

## Ogólna charakterystyka robót

Planuje się wykonanie robót mających na celu uporządkowanie wizualne i funkcjonalne obecnie niezainwestowanego terenu, wraz z montażem nowych urządzeń.

- I. Na części działki nr 10484/70 – w ramach inwestycji wykonany zostanie 1 ławostół oraz 1 tablica informacyjna.
- II. Na części działki nr 10484/126 – w ramach inwestycji wykonany zostanie 1 ławostół oraz 1 tablica informacyjna.
- III. Na części działki nr 10484/149 – w ramach inwestycji wykonany zostanie 1 ławostół oraz 1 tablica informacyjna.
- IV. Na części działki nr. 4135/5 – w ramach inwestycji wykonany zostanie montaż stacji ładowania rowerów elektrycznych wraz z stacją naprawczą.
- V. Na części działki nr. 10474/16 – w ramach inwestycji wykonany zostanie montaż stacji ładowania rowerów elektrycznych wraz z stacją naprawczą.

**W ramach tych prac wykonane zostaną :**

- **roboty przygotowawcze** - polegające na wyrównaniu terenu ze ścięciem nierówności i przygotowaniu koryt dla placyków,
- **roboty liniowe** - polegające na obramowaniu placów obrzeżami betonowymi o wym 1,0 x 0,20 x 0,06 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem,
- **nowe utwardzone place** - wykonane z kostki brukowej betonowej gr 6cm, na drobnym żwirze gr. 5 cm, wypełnieniem spoin piaskiem. Podbudowa z pospółki rzecznej 0 - 80 mm gr. 20 cm oraz nawierzchni z łupka kamiennego ułożonego płasko strona do góry gr. 4-5cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, gr. 4-5cm. Podbudowa z kruszywa łamanego zagęszczonego mechanicznie (kliniec 4-31,5mm), gr. 15cm oraz piasku gruboziarnistego (warstwa odsączająca), gr. 10cm,
- **ławostoły** - Konstrukcja drewniana, impregnowana Fobosem M-4 ( w kolorze zbliżonym na RAL 8007) na fundamencie betonowym (posadowienie 0,80m poniżej terenu), pokrycie daszka ochronnego blachą gontopodobną. Siedzisko z drewna w kształcie poprzecznych desek. Projektuje się 3 sztuki na terenie inwestycji.
- **tablice informacyjne** - Projektuje się 3 tablice informacyjne. Konstrukcja drewniana, impregnowana Fobosem M-4 (w kolorze zbliżonym do RAL 8007) na fundamencie betonowym (posadowienie 0,80m poniżej terenu), pokrycie daszka ochronnego blachą gontopodobną (w kolorze RAL 9011). W konstrukcji zamontowane deski (szer. 13cm, wys. 90cm) przeznaczone do umieszczenia informacji.
- **stacja ładowania rowerów elektrycznych wraz z stacją naprawczą** – zgodnie z specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót oraz instrukcją producenta.

### Nazwy i kody CPV:

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
- 45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
- 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
- 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
- 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
- 45112711-2 Roboty w zakresie kształtowania parków
- 45233262-3 Roboty budowlane w zakresie stref ruchu pieszego

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Zagospodarowanie terenu pod ławostoly oraz tablice informacyjne i stacje ładowania rowerów elektrycznych przy istniejących ścieżkach rowerowych w Krościenku nad Dunajcem</b>		
1	Element	<b>ROBOTY PRZYGOTAWCZE</b>		
1.1	KNR 201/121/2	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
	10484/70	(2,2*2,75+0,80*5,6+1,1*2,85)/10000	0,001367	
	10484/126	(2,4*2,78+0,80*5,48+1,2*2,70)/10000	0,001430	
	4235/3	(4,0*4,0)/10000	0,001600	
	10484/149	(3,78*5,05)/10000	0,001909	
	10474/16	(4,18*0,80)/1000	0,003344	
		RAZEM:	0,009650	0,01
1.2	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,2*2,75+0,80*5,6+1,1*2,85)	13,665000	
		(2,4*2,78+0,80*5,48+1,2*2,70)	14,296000	
		(4,0*4,0)	16,000000	
		(3,78*5,05)	19,089000	
		(4,18*0,80)	3,344000	
		RAZEM:	66,394000	66,39
1.3	KNR 231/103/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,2*2,75+0,80*5,6+1,1*2,85)	13,665000	
		(2,4*2,78+0,80*5,48+1,2*2,70)	14,296000	
		(4,0*4,0)	16,000000	
		(3,78*5,05)	19,089000	
		(4,18*0,80)	3,344000	
		RAZEM:	66,394000	66,39
2	Element	<b>ELEMENTY LINIOWE</b>		
2.1	KNR 231/401/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0+5,6+0,8+3,6+2,75	15,750000	
		3,2+5,48+0,8+3,6+2,7	15,780000	
		4,0+4,0+4,0+4,0	16,000000	
		5,05+3,78+5,05+3,78	17,660000	
		0,8+4,18+0,8+4,18	9,960000	
		RAZEM:	75,150000	75,15
2.2	KNR 231/402/3	Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,25*0,15*(3,0+5,6+0,8+3,6+2,75)	0,590625	
		0,25*0,15*(3,2+5,48+0,8+3,6+2,7)	0,591750	
		0,25*0,15*(4,0+4,0+4,0+4,0)	0,600000	
		0,25*0,15*(5,05+3,78+5,05+3,78)	0,662250	
		0,25*0,15*(0,8+4,18+0,8+4,18)	0,373500	
		RAZEM:	2,818125	2,82
2.3	KNR 231/407/2	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,0+5,6+0,8+3,6+2,75	15,750000	
		3,2+5,48+0,8+3,6+2,7	15,780000	
		4,0+4,0+4,0+4,0	16,000000	
		5,05+3,78+5,05+3,78	17,660000	
		0,8+4,18+0,8+4,18	9,960000	
		RAZEM:	75,150000	75,15



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
3	Element	<b>NAWIERZCHNIE Z KOSTKI BRUKOWEJ</b>		
3.1	KNR 231/114/1	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,2*2,75+0,80*5,6+1,1*2,85)		13,665000
		(2,4*2,78+0,80*5,48+1,2*2,70)		14,296000
		(4,0*4,0)		16,000000
		(3,78*5,05)		19,089000
		(4,18*0,80)		3,344000
		RAZEM:	66,394000	m2
				66,39
3.2	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,2*2,75+0,80*5,6+1,1*2,85)		13,665000
		(2,4*2,78+0,80*5,48+1,2*2,70)		14,296000
		(4,0*4,0)		16,000000
		(3,78*5,05)		19,089000
		(4,18*0,80)		3,344000
		RAZEM:	66,394000	m2
				66,39
3.3	KNR 231/511/1 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce piaskowej, kostka szara		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,2*2,75+0,80*5,6+1,1*2,85)		13,665000
		(2,4*2,78+0,80*5,48+1,2*2,70)		14,296000
		(4,0*4,0)		16,000000
		(3,78*5,05)		19,089000
		(4,18*0,80)		3,344000
		RAZEM:	66,394000	m2
				66,39
4	Element	<b>ŁAWOSTÓŁ Z ZADASZENIEM</b>		
4.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0*0,5*1,2*6)		3,600000
		RAZEM:	3,600000	m3
				3,600
4.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0,5 m3, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,0*0,5*1,2*6)		3,600000
		RAZEM:	3,600000	m3
				3,600
4.3	KNR 203/209/5	Osadzenie części stalowych w betonie o masie do-5 kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
				szt
				6
4.4	KNR 221/602/6	Słupy pergoli i trejaży, drewniane na fundamentach, z krawędziaków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*(0,16*0,16*2,79)		0,428544
		RAZEM:	0,428544	m3
				0,429
4.5	KNR 221/603/2	Konstrukcje wieńczące pergoli i trejaży, oczepy z krawędziaków, stężenia, miecze R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*(0,08*0,16*(1,75*2+0,75*2+1,50*2+1,0*4+1,45*2+1,25*4))		0,764160
		RAZEM:	0,764160	m3
				0,764
4.6	TZKBNK 20/118/3 (7)	Ławki i stoły z desek klejone, szerokość 20-40 cm - proste, pod szlifowanie i lakierowanie, grubość 34-45 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*(0,30*2,0+0,4*2,0)		8,400000
		RAZEM:	8,400000	m2
				8,400

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
4.7	KNR 1901/442/6	Struganie drewna - powierzchnia profilowana, drewno miękkie, ilość w jednym miejscu 1,00 m <sup>2</sup>		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słupy	6*(0,16*4*2,79)	10,713600
		oczepy, stężenia, miecze	(3*(0,08*2+0,16*2)*(1,75*2+0,75*2+1,50*2+1,0*4+1,45*2+1,25*4))	28,656000
		ławy stoły	3*((0,30*2*2,0+0,4*2*2,0)+0,05*(0,30*4+2,0*8+0,40*4))	11,220000
		krokiewki	3*((0,08*2+0,16*2)*1,40*8)	16,128000
		RAZEM:		66,717600
			m <sup>2</sup>	66,718
4.8	KNR 202/401/1	Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej,		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3*((2,56*1,4)*2)	21,504000
		RAZEM:		21,504000
			m <sup>2</sup>	21,504
4.9	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych deski proilpwane		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3*(2,56*1,40*2)	21,504000
		RAZEM:		21,504000
			m <sup>2</sup>	21,504
4.10	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3*(2,56*1,40*2)	21,504000
		RAZEM:		21,504000
			m <sup>2</sup>	21,504
4.11	KNR 15/517/2	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrtat i łat		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3*(2,56*1,40*2)	21,504000
		RAZEM:		21,504000
			m <sup>2</sup>	21,504
4.12	KNRW 202/514/1 (1)	Obróbki z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu do 25' cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3*(0,25*(2,56*2+1,40*4))	8,040000
		RAZEM:		8,040000
			m <sup>2</sup>	8,040
4.13	KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 21,0 x 30,0' cm, blacha pokryta poliestrem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			3*(2,56*1,4*2)	21,504000
		RAZEM:		21,504000
			m <sup>2</sup>	21,504
4.14	KNR 202/1509/1 (1)	Dwukrotne malowanie impregnatem do drewna elementów drewnianych konstrukcji ławostółu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		słupy	6*(0,16*4*2,79)	10,713600
		oczepy, stężenia, miecze	(3*(0,08*2+0,16*2)*(1,75*2+0,75*2+1,50*2+1,0*4+1,45*2+1,25*4))	28,656000
		szalunek dach	2*(3*(2,56*1,40*2))	43,008000
		ławy stoły	3*((0,30*2*2,0+0,4*2*2,0)+0,05*(0,30*4+2,0*8+0,40*4))	11,220000
		krokiewki	3*((0,08*2+0,16*2)*1,40*8)	16,128000
		RAZEM:		109,725600
			m <sup>2</sup>	109,726
5	Element	<b>TABLICA INFORMACYJNO - EDUKACYJNA</b>		
5.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10' m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5*(0,50*0,50*1,2*2)	3,000000
		RAZEM:		3,000000
			m <sup>3</sup>	3,000
5.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5' m <sup>3</sup> , transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
			5*(0,50*0,50*1,2*2)	3,000000
		RAZEM:		3,000000
			m <sup>3</sup>	3,000
5.3	KNR 203/209/5	Osadzenie części stalowych w betononie o masie do-5' kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
			szt	10



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
5.4	KNR 221/602/6	Słupy pergoli i trejaży, drewniane na fundamentach, z krawędziaków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 10*(0,16*0,16*2,34) 0,599040 RAZEM: 0,599040	m3	0,599
5.5	KNR 221/603/2	Konstrukcje wieńczące pergoli i trejaży, oczepy z krawędziaków R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 20*(0,08*0,16*1,14)+10*(0,16*0,16*0,80) 0,496640 RAZEM: 0,496640	m3	0,497
5.6	KNR 1901/442/6	Struganie drewna - powierzchnia profilowana, drewno miękkie, ilość w jednym miejscu 1,00 m2 Wyliczenie ilości robót: słupy 10*(0,16*4*2,34) 14,976000 trejaże oczepy 20*((0,08*2+0,16*2)*1,14)+10*(0,16*4*0,80) 16,064000 krokiewki 8*(0,08*2+0,16*2*0,52) 2,611200 RAZEM: 33,651200	m2	33,651
5.7	KNR 202/401/1	Więźby dachowe o układzie jętkowym z tarcicy nasyczonej, Wyliczenie ilości robót: 5*(0,52*1,54*2) 8,008000 RAZEM: 8,008000	m2	8,008
5.8	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych deski prostopadłe Wyliczenie ilości robót: 5*(0,52*1,54*2) 8,008000 RAZEM: 8,008000	m2	8,008
5.9	KNR 15/517/1	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii Wyliczenie ilości robót: 5*(0,52*1,54*2) 8,008000 RAZEM: 8,008000	m2	8,008
5.10	KNR 15/517/2	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat Wyliczenie ilości robót: 5*(0,52*1,54*2) 8,008000 RAZEM: 8,008000	m2	8,008
5.11	KNRW 202/514/1 (1)	Obróbki z blachy powlekaną przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm Wyliczenie ilości robót: 5*(0,20*(0,52*4+1,54*2)) 5,160000 RAZEM: 5,160000	m2	5,160
5.12	KNR 15/519/1 (1)	Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną w arkuszach, moduł fali 21,0 x 30,0 cm, blacha pokryta poliestrem Wyliczenie ilości robót: 5*(0,52*1,54*2) 8,008000 RAZEM: 8,008000	m2	8,008
5.13	KNR 222/601/8	Wypełnienie tablicy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 5*(1,14*1,14) 6,498000 RAZEM: 6,498000	m2	6,498
5.14	KNR 202/1509/1 (1)	Dwukrotne malowanie impregnatem do drewna elementów drewnianych konstrukcji wiaty Wyliczenie ilości robót: słupy 10*(0,16*4*2,34) 14,976000 trejaże, oczepy 20*((0,08*2+0,16*2)*1,14)+10*(0,16*4*0,80) 16,064000 deskowanie dachu 2*(5*(0,52*1,54*2)) 16,016000 krokiewki 8*(0,08*2+0,16*2*0,52) 2,611200 wypełnienie 2*(5*(1,14*1,14)) 12,996000 RAZEM: 62,663200	m2	62,663

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
6	Element	<b>WYPOSAŻENIE</b>		
6.1	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,50*0,50*1,2*2)	0,600000	
		8*(0,30*0,30*0,6)	0,432000	
		2*(6*(0,30*0,30*0,6))	0,648000	
		RAZEM:	1,680000	m3
				1,680
6.2	KNR 202/203/1 (1)	Stopy fundamentowe betonowe, objętość do 0.5 m3, transport betonu taczkami, japonkami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,50*0,50*1,2*2)	0,600000	
		8*(0,30*0,30*0,6)	0,432000	
		2*(6*(0,30*0,30*0,6))	0,648000	
		RAZEM:	1,680000	m3
				1,680
6.3	KNR 223/309/7 (1) analogia	Osadzenie elementów stalowych, stojak rowerowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szk	6
6.4	KNR 223/310/1 analogia	Ustawianie w gotowych otworach kosz typu parkowego. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szk	8
6.5	KNNR 5/403/3 analogia	Montaż stacji ładowania rowerów elektrycznych	szk	2