106
1.24	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,106	90,106000	
		RAZEM:	90,106000	m2
				90,106
1.25	KNR 231/114/8	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,106	90,106000	
		RAZEM:	90,106000	m2
				90,106
1.26	KNR 231/511/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		90,106	90,106000	
		RAZEM:	90,106000	m2
				90,106

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.27	KNR 201/505/1	Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,170*2,0	46,340000	
		RAZEM:	46,340000	m2
2	Element	<b>Kody CPV: 39142000-9 Meble ogrodowe</b> <b>34928480-6 Pojemniki i kosze na odpady i śmieci</b> <b>30192170-3 Tablice ogłoszeń</b> <b>ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY</b>		
2.1	KNR 730/108/1	Analogia - Dostawa i montaż stojaka na rowery - wg projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
2.2	KNNRW 5/1007/2	Analogia - Dostawa i montaż samoobsługowej stacji naprawy roweru z osprzენტem - parametry wg. projektu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
2.3	KNR 730/302/2	Analogia - Dostawa i montaż stolika betonowego rekreacyjnego z ławkami bez opręcia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
2.4	KNR 730/103/1	Analogia - Dostawa i montaż kosza na śmieci - wg projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt
3	Element	<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>TABLICA</b>		
3.1	KNR 201/310/2	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,3*0,3*1,1	0,198000	
		RAZEM:	0,198000	m3
3.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,1*0,3*0,3	0,018000	
		RAZEM:	0,018000	m3
3.3	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,3*0,3*1,0	0,180000	
		RAZEM:	0,180000	m3
3.4	KNR 203/209/5	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-5'kg - stalowy ceownik 80x50mm dł.90cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
3.5	KNR 202/407/5	Słupy o długości ponad 2' m, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,12*0,12*2,1	0,060480	
		RAZEM:	0,060480	m3
3.6	KNR 202/406/3	Ramy górne i płatwie o długości do 3' m, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*0,1*0,1*1,14	0,034200	
		RAZEM:	0,034200	m3
3.7	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*0,04*0,8*0,4	0,051200	
		RAZEM:	0,051200	m3
3.8	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - deski strugane jednostronnie z felcem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*0,36*1,62	1,166400	
		RAZEM:	1,166400	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.9	KNRW 202/513/1	Pokrycie dachów dachówką, marsylska ceramiczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,166	1,166000	
		RAZEM:	1,166000	m2 1,17
3.10	NNRNKB 202/541/2	Analogia - Pokrycie daszku - Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm - blacha powlekana o fakturze i kolorze pokrycia Wiaty		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,60*0,5	0,800000	
		RAZEM:	0,800000	m2 0,80
3.11	NNRNKB 202/411/2	Łaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych, przybicie deski czołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*0,4	1,600000	
		RAZEM:	1,600000	m 1,60
3.12	KNNRW 3/703/3	Analogia montaż płyty z nalejoną mapą gminy, godłem gminy i nazwą miejscowości - wg. wzoru		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,08*1,00	1,080000	
		RAZEM:	1,080000	m2 1,08
3.13	KNNRW 3/1011/3	Lakierowanie powierzchni drewnianych i metalowych, powierzchnie gładkie - lakierowanie impregnatem powłokotwórczym kolor mahoń		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,166	1,166000	
		4*0,12*0,06/(0,12*0,12)	2,000000	
		4*0,1*0,034/(0,1*0,1)	1,360000	
		(0,04+2*0,08)*0,051/(0,04*0,08)	3,187500	
		2*1,08	2,160000	
		RAZEM:	9,873500	m2 9,874
4	Element	<b>Kody CPV: 45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej WIATA</b>		
4.1	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00*1,2*0,5*0,5	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m3 1,80
4.2	KNR 202/204/1 (2)	Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5' m3, beton podawany pompą, C15/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,80	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m3 1,80
4.3	KNR 202/290/2 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		strzemiona	6,00*5*(2*0,2+2*0,26)*0,222/1000	0,006127
		pręty główne	6,00*4*(0,95)*0,888/1000	0,020246
		RAZEM:	0,026373	t 0,03
4.4	KNR 203/209/3	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-2 kg - stalowa podstawa słupa CMR R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt 6,00
4.5	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2' m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180' cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,00*(2,5+0,24)*0,2*0,2	0,657600	
		RAZEM:	0,657600	m3 0,66
4.6	KNR 202/406/5	Płatwie o długości ponad 3' m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180' cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2*4,0+2*6,25-10*0,2)*0,2*0,2	0,740000	
		RAZEM:	0,740000	m3 0,74
4.7	KNR 202/408/5	Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5' m, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*9*3,35*0,08*0,16	0,771840	
		RAZEM:	0,771840	m3 0,77
4.8	KNR 202/408/2	Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180' cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2*2,0*0,16*0,08	0,204800	
		RAZEM:	0,204800	m3 0,20

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.9	KNR 202/408/1	Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180'cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*6,00*1,3*0,16*0,16	0,399360	
		RAZEM:	0,399360	m3
4.10	NNRNKB 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej - nadbitka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,68	45,680000	
		RAZEM:	45,680000	m2
4.11	KNRW 202/504/1	Montaż folii paroprzepuszczalnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,68	45,680000	
		RAZEM:	45,680000	m2
4.12	KNR 202/410/3	Ołaczenie połaci dachowych łatami 38x50' mm w rozstawie 16-24' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,68	45,680000	
		RAZEM:	45,680000	m2
4.13	NNRNKB 202/411/2	Przybicie deski czołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*(2*0,5+6,25+2*0,5+4)	24,500000	
		RAZEM:	24,500000	m
4.14	KNRW 202/1035/2	Balustrady drewniane,		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,25+2*4	14,250000	
		RAZEM:	14,250000	m
4.15	ZNPP 12/2205/1	Szlifowanie ręczne elementów drewnianych pod malowanie kryjące		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,68	110,680000	
		RAZEM:	110,680000	m2
4.16	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5*24,50	12,250000	
		RAZEM:	12,250000	m2
4.17	KNR 401/1210/4 (1)	Analogia Lakierowanie powierzchni drewnianych, elementy drewniane altany 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		110,68	110,680000	
		RAZEM:	110,680000	m2
4.18	KNRW 202/513/1	Pokrycie dachów dachówką, marsylska ceramiczna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		45,68	45,680000	
		RAZEM:	45,680000	m2
4.19	KNRW 202/522/1 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi' 10' cm, stalowe systemowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24,50	24,500000	
		RAZEM:	24,500000	m
4.20	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi' 10' cm, stalowe systemowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*3	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	m