







*Przyrodniczo - historyczny
szlak rowerowy
Rybniki - Rezerwat Krzemianka*

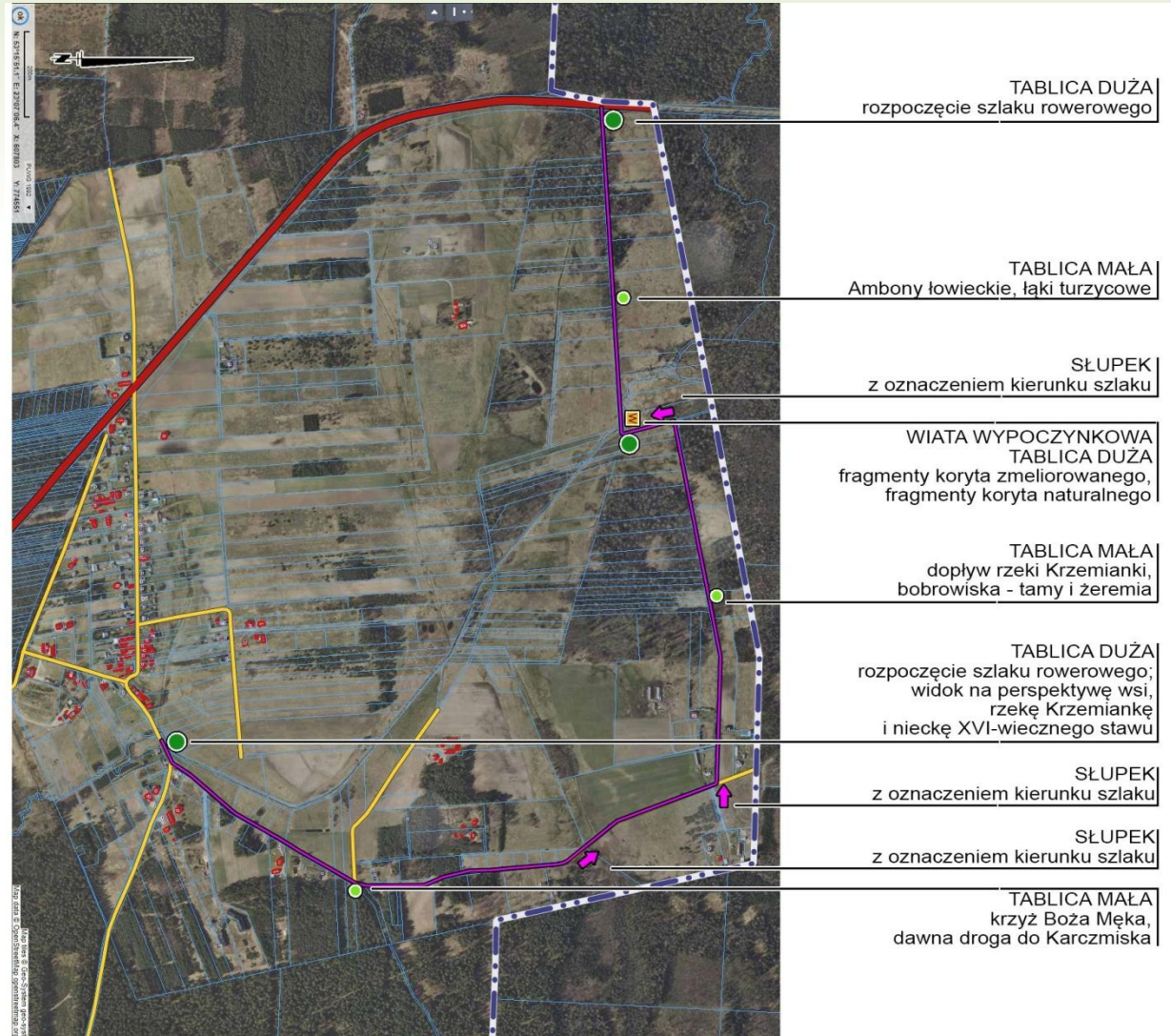


LOKALIZACJA PROJEKTU. CELE.

Projekt zakłada utworzenie szlaku rowerowego, łączącego centralną część wsi Rybniki z położonym nieopodal Rezerwatem Krzemianka.

Projektowany szlak rowerowy poprawiłby bezpieczeństwo rowerzystów odwiedzających kładki Rezerwatu Krzemianka, a dotychczas poruszających się niebezpieczną DK8. Na korzyść utworzenia nowego traktu dla jednośladów przemawia sąsiedztwo innych tras – zielonego i czerwonego szlaku rowerowego, przecinających na wskroś Puszcę Knyszyńską.

Długość trasy wynosi łącznie 3,3km.



Zdjęcia przedstawiają **most w Rybnikach**. To doskonały punkt widokowy na *panoramę wsi*, która nieznaczenie zmieniła swój układ od XVI wieku – momentu w którym Królowa Bona Sforza założyła służebną wieś Rybniki. Miejscowość swoją **nazwę** zawdzięcza ‘rybnikowi’ czyli **rybnemu stawowi hodowlanemu**. Zarys stawu jest wciąż widoczny w rzeźbie terenu. Wodę w stawie podnosiła wysoka **grobla**, po której poprowadzono drogę – tę samą która istnieje do dziś.



Wyptywajaca ze stawu woda napędzala koła *młynu i foluszu*. Mimo, że młyn nie istnieje od początku XX wieku, nasyp jego podstawy pozostał czytelny.

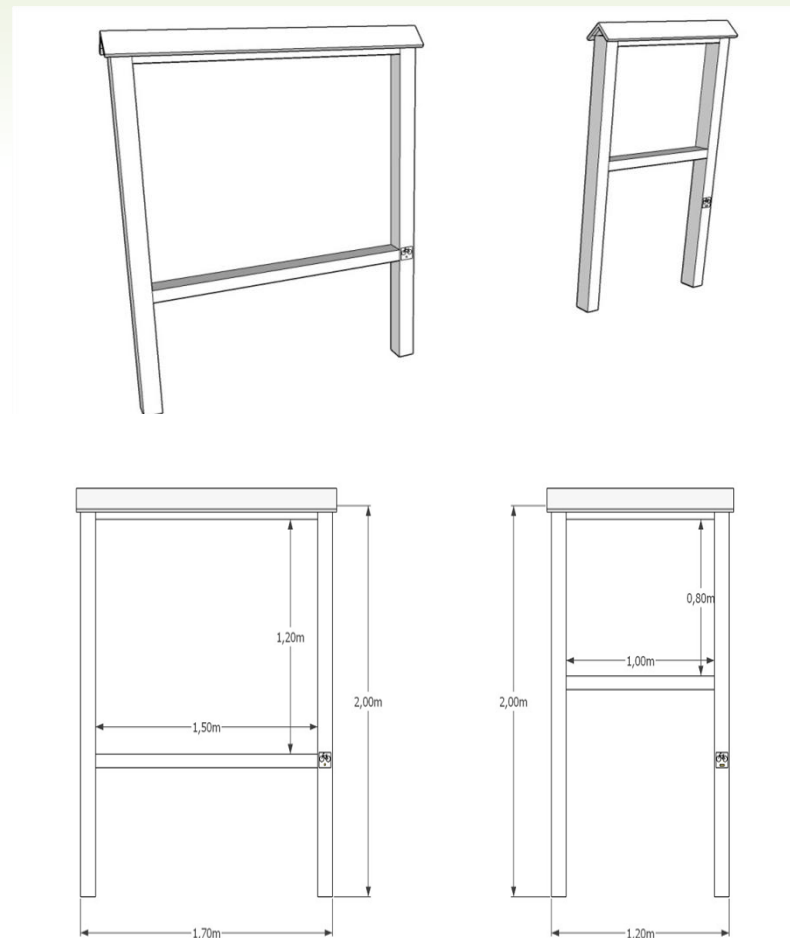


Dobrze zachowały się jak kamienne i drewniane **umocnienia brzegu** oraz pozostałości starego mostu. Tych oraz innych informacji dowiedzie się z **DUŻEJ TABLICY EDUKACYJNEJ** rozpoczynającej szlak.



Tablice dydaktyczne w dwóch rozmiarach (1,70x2,00m oraz 1,20x2,00m)

Stelaż tablicy drewniany, zakopywany w ziemię; wsparty na pionowych słupach z drewna dębowego, zapewniającego odporność na wilgoć i niekorzystne warunki atmosferyczne. Belki poziome wykonane z ekonomicznego drewna sosnowego bądź świerkowego. Zadaszenie drewniane. Baner dydaktyczny utworzony z blachy 0,6 mm, pokrytej wydrukiem solwentowym oraz zabezpieczony specjalistyczną folią przez szkodliwym działaniem promieni UV. Banery w dwóch wymiarach, 1,50x1,20 oraz 1,00x0,80m; wymiary zależne są od ilości i czytelności elementów graficznych. Tablica posiada oznaczenie szlaku zgodne z PTTK.



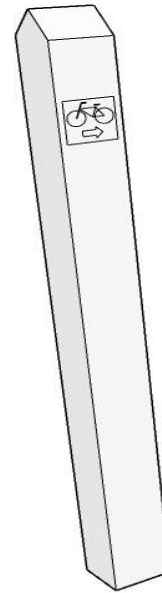
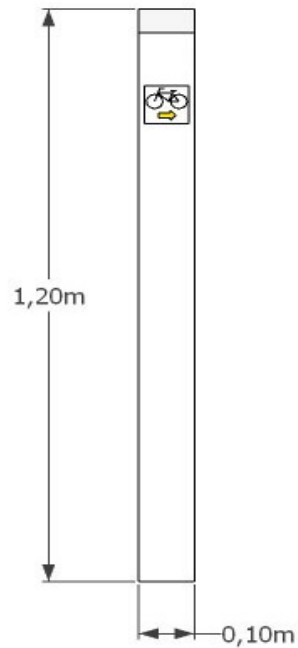
MAŁĄ TABLICĘ ustawiono przy skrzyżowaniu dróg strzeżonym przez *krzyż Typu Boża Męka*. Odchodząca od skrzyżowania *droga prowadziła do Karczmiska* – do XVIII wieku łączyła Królestwo Polskie z odległym o około 4km Wielkim Księstwem Litewskim.

O dalszym przebiegu trasy będą informowały **SŁUPKI**. Posiadają one strzałki kierunkowe zgodne z normą PTTK.



Słupek z oznaczeniem kierunku

Słupek wysokości 1,20m z drewna dębowego, wkopywany w ziemię, z oznaczeniem szlaku rowerowego, zgodnym z PTTK.



Jeden ze słupków znajduje się przy niemal 100-letniej *kapliczce* typu domkowego.



Poruszając się zgodnie z przebiegiem projektowanego szlaku rowerowego można przyrzeć się ***działaniu bobrów*** – w leśnej części szlaku można dostrzec tamy, żeremia i wiele innych oznak bytności bobra europejskiego. Swoją wiedzę na temat działalności bobrów można poszerzyć dzięki **MAŁEJ TABLICY EDUKACYJNEJ**. Rzucające się w oczy **OZNAKOWANIE SZLAKU NA SŁUPKACH** nie pozwoli nam na zgubienie się na krętej drodze.

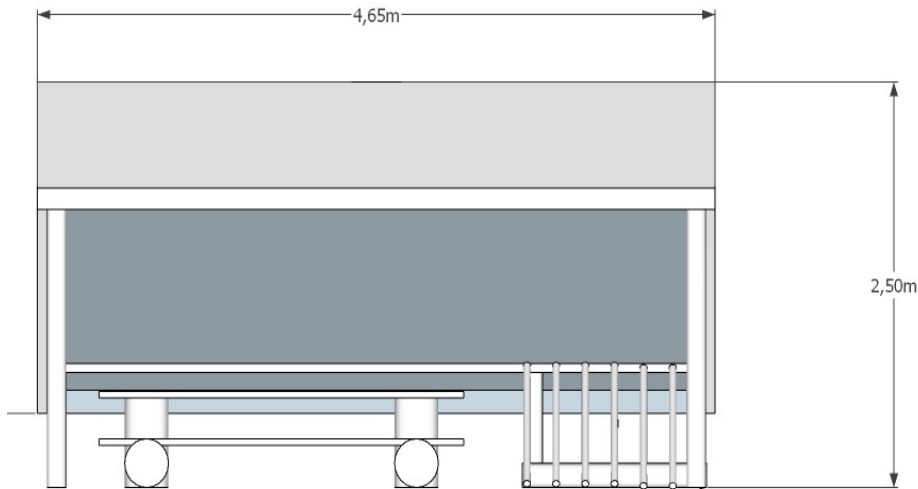
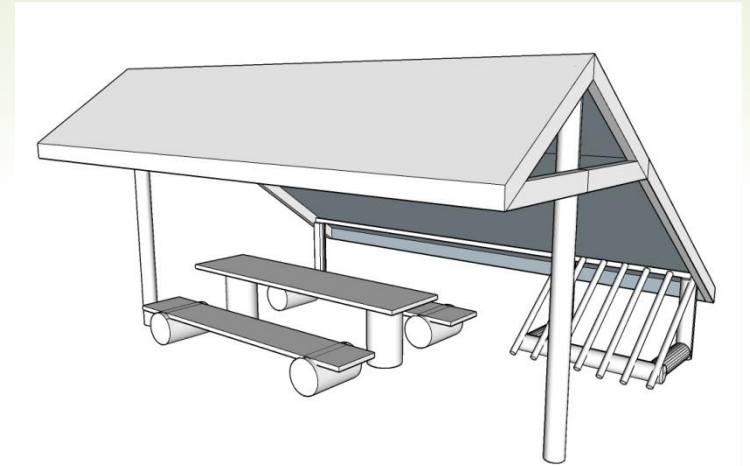


Druga **DUŻA TABLICA** wyjaśni różnice pomiędzy *rzeką zmeliorowaną* a *rzeką o naturalnym korycie*. Dzięki zawartym na niej informacjom poznacie pojęcie retencji wody. W tym miejscu odpoczynek ułatwi **WIATA**. Zadaszenie umożliwi schronienie przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.

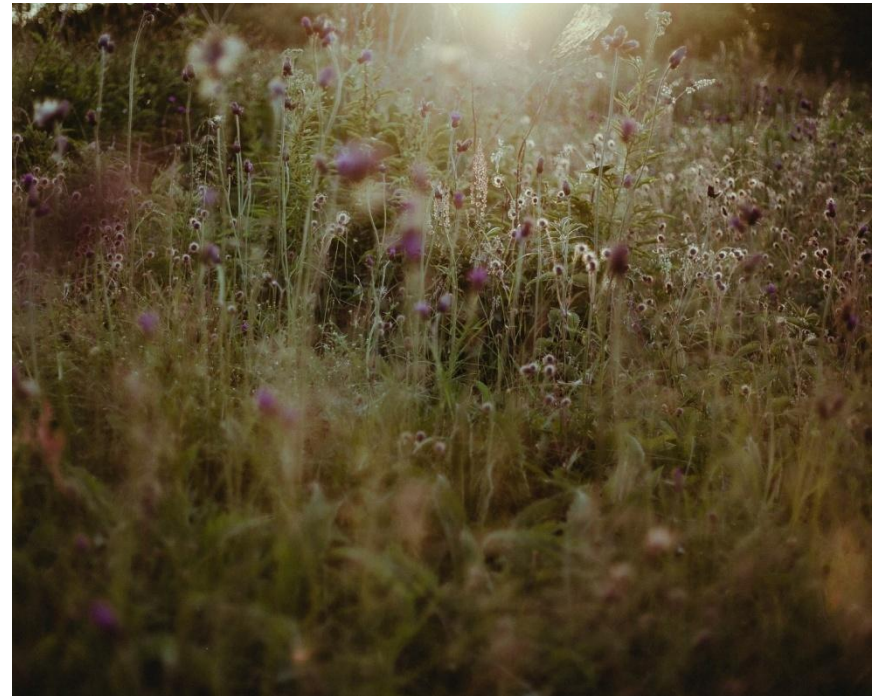


Wiata z ławkami i stołem

Wiata o wymiarach podstawy 3,60x4,65, z ławkami i stołami, zapewniająca schronienie i umożliwiającą odpoczynek conajmniej 8 osobom. Zadaszenie wiaty obejmuje drewniany parking dla rowerów, a przedłużona połać dachu chroni przed wiatrem i zacinającym deszczem.



Następna **TABLICA EDUKACYJNA** wyjaśni czym jest ***zwyżka i ambona*** łowiecka oraz przedstawi dwa rodzaje ***łąk podmokłych*** – łąkę turzycową oraz łąkę ostrożeńiową. Dzięki schematom odnajdziecie najciekawsze gatunki samodzielnie.

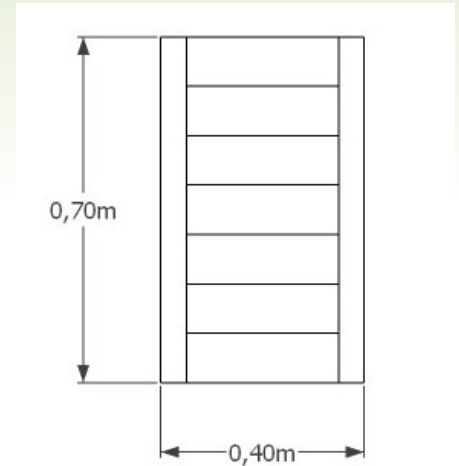
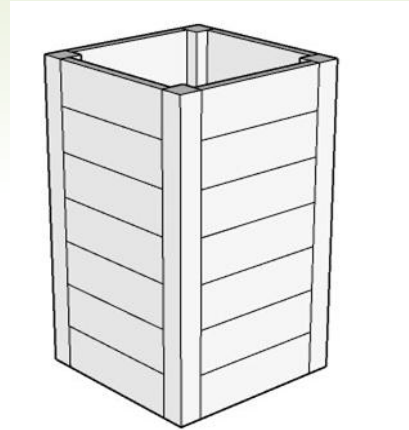


W trosce o środowisko i komfort podróży przy trasie znalazłyby się **KOSZE NA ŚMIECI I ŁAWKI.**

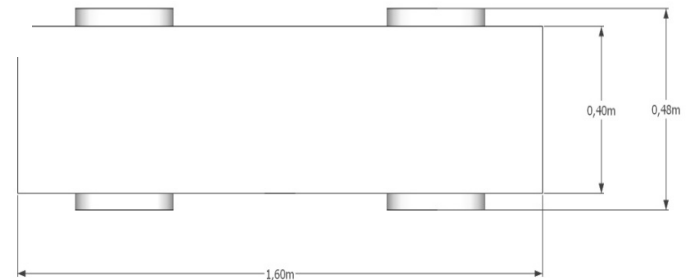
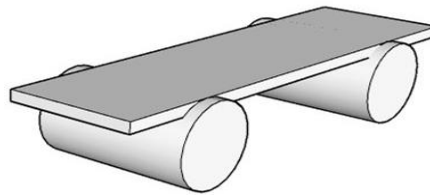


Kosz na śmieci i ławka

Drewniany kosz na śmieci z zabudowanymi ściankami zabezpieczającymi przed uszkodzeniem worka i przypadkowym rozrzuceniem odpadów.

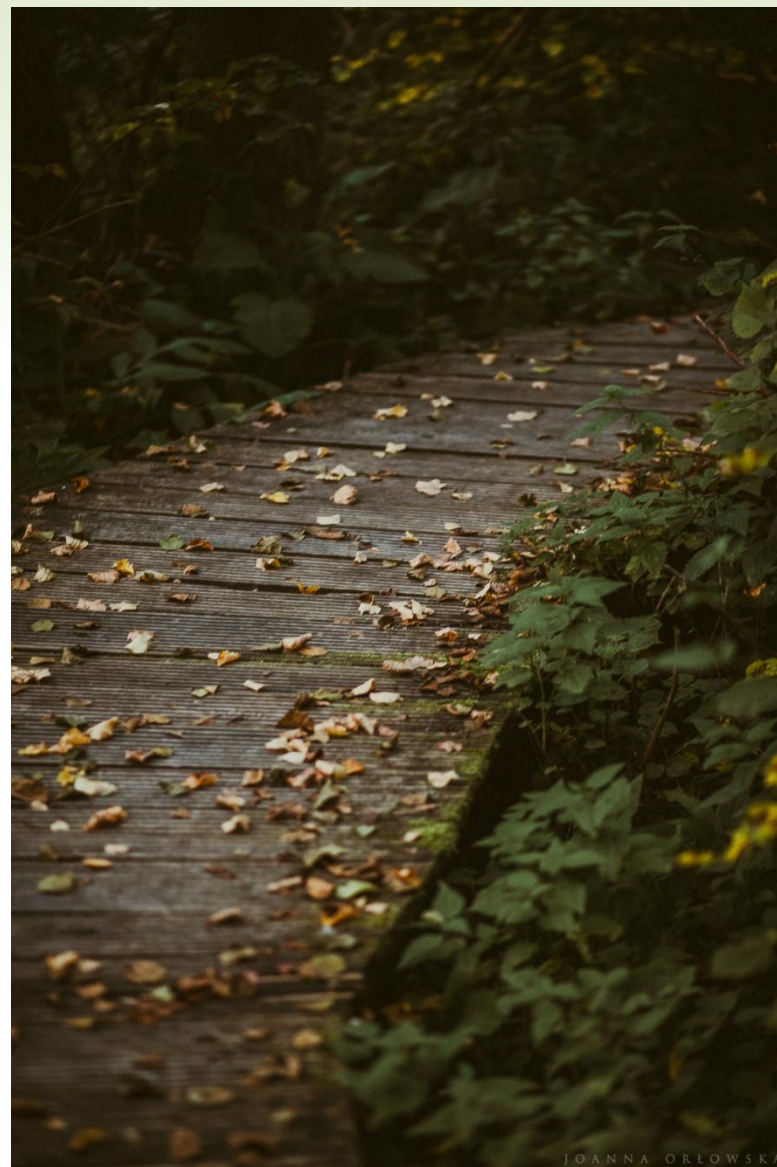


Prosta w konstrukcji ławka, składająca się z dwóch pieńków oraz poziomej deski. Wymiary siedziska 0,40x1,60m, umożliwiają odpoczynek 3 osobom.



Szlak rowerowy kończy się tuż przy samym ***Rezerwacie Krzemianka***, znanym z kładek poprowadzonych ponad bagnami. Ustawiona tu **DUŻA TABLICA**, podobnie jak ta rozpoczynająca szlak zawiera mapę i opis szlaku.

Może to nie koniec, a początek podróży?



A field of purple flowers, possibly Salvia, with a butterfly in the background. The scene is bathed in warm, golden light, suggesting late afternoon or early morning. The text "Dziękuję za uwagę!" is overlaid in the lower center of the image.

Dziękuję za uwagę!

KOSZTORYS

KOSZTORYS UPROSZCZONY

Tab.1. Tabela kosztorysu uproszczonego

Nr	Nazwa	Liczba sztuk	Cena jednostkowa (brutto, zł)	Cena za określoną liczbę sztuk (brutto, zł)	Uwagi	Autor wyceny
1.	Projekt szczegółowy szlaku rowerowego	1	5000	5000	Wycena obejmuje: Projekt obejmuje utworzenie dokumentacji technicznej poszczególnych elementów małej architektury; projekt treści przyrodniczo-historycznych tablic edukacyjnych wraz z grafikami i fotografiami; projekt rozmieszczenia poszczególnych obiektów w terenie;	Joanna Orłowska - Rogalska
2.	Tablica dydaktyczna duża 1,70x2,00m	3	1400	4200	Wycena obejmuje: Prace stolarskie wg. projektu, z największą dbałością o wysoki poziom techniczny i efekt wizualny; koszt drewna, impregnatów, farb, elementów montażowych etc. Cena obejmuje również instalację znaków rowerowych do powierzchni obiektów małej architektury. *	Andrzej Stanisławski
3.	Tablica dydaktyczna mała 1,20x2,00m	3	400	1200		
4.	Słupek z oznaczeniem kierunku	3	50	150		
5.	Kosz na śmieci	4	120	480		
6.	Ławka	4	250	1000		
7.	Wiata z ławkami i stołem	1	6500	6500		

8.	Znak rowerowy typu R-1	9	55	495	Znaki typu: R – 1 szlak rowerowy, R – 1a początek / koniec szlaku rowerowego, R – 1b zmiana kierunku szlaku rowerowego, zgodnie z PTTK	Sklep internetowy kupznak.pl https://kupznak.pl/Znaki_rowerowe_szlaki_rowerowe/
9.	Baner (plansza) metalowy duży z nadrukiem o wymiarze 1,50x1,20	3	332,1	996,3	Wydruk solwentowy na blasze aluminiowej zabezpieczony folią UV; Cena brutto za wydruk 1/m2 wynosi 184,50zł Cena za powierzchnię 1,8m2 – 332,1zł	Studio poligrafii i reklamy Studio KOM <i>Patrz: Zał. 1.</i>
10.	Baner (plansza) metalowy duży z nadrukiem o wymiarze 1,00x0,80	3	147,60	442,8	Wydruk solwentowy na blasze aluminiowej zabezpieczony folią UV; Cena brutto za wydruk 1/m2 wynosi 184,50zł Cena za powierzchnię 0,8m2 – 147,60zł	Studio poligrafii i reklamy Studio KOM <i>Patrz: Zał. 1.</i>
11.	Promocja utworzonego szlaku	1	1000	1000	Promocja nowo utworzonego szlaku wśród mieszkańców gminy i powiatu oraz wśród turystów; Obejmuje rozwieszenie plakatów na terenie powiatu, wydruk ulotek oraz promocję w mediach społecznościowych i stronach www wśród odbiorców związanych z turystyką rowerową	-
SUMA:						21 464,1 (zł)

* Montaż elementów małej architektury zostanie wykonany przez mieszkańców wsi Rybniki, nie został więc włączony do kosztów.