

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Budowa ścieżki rowerowej w ramach przebudowy drogi powiatowej  
nr 1410F na odcinku Kłodawa – Santocko do granicy Gminy Kłodawa**

**MIRONICE – SANTOCKO**

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>	<b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1-1	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa ścieżki w terenie równinnym	km	2,35		
1-2	D-01.02.01	Karczowanie pniaków, wraz z zasypaniem dołów po karczowaniu i wywozem do 10km	szt.	6,00		
1-3	D-01.02.02	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej	m3	1 920,70		
1-4	D-01.02.04	Rozebranie przepustów rurowych - rury o średnicy do 40 cm	mb	17,00		
1-5	D-01.02.04	Rozebranie konstrukcji betonowej - ścianki czołowe, ławy betonowe, ścianki oporowe	m3	5,00		
1-6	D-01.02.04	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej	m2	181,70		
1-7	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej oraz ław betonowych	mb	198,60		
1-8	D-01.02.04	Rozebranie poręczy ochronnych	mb	20,00		
1-9	D-01.02.04	Frezowanie nawierzchni bitumicznych do grubości 5 cm	m2	172,30		
1-10	D-01.02.04	Rozebranie słupków wraz z oznakowaniem	szt.	1,00		
1-11	D-01.02.04	Rozebranie istniejącego ogrodzenia	mb	103,00		
				<b>Razem</b>		
<b>2</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>					
2-1	D-04.01.01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości projektowanych elementów w gruncie kat. I-IV o średniej głębokości 20 cm	m2	6 445,50		
2-2	D-02.03.01	Wykonanie nasypów mechanicznie, wymiana gruntu z gruntu kat. I-II z pozyskaniem i transportem gruntu na nasyp wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu	m3	1 609,90		
2-3	D-01.02.04	Wywóz ziemi oraz materiału z rozbiórki samochodami samowyladowniczymi do 10 km	m3	3 380,00		
				<b>Razem</b>		
<b>3</b>	<b>PODBUDOWA, NAWIERZCHNIA, ELEMENTY ULIC – ŚCIEŻKA ROWEROWA</b>					
3-1	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2	6 445,50		
3-2	D-04.02.01	Wykonanie warstwy rozsączającej z kruszywa filtracyjnego mulda	m3	111,00		
3-3	D-04.02.01	Geowłóknina separująco-filtrująca – zabezpieczenie kruszywa filtracyjnego	m2	572,00		
3-4	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	3 411,00		
3-5	D-04.03.01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno warstwy wiążącej bitumicznej zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	231,50		
3-6	D-04.04.02b	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm – ścieżka rowerowa, zjazdy	m2	5 326,00		

3-7	<i>D-04.04.02b</i>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm – ścieżka (wzmocniona konstrukcja)	m2	231,50		
3-8	<i>D-05.03.05a</i>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych (AC) - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2	3 048,00		
3-9	<i>D-05.03.05b</i>	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (wzmocniona konstrukcja)	m2	176,10		
3-10	<i>D-05.03.23a</i>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2 090,50		
3-11	<i>D-08.01.01b</i>	Krawężniki betonowe z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	mb	732,00		
3-12	<i>D-08.03.01</i>	Obrzeża betonowe 8x30cm na podsypce cementowo-piaskowej	mb	796,00		
3-13	<i>D-03.01.03e</i>	Wbudowanie ścianki oporowej wzdłuż krawędzi ścieżki rowerowej od strony terenów zielonych na warstwie chudego betonu	mb	3,00		
3-14	<i>D-03.01.03e</i>	Zabezpieczenie istniejących skarp poprzez wbudowanie prefabrykowanej płyty żelbetowej o profilu ramowym o wym. wewnętrznych 3,0x1,0m ułożonego na ławie betonowej	mb	5,00		
3-15	<i>D-06.01.01</i>	Umocnienie dna i skarp rowu za pomocą płyt ażurowych gr. 8cm wraz z wykonaniem podsypki	m2	14,00		
3-16	<i>D-06.03.01a</i>	Nawierzchnia poboczy - warstwa górna wraz z uzupełnieniem o grubości po zagęszczeniu 10 cm (pobocze o szer. 0,8 m)	m2	944,00		
				<b>Razem</b>		
<b>4</b>	<b>ODWODNIENIE, REGULACJE</b>					
4-1	<i>D-01.03.07</i>	Systemowe krawężniki odwadniające, klasa obciążenie D 400	mb	163,00		
4-2	<i>D-01.03.07</i>	Studnie z prefabrykowanych elementów, z betonu B45. Studnia posiada całkowicie wykończoną kinetę z osadzonymi króćcami wlotowymi i wylotowymi oraz wyprofilowaną rynną spływową. Pomiędzy kręgami studni osadzone są uszczelki zapewniające pełną wodoszczelność po zmontowaniu. Zakończenie studni włazem kanałowym żeliwnym śr. 600 mm z wypełnieniem betonowym, studnie o śr. 1000 mm, H do 3,0m	szt.	1,00		
4-3	<i>D-01.03.07</i>	Koszty sieci kanalizacyjnej z rur PVC-U SN8 ze ścianką litą, montowanych metodą na wcisk przy użyciu uszczelki gumowej. Kanały z rur ułożone w wykopach umocnionych o głębokości do 3,0 m, w gruncie kat. 3, wykopy wykonywane mechanicznie z wywozem gruntu na odkład czasowy na odl. 1 km, umocnienia wykopu wypraskami, podsypka z piasku grub. 20 cm, obsypka piaskiem do wys. 30 cm ponad wierzch rury. Zasypanie wykopów ziemią dowiezioną z odkładu z zagęszczaniem warstwami. Sieci- z rur PVC-U o średnicy 200 mm	mb	3,00		

4-4	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	13,00		
4-5	D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	4,00		
				<b>Razem</b>		
<b>5</b>	<b>URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU</b>					
5-1	D-07.01.01	Malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, strzałek i innych symboli związanymi z budową ścieżki farbą chlorokauczukową	m2	97,50		
5-2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome nawierzchni przejazdu dla rowerzystów, nawierzchnia barwy czerwonej, uszorstniona	m2	56,50		
5-2	D-07.01.01	Oznakowanie poziome w postaci linii wibracyjnych na drodze powiatowej oraz ścieżce – kolor czerwony, masa chemoutwardzalna grubości 5mm	m	81,00		
5-3	D-07.02.01	Słupki, słupki z wysięgnikiem do znaków drogowych z rur stalowych	szt.	43,00		
5-4	D-07.02.01	Przestawienie istniejącego oznakowania pionowego wraz z istniejącymi słupkami, dopasowanie do proj. ścieżki	szt.	17,00		
5-5	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, ostrzegawczych – znaki wielkości mini	szt.	30,00		
5-6	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, ostrzegawczych – znaki wielkości średnie	szt.	17,00		
5-7	D-07.06.02	Bariery ochronne wraz z zakotwieniem w elementach żelbetonowych, z wykonaniem ław betonowych z malowaniem emalią poliwinyl-akrylową	mb	58,00		
5-8	D-07.02.01	Przejście doświetlone lampami LED – oświetlenie niezależne	szt.	2,00		
				<b>Razem</b>		
<b>6</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>					
6-1	D-06.01.01	Humusowanie skarp, terenu przyległego, poboczy o szer. do 0,5m z obsianiem przy grub. warstwy humusu 10 cm	m2	2 200,00		
6-2	D-07.06.01	Ogrodzenia z siatki o wys. 1,5 m na słupach stalowych o rozstawie 2,1 m z rur o średnicy 60,3 mm z obsadzeniem w betonie wraz z wykonaniem bram wjazdowych	m	103,00		
				<b>Razem</b>		
					<b>Razem wszystkich robót</b>	
					<b>Razem netto</b>	
					Podatek VAT 23 %	
					<b>Razem brutto</b>	