

OPIS TECHNICZNY

**DO PROJEKTU BUDOWLANEGO
ŚCIEŻKI ROWEROWEJ
ZĄBROWO – RYMAŃ – JEZIORO POPIEL**

CZĘŚĆ DROGOWA

ETAP V

**Od miejscowość Rymań (za drogą krajową nr 6)
do drogi powiatowej o nawierzchni brukowej
od km 0+000 do km 6+520,74
i dalej w kierunku jeziora Popiel**

1. Podstawa opracowania
- 1.2. Umowa – zlecenie
- 1.3. Mapy sytuacyjno – wysokościowe wraz z uzbrojeniem terenu
Mapy zasadnicze skala 1:500 i 1:1000
- 1.4. Adaptacja zagospodarowania terenu (torowisk) po byłej kolejce wąskotorowej w obrębie gmin : Kołobrzeg, Gościno , Siemyśl i Rymań.
- 1.5. Wytyczne projektowania ulic.
Instytut Badawczy Dróg i Mostów , Warszawa 1992r.
- 1.6. Instrukcja o znakach drogowych pionowych :
Zasady stosowania znaków i urządzeń bezpieczeństwa ruchu,
Monitor Polski, załącznik do nr 16, poz. 120 z dnia 9.03.1994r.
- 1.7. Instrukcja o znakach drogowych poziomych
Monitor Polski , załącznik do nr 8, poz. 61 z dnia 1.03.1994r.
- 1.8. Katalog typowych konstrukcji podatnych i półsztywnych
Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych, załącznik do zarządzenia
Nr 6 GDDP z dnia 24.04.1997r.
- 1.9. Norma BN-80/6775-03.03
Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych,
krawężniki i obrzeża chodnikowe.

2. Opis stanu istniejącego.

Trasa byłej kolejki wąskotorowej wskazana przez przedstawiciela Zleceniodawcy a przeznaczona na ścieżkę rowerową znajduje się na terenie gmin: Kołobrzeg, Gościno, Siemyśl i Rymań. Planowany jej przebieg to : od drogi wojewódzkiej nr do miejscowości Charzyno , Ząbrowo , Gościno , Pławęcino , lasami do Trzynika , następnie do Drozdowa i do Rymania do drogi krajowej nr 6. Następnie z Rymania przez Rzesznikowo i Skrzydłowo do drogi powiatowej o nawierzchni brukowej prowadzącej do jeziora Popiel.

Ostatni odcinek długości około 800 metrów od końca projektowanej ścieżki rowerowej trzeba będzie pokonać jadąc drogą powiatową.

Kolejka wąskotorowa wyżej wymienioną trasą jeździła około 25 lat temu.

W chwili obecnej istniejące torowiska są zarośnięte zielskiem , krzakami i drzewami . Obiekty inżynierskie takie jak przepusty i dwa mosty znajdujące się w trasie projektowanej ścieżki rowerowej są w dobrym stanie technicznym .

Na mostach brakuje poręczy , zaś na moście o konstrukcji stalowej należy dodatkowo wymienić legary drewniane i pomost.

Teren, na którym zaprojektowano ścieżkę rowerową jest ze względu na praktyczną ciągłość lasów i terenów rolniczych obszarem zielonym.

Teren posiada następujące uzbrojenie podziemne i nadziemne : kable telekomunikacyjne , wodociągi , linie napowietrzne NN , linie napowietrzne WN , przepusty.

Trasa ścieżki rowerowej krzyżuje się z drogami krajowymi , wojewódzkimi , powiatowymi , gminnymi , drogami leśnymi oraz przejazdami lokalnymi (wjazdy na pola , dojazdy do posesji).

3. Koncepcja i zakres opracowania

Teren po byłej linii kolei wąskotorowej z uwagi na swoją lokalizację wymaga jego zagospodarowania na cele turystyczne. Kryteria wyboru ścieżki rowerowej – klasy I A jako ścieżki samodzielne, która będzie stanowiła drogę ruchu rekreacyjnego, a więc na terenach o walorach widokowych i wypoczynkowych, dla łączenia obszarów o charakterze rekreacyjnym z terenami mieszkaniowymi miejscowości przez które będzie przebiegała. W przyszłości planowane jest połączenie z Kołobrzegiem i ścieżką międzynarodową biegnącą wokół Bałtyku.

Ze względu na przebieg trasy przez tereny gmin trasę ścieżki podzielono na 5 etapów. Na terenie gminy Gościno I i II etap, na terenie gminy Siemyśl III etap, na terenie gminy Rymań IV i V etap.

V etap od miejscowości Rymań za drogą krajową nr 6 **0+000** do drogi powiatowej o nawierzchni brukowej **km 6+520,74**. Dalszy dojazd do jeziora Popiel drogą powiatową około 800 metrów.

4. Ścieżka rowerowa w planie i profilu

Przekrój ścieżki rowerowej nie różni się zasadniczo od parametrów

geometrycznych planu i profilu w stanie istniejącym. Pochylenie projektowanej niwelety ścieżki rowerowej wynosi :

V etap od 0,00% do 2,72%

W poziomie projektuje się skrzyżowanie ścieżki rowerowej z drogami powiatowymi i gminnymi. W przypadku dróg wojewódzkich nawierzchnia ścieżki dochodzi tylko do granicy działki torowiska. Przy drodze krajowej nr 6 w miejscowości Rymań , koniec IV etapu jak i początek V etapu odsunięto od granicy drogi krajowej jako , że rowerzysta i tak musi się zatrzymać i zejść z roweru.

Przebieg profilu podłużnego ścieżki rowerowej dostosować w wykonawstwie do przekroju poprzecznego jezdni dróg powiatowych i gminnych. W miejscach gdzie w jezdni drogi powiatowej lub gminnej znajdują się tory na podkładach należy po ich demontażu wykonać nową podbudowę , warstwę wiążącą i ścieralną na szerokości minimum 2,50 metra w uzgodnieniu i pod nadzorem właściciela drogi. W przypadkach skrzyżowania ścieżki rowerowej z drogami o nawierzchni gruntowej zaprojektowano przejście ścieżki przez tą drogę przekrojem konstrukcyjnym ścieżki rowerowej.

Ze względu na zapewnienie płynności w przebiegu niwelety oraz zminimalizowaniu robót ziemnych wysokościowo nawiązano ścieżkę do istniejącego terenu.

Przyjęto promienie łuków poziomych dla ścieżki rowerowej dopasowane do istniejącego stanu :

V etap od $R = 60,0\text{m}$ do $R = 550,0\text{m}$

Wszystkie łuki występujące na V etapie opisano w tabelkach na rysunkach sytuacyjnych V etapu – rys. nr 2,2a,2b,2c i 2d.

5. Przekroje poprzeczne

Projektowana trasa nie posiada stałego przekroju poprzecznego. Szerokość korony ścieżki rowerowej pozostawiono w istniejącym stanie z minimalnymi korektami . Także skarpy nasypów i wykopów oraz rowy odprowadzające pozostawiono w istniejącym stanie poza małymi korektami wynikającymi powodu drobnych ubytków.

Zasadniczymi i stałymi elementami przekroju ścieżki rowerowej jest jezdnia szerokości 2,50 metra ograniczona opornikiem obu stron szerokości 0,20 m. Opornik należy wykonać z kłińca o uziarnieniu od 0 do 25 mm.

Szerokość poboczy na ścieżce jest zmienna i wynika to ze zróżnicowanego przebiegu korony terenu po byłej linii kolei wąskotorowej.

Projektowana niweleta osi jezdni ścieżki rowerowej jest podniesiona średnio o grubość zdjętego humusu , tj. 15 cm, zrobiono to w celu zminimalizowaniu robót ziemnych.

Projektowany przekrój poprzeczny ścieżki rowerowej jest typu daszkowego lub na określonych odcinkach i łukach ma pochylenie jednostronne, dostosowanym do pochylenia istniejącego terenu wynikającego z charakteru byłej linii kolei wąskotorowej. Przejście z przekroju daszkowego na pochylenie jednostronne i odwrotnie należy wykonać na długości 10 do 20 metrów. Pochylenie poprzeczne jezdni ścieżki rowerowej przyjęto 2%, natomiast poboczy 5%.

6. Skrzyżowania

Skrzyżowania z drogami powiatowymi, gminnymi i leśnymi pozostały bez zmian w stosunku do pierwotnego przebiegu linii kolejki wąskotorowej. Pozostałe istniejące skrzyżowania pozostały zasadzie bez zmian. Wykonano jedynie korekty w planie co do szerokości jezdni, korekty łuków dostosowując je do wymogów normatywnych. Niezależnie od korekty geometrycznej wykonano zmiany w oznakowaniu pionowym i poziomym. Zmiany te zostały podyktowane zmianą organizacji ruchu na ścieżce rowerowej.

Zachowano wszelkie istniejące zjazdy, wjazdy i połączenia, które wystąpiły w terenie w trakcie prac pomiarowych. Nie wystąpiły w trakcie tyczenia ścieżki rowerowej dodatkowe wjazdy i zjazdy.

W miejscach skrzyżowań z różnymi drogami (powiatowymi, gminnymi, leśnymi i innymi) ścieżki rowerowej należy zastosować promienie łuków poziomych wjazdowych tak jak na planie sytuacyjnym.

Pochylenia podłużne zjazdów i skrzyżowań dostosować do istniejącego terenu.

7. Place postojowe

Na etapie I Zleceniodawca nie przewidział zaprojektowania placu postojowego.

8. Konstrukcja nawierzchni

8.1. Nawierzchnia jezdni ścieżki

Nawierzchnia jezdni została zaprojektowana jako nawierzchnia asfaltowa w uzgodnieniu ze Zleceniodawcą. Do podbudowy należy użyć materiałów dostępnych w rejonie – rysunek „Przekrój konstrukcyjny”, dotyczy to wszystkich etapów, od etapu I do etapu V.

Wykonanie nowych warstw na starym torowisku przedstawia **rys nr 5** – dotyczy to wszystkich etapów.

8.2. Nawierzchnia w drogach powiatowych i gminnych

W miejscach przejściach przez drogi powiatowe i gminne po usunięciu torów i podkładów kolejowych należy na szerokości minimum 2,50 metra wykonać nową nawierzchnię wraz z podbudową **w uzgodnieniu i pod nadzorem Właściciela**

drogi . Przekrój konstrukcyjny jak na ścieżce rowerowej- rys. nr 5.

8.3. Nawierzchnie zjazdów, wjazdów , łączników i wyokrągłeń

Konstrukcję nawierzchni należy wykonać jak na jezdni ścieżki rowerowej wg. rysunku konstrukcji nawierzchni - rys nr 5

8.4. Nawierzchnie skrzyżowań

Konstrukcję nawierzchni skrzyżowań należy wykonać zgodnie z rysunkiem nr 5.

9. Odwodnienie

9.1. Odwodnienie ścieżki rowerowej

Odwodnienie jezdni będzie odbywać się przy pomocy spadków poprzecznych i podłużnych powierzchniowo do istniejących rowów w wykopach.

Należy przewidzieć częściowe odtworzenie istniejących rowów (w miejscach gdzie są zamulone lub zasypane)

10. Most przez rzekę Radew. *Mokstowa*

Remont nawierzchni mostu jak i malowanie konstrukcji nośnej zostało wydzielone jako osobne opracowanie.

11. Zabezpieczenie przewodów podziemnych

Pod projektowaną ścieżką rowerową przebiega różne uzbrojenie podziemne. Przewody telekomunikacyjne , wodociągowe , gazowe , energetyczne. Prace powierzchniowe związane z budową ścieżki rowerowej należy prowadzić ostrożnie , zwracając uwagę na plany orientacyjne (rys. nr 1, ...) na których uwidocznione są wyżej wymienione przewody podziemne.

11.1 Linie napowietrzne NN i WN

Istniejące linie napowietrzne bezpośrednio nie kolidują z projektowaną ścieżką rowerową , jednak prace związane z wykonawstwem robót ziemnych, drogowych i innych wymagają szczególnej ostrożności pod względem BHP przy zastosowaniu sprzętu budowlanego przez wykonawcę. Przebieg i kilometraż ww. linii pokazano na rysunkach planu orientacyjnego – rys. nr 1,.....

12. Zabezpieczenie ścieżki rowerowej

W miejscach wysokich nasypów należy ustawić poręcze stalowe obustronnie wysokości 1,10 metra. Miejsca te jak i długości ustawienia poręczy pokazano na rysunku przekroju podłużnym – rys 3, 3a, 3b i 3c.

12.1. Murki przeszkodowe

Na każdym wlocie i wylocie skrzyżowań, zjazdów i wjazdów przewiduje się ustawienie murków przeszkodowych wykonanych z kostki kamiennej na ławie betonowej. Konstrukcję przedstawiono na rys. nr 6. Murki mają zabezpieczać przed wjazdem innych pojazdów np. samochodów, pojazdów rolniczych. Miejsca ustawienia murków przeszkodowych zaznaczono na planie sytuacyjnym ścieżki rowerowej rys. nr 2, 2a, 2b, 2c. i 2d. Na niektórych wjazdach na pola z powodów zmniejszenia kosztów murków tych nie ustawiano.

13. Organizacja ruchu

Przy każdej krzyżowce dającej wjazd lub zjazd ze ścieżki rowerowej należy ustawić znak nakazu **C-13** (droga dla rowerów) – na wjeździe i znak **B-20** (stop) na zjeździe ze ścieżki rowerowej (przed wszystkimi skrzyżowaniami). Znaki powinny być ustawione na słupkach stalowych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Ponadto za murkami przeszkodowymi w prawym pasie ruchu na jezdni należy namalować rower i strzałkę pokazującą kierunek jazdy – znaki poziome.

14. Uwagi końcowe

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy ustalić przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego np. przy pomocy wykopów kontrolnych. Roboty należy prowadzić z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP i Ppoż. (na terenach leśnych).

mgr inż. Paweł Trajder
78-100 Kołobrzeg, ul. Wychłowa 82/8
Upr. bud. nr 2 ust. 1 i 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100
§ 13 ust. 1 pkt 3 lit. b
przez W.B.P.H. i in. B. Urzędu Wojewódzkiego
w Koszalinie

mgr inż. Wiesław Kot

Upr. bud. nr Upr. W/7210/795/88
§ 5 ust. 1 pkt 1 § 13 ust. 1 pkt 3 lit. b
U W Koszalin

Bilans robót ziemnych - Etap V
(od miejscowości Rymań - za drogą krajową nr 6 - 0+000 do drogi powiatowej o nawierzchni brukowej 6+520,74)
Ścieżka rowerowa na terenie gminy Rymań

| L.p. | Hektometr | Odl. m | Powierzchnia | | Średnia pow. | | Objętość | | Zużycie na miejscu m3 | Nadmiar objętości | | Suma | |
|------|-----------|-----------|--------------|------|--------------|------|----------|-------|-----------------------------|-------------------|-------|-------|-------|
| | | | N | W | N | W | N | W | | N (-) | W (+) | N (-) | W (+) |
| | | | m2 | m2 | m2 | m2 | m3 | m3 | | m3 | m3 | m3 | m3 |
| 1 | 0+000,00 | 60,00 | 0,25 | 0,10 | 0,23 | 0,09 | 13,50 | 5,10 | 5,10 | 8,40 | 0,00 | 8,40 | |
| 2 | 0+060,00 | 61,50 | 0,20 | 0,07 | 0,13 | 0,16 | 7,69 | 9,53 | 7,69 | 0,00 | 1,85 | 6,55 | |
| 3 | 0+121,50 | 26,74 | 0,05 | 0,24 | 0,05 | 0,24 | 1,34 | 6,28 | 1,34 | 0,00 | 4,95 | 1,60 | |
| 4 | 0+148,24 | 25,66 | 0,05 | 0,23 | 0,07 | 0,14 | 1,67 | 3,46 | 1,67 | 0,00 | 1,80 | | 0,20 |
| 5 | 0+173,90 | 28,65 | 0,08 | 0,04 | 0,08 | 0,06 | 2,29 | 1,72 | 1,72 | 0,57 | 0,00 | 0,37 | |
| 6 | 0+202,55 | 68,38 | 0,08 | 0,08 | 0,07 | 0,09 | 4,79 | 6,15 | 4,79 | 0,00 | 1,37 | | 1,00 |
| 7 | 0+270,93 | 60,50 | 0,06 | 0,10 | 0,08 | 0,25 | 4,54 | 15,13 | 4,54 | 0,00 | 10,59 | | 11,59 |
| 8 | 0+331,43 | 101,45 | 0,09 | 0,40 | 0,18 | 0,22 | 18,26 | 22,32 | 18,26 | 0,00 | 4,06 | | 15,65 |
| 9 | 0+432,88 | 27,12 | 0,27 | 0,04 | 0,16 | 0,12 | 4,20 | 3,25 | 3,25 | 0,95 | 0,00 | | 14,70 |
| 10 | 0+460,00 | 44,41 | 0,04 | 0,20 | 0,19 | 0,19 | 8,44 | 8,22 | 8,22 | 0,22 | 0,00 | | 14,48 |
| 11 | 0+504,41 | 60,59 | 0,34 | 0,17 | 0,22 | 0,11 | 13,33 | 6,36 | 6,36 | 6,97 | 0,00 | | 7,51 |
| 12 | 0+565,00 | 35,99 | 0,10 | 0,04 | 0,12 | 0,04 | 4,14 | 1,44 | 1,44 | 2,70 | 0,00 | | 4,81 |
| 13 | 0+600,99 | 36,60 | 0,13 | 0,04 | 0,13 | 0,03 | 4,76 | 0,92 | 0,92 | 3,84 | 0,00 | | 0,97 |
| 14 | 0+637,59 | 82,41 | 0,13 | 0,01 | 0,14 | 0,07 | 11,54 | 5,36 | 5,36 | 6,18 | 0,00 | 5,21 | |

Bilans robót ziemnych - Etap V
(od miejscowości Rymań - za drogą krajową nr 6 - 0+000 do drogi powiatowej o nawierzchni brukowej 6+520,74)
Ścieżka rowerowa na terenie gminy Rymań

| L.p. | Hektometr | Odl. m | Powierzchnia | | Średnia pow. | | Objętość | | Zużycie na miejscu m3 | Nadmiar objętości | | Suma | |
|------|-----------|-----------|--------------|------|--------------|------|----------|-------|-----------------------------|-------------------|-------|-------|-------|
| | | | N | W | N | W | N | W | | N (-) | W (+) | N (-) | W (+) |
| | | | m2 | m2 | m2 | m2 | m3 | m3 | | m3 | m3 | m3 | m3 |
| 15 | 0+720,00 | 83,34 | 0,15 | 0,12 | 0,11 | 0,15 | 9,17 | 12,08 | 9,17 | 0,00 | 2,92 | 2,29 | |
| 16 | 0+803,34 | 7,00 | 0,07 | 0,17 | 0,09 | 0,17 | 0,60 | 1,19 | 0,60 | 0,00 | 0,60 | 1,69 | |
| 17 | 0+810,34 | 27,70 | 0,10 | 0,17 | 0,15 | 0,12 | 4,15 | 3,19 | 3,19 | 0,97 | 0,00 | 2,66 | |
| 18 | 0+838,04 | 39,58 | 0,20 | 0,06 | 0,18 | 0,15 | 7,12 | 5,94 | 5,94 | 1,19 | 0,00 | 3,85 | |
| 19 | 0+877,62 | 34,38 | 0,16 | 0,24 | 0,14 | 0,20 | 4,81 | 6,70 | 4,81 | 0,00 | 1,89 | 1,96 | |
| 20 | 0+912,00 | 75,47 | 0,12 | 0,15 | 0,09 | 0,16 | 6,79 | 11,70 | 6,79 | 0,00 | 4,91 | | 2,95 |
| 21 | 0+987,47 | 79,53 | 0,06 | 0,16 | 0,08 | 0,16 | 6,36 | 12,72 | 6,36 | 0,00 | 6,36 | | 9,31 |
| 22 | 1+067,00 | 80,00 | 0,10 | 0,16 | 0,07 | 0,19 | 5,60 | 15,20 | 5,60 | 0,00 | 9,60 | | 18,91 |
| 23 | 1+147,00 | 100,02 | 0,04 | 0,22 | 0,08 | 0,24 | 7,50 | 23,50 | 7,50 | 0,00 | 16,00 | | 34,91 |
| 24 | 1+247,02 | 44,98 | 0,11 | 0,25 | 0,10 | 0,33 | 4,50 | 14,62 | 4,50 | 0,00 | 10,12 | | 45,03 |
| 25 | 1+292,00 | 46,12 | 0,09 | 0,40 | 0,09 | 0,39 | 3,92 | 17,99 | 3,92 | 0,00 | 14,07 | | 59,10 |
| 26 | 1+338,12 | 69,88 | 0,08 | 0,38 | 0,13 | 0,24 | 8,74 | 16,42 | 8,74 | 0,00 | 7,69 | | 66,79 |
| 27 | 1+408,00 | 70,00 | 0,17 | 0,09 | 0,15 | 0,19 | 10,15 | 13,30 | 10,15 | 0,00 | 3,15 | | 69,94 |
| 28 | 1+478,00 | 75,00 | 0,12 | 0,29 | 0,10 | 0,20 | 7,50 | 14,63 | 7,50 | 0,00 | 7,13 | | 77,07 |

Bilans robót ziemnych - Etap V
(od miejscowości Rymań - za drogą krajową nr 6 - 0+000 do drogi powiatowej o nawierzchni brukowej 6+520,74)
Ścieżka rowerowa na terenie gminy Rymań

| L.p. | Hektometr | Odl. m | Powierzchnia | | Średnia pow. | | Objętość | | Zużycie na miejscu m3 | Nadmiar objętości | | Suma | |
|------|-----------|-----------|--------------|------|--------------|------|----------|-------|-----------------------------|-------------------|-------|-------|--------|
| | | | N | W | N | W | N | W | | N (-) | W (+) | N (-) | W (+) |
| | | | m2 | m2 | m2 | m2 | m3 | m3 | | m3 | m3 | m3 | m3 |
| 29 | 1+553,00 | 102,00 | 0,08 | 0,10 | 0,08 | 0,11 | 7,65 | 10,71 | 7,65 | 0,00 | 3,06 | | 80,13 |
| 30 | 1+655,00 | 101,65 | 0,07 | 0,11 | 0,10 | 0,12 | 10,17 | 12,20 | 10,17 | 0,00 | 2,03 | | 82,16 |
| 31 | 1+756,65 | 69,35 | 0,13 | 0,13 | 0,13 | 0,12 | 8,67 | 7,98 | 7,98 | 0,69 | 0,00 | | 81,47 |
| 32 | 1+826,00 | 70,00 | 0,12 | 0,10 | 0,13 | 0,13 | 9,10 | 8,75 | 8,75 | 0,35 | 0,00 | | 81,12 |
| 33 | 1+896,00 | 74,40 | 0,14 | 0,15 | 0,14 | 0,24 | 10,42 | 17,86 | 10,42 | 0,00 | 7,44 | | 88,56 |
| 34 | 1+970,40 | 69,60 | 0,14 | 0,33 | 0,12 | 0,23 | 8,00 | 16,01 | 8,00 | 0,00 | 8,00 | | 96,56 |
| 35 | 2+040,00 | 70,00 | 0,09 | 0,13 | 0,10 | 0,18 | 7,00 | 12,25 | 7,00 | 0,00 | 5,25 | | 101,81 |
| 36 | 2+110,00 | 80,38 | 0,11 | 0,22 | 0,14 | 0,17 | 11,25 | 13,26 | 11,25 | 0,00 | 2,01 | | 103,82 |
| 37 | 2+190,38 | 74,62 | 0,17 | 0,11 | 0,13 | 0,14 | 9,33 | 10,07 | 9,33 | 0,00 | 0,75 | | 104,57 |
| 38 | 2+265,00 | 78,75 | 0,08 | 0,16 | 0,18 | 0,09 | 13,78 | 6,69 | 6,69 | 7,09 | 0,00 | | 97,48 |
| 39 | 2+343,75 | 99,25 | 0,27 | 0,01 | 0,18 | 0,08 | 17,87 | 7,44 | 7,44 | 10,42 | 0,00 | | 87,06 |
| 40 | 2+443,00 | 100,00 | 0,09 | 0,14 | 0,14 | 0,20 | 13,50 | 19,50 | 13,50 | 0,00 | 6,00 | | 93,06 |
| 41 | 2+543,00 | 95,45 | 0,18 | 0,25 | 0,13 | 0,20 | 12,41 | 18,61 | 12,41 | 0,00 | 6,20 | | 99,26 |
| 42 | 2+638,45 | 99,55 | 0,08 | 0,14 | 0,07 | 0,18 | 6,97 | 17,92 | 6,97 | 0,00 | 10,95 | | 110,21 |

Bilans robót ziemnych - Etap V
(od miejscowości Rymań - za drogą krajową nr 6 - 0+000 do drogi powiatowej o nawierzchni brukowej 6+520,74)
Ścieżka rowerowa na terenie gminy Rymań

| L.p. | Hektometr | Odl. m | Powierzchnia | | Średnia pow. | | Objętość | | Zużycie na miejscu m3 | Nadmiar objętości | | Suma | |
|------|-----------|-----------|--------------|------|--------------|------|----------|-------|-----------------------------|-------------------|-------|-------|--------|
| | | | N | W | N | W | N | W | | N (-) | W (+) | N (-) | W (+) |
| | | | m2 | m2 | m2 | m2 | m3 | m3 | | m3 | m3 | m3 | m3 |
| 43 | 2+738,00 | 155,49 | 0,06 | 0,22 | 0,05 | 0,24 | 7,77 | 37,32 | 7,77 | 0,00 | 29,54 | | 139,75 |
| 44 | 2+893,49 | 79,51 | 0,04 | 0,26 | 0,11 | 0,18 | 8,35 | 14,31 | 8,35 | 0,00 | 5,96 | | 145,71 |
| 45 | 2+973,00 | 79,16 | 0,17 | 0,10 | 0,22 | 0,25 | 17,42 | 19,39 | 17,42 | 0,00 | 1,98 | | 147,69 |
| 46 | 3+052,16 | 33,39 | 0,27 | 0,39 | 0,29 | 0,27 | 9,68 | 8,85 | 8,85 | 0,83 | 0,00 | | 146,86 |
| 47 | 3+085,55 | 50,16 | 0,31 | 0,14 | 0,27 | 0,27 | 13,54 | 13,29 | 13,29 | 0,25 | 0,00 | | 146,61 |
| 48 | 3+135,71 | 110,29 | 0,23 | 0,39 | 0,19 | 0,33 | 20,40 | 36,40 | 20,40 | 0,00 | 15,99 | | 162,6 |
| 49 | 3+246,00 | 59,00 | 0,14 | 0,27 | 0,15 | 0,29 | 8,85 | 16,82 | 8,85 | 0,00 | 7,97 | | 170,57 |
| 50 | 3+305,00 | 56,95 | 0,16 | 0,30 | 0,18 | 0,24 | 10,25 | 13,38 | 10,25 | 0,00 | 3,13 | | 173,7 |
| 51 | 3+361,95 | 17,42 | 0,20 | 0,17 | 0,13 | 0,16 | 2,18 | 2,79 | 2,18 | 0,00 | 0,61 | | 174,31 |
| 52 | 3+379,37 | 6,60 | 0,05 | 0,15 | 0,07 | 0,16 | 0,43 | 1,06 | 0,43 | 0,00 | 0,63 | | 174,94 |
| 53 | 3+385,97 | 47,38 | 0,08 | 0,17 | 0,21 | 0,12 | 9,71 | 5,45 | 5,45 | 4,26 | 0,00 | | 170,68 |
| 54 | 3+433,35 | 71,65 | 0,33 | 0,06 | 0,24 | 0,05 | 17,20 | 3,22 | 3,22 | 13,97 | 0,00 | | 156,71 |
| 55 | 3+505,00 | 70,00 | 0,15 | 0,03 | 0,11 | 0,07 | 7,70 | 4,90 | 4,90 | 2,80 | 0,00 | | 153,91 |
| 56 | 3+575,00 | 85,60 | 0,07 | 0,11 | 0,07 | 0,13 | 5,99 | 11,13 | 5,99 | 0,00 | 5,14 | | 159,05 |

Bilans robót ziemnych - Etap V
(od miejscowości Rymań - za drogą krajową nr 6 - 0+000 do drogi powiatowej o nawierzchni brukowej 6+520,74)
Ścieżka rowerowa na terenie gminy Rymań

| L.p. | Hektometr | Odl. m | Powierzchnia | | Średnia pow. | | Objętość | | Zużycie na miejscu m3 | Nadmiar objętości | | Suma | |
|------|-----------|-----------|--------------|------|--------------|------|----------|-------|-----------------------------|-------------------|-------|-------|--------|
| | | | N | W | N | W | N | W | | N (-) | W (+) | N (-) | W (+) |
| | | | m2 | m2 | m2 | m2 | m3 | m3 | | m3 | m3 | m3 | m3 |
| 57 | 3+660,60 | 23,22 | 0,07 | 0,15 | 0,09 | 0,08 | 2,09 | 1,86 | 1,86 | 0,23 | 0,00 | | 158,82 |
| 58 | 3+683,82 | 28,62 | 0,11 | 0,01 | 0,10 | 0,07 | 2,72 | 1,86 | 1,86 | 0,86 | 0,00 | | 157,96 |
| 59 | 3+712,44 | 6,70 | 0,08 | 0,12 | 0,08 | 0,13 | 0,54 | 0,84 | 0,54 | 0,00 | 0,30 | | 158,26 |
| 60 | 3+719,14 | 45,55 | 0,08 | 0,13 | 0,14 | 0,07 | 6,15 | 2,96 | 2,96 | 3,19 | 0,00 | | 155,07 |
| 61 | 3+764,69 | 108,36 | 0,19 | 0,00 | 0,15 | 0,06 | 15,71 | 5,96 | 5,96 | 9,75 | 0,00 | | 145,32 |
| 62 | 3+873,05 | 56,76 | 0,10 | 0,11 | 0,09 | 0,11 | 4,82 | 6,24 | 4,82 | 0,00 | 1,42 | | 146,74 |
| 63 | 3+929,81 | 158,19 | 0,07 | 0,11 | 0,07 | 0,14 | 10,28 | 21,36 | 10,28 | 0,00 | 11,07 | | 157,81 |
| 64 | 4+088,00 | 85,24 | 0,06 | 0,16 | 0,07 | 0,17 | 5,97 | 14,06 | 5,97 | 0,00 | 8,10 | | 165,91 |
| 65 | 4+173,24 | 59,37 | 0,08 | 0,17 | 0,17 | 0,09 | 9,80 | 5,05 | 5,05 | 4,75 | 0,00 | | 161,16 |
| 66 | 4+232,61 | 29,48 | 0,25 | 0,00 | 0,16 | 0,08 | 4,57 | 2,36 | 2,36 | 2,21 | 0,00 | | 158,95 |
| 67 | 4+262,09 | 79,63 | 0,06 | 0,16 | 0,10 | 0,13 | 7,96 | 9,95 | 7,96 | 0,00 | 1,99 | | 160,94 |
| 68 | 4+341,72 | 133,28 | 0,14 | 0,09 | 0,10 | 0,14 | 13,33 | 17,99 | 13,33 | 0,00 | 4,66 | | 165,6 |
| 69 | 4+475,00 | 133,87 | 0,06 | 0,18 | 0,10 | 0,16 | 13,39 | 21,42 | 13,39 | 0,00 | 8,03 | | 173,63 |
| 70 | 4+608,87 | 185,22 | 0,14 | 0,14 | 0,11 | 0,28 | 19,45 | 50,94 | 19,45 | 0,00 | 31,49 | | 205,12 |

Bilans robót ziemnych - Etap V
(od miejscowości Rymań - za drogą krajową nr 6 - 0+000 do drogi powiatowej o nawierzchni brukowej 6+520,74)
Ścieżka rowerowa na terenie gminy Rymań

| L.p. | Hektometr | Odl. m | Powierzchnia | | Średnia pow. | | Objętość | | Zużycie na miejscu m3 | Nadmiar objętości | | Suma | |
|------|-----------|-----------|--------------|------|--------------|------|----------|-------|-----------------------------|-------------------|-------|-------|--------|
| | | | N | W | N | W | N | W | | N (-) | W (+) | N (-) | W (+) |
| | | | m2 | m2 | m2 | m2 | m3 | m3 | | m3 | m3 | m3 | m3 |
| 71 | 4+794,09 | 9,00 | 0,07 | 0,41 | 0,07 | 0,48 | 0,59 | 4,32 | 0,59 | 0,00 | 3,74 | | 208,86 |
| 72 | 4+803,09 | 80,91 | 0,06 | 0,55 | 0,12 | 0,39 | 9,30 | 31,15 | 9,30 | 0,00 | 21,85 | | 230,71 |
| 73 | 4+884,00 | 94,00 | 0,17 | 0,22 | 0,12 | 0,24 | 10,81 | 22,09 | 10,81 | 0,00 | 11,28 | | 241,99 |
| 74 | 4+978,00 | 82,00 | 0,06 | 0,25 | 0,06 | 0,27 | 4,92 | 21,73 | 4,92 | 0,00 | 16,81 | | 258,8 |
| 75 | 5+060,00 | 78,81 | 0,06 | 0,28 | 0,07 | 0,20 | 5,52 | 15,37 | 5,52 | 0,00 | 9,85 | | 268,65 |
| 76 | 5+138,81 | 99,19 | 0,08 | 0,11 | 0,07 | 0,15 | 6,45 | 14,38 | 6,45 | 0,00 | 7,94 | | 276,59 |
| 77 | 5+238,00 | 102,00 | 0,05 | 0,18 | 0,06 | 0,16 | 5,61 | 16,32 | 5,61 | 0,00 | 10,71 | | 287,3 |
| 78 | 5+340,00 | 56,00 | 0,06 | 0,14 | 0,06 | 0,16 | 3,36 | 8,96 | 3,36 | 0,00 | 5,60 | | 292,9 |
| 79 | 5+396,00 | 88,20 | 0,06 | 0,18 | 0,07 | 0,20 | 6,17 | 17,20 | 6,17 | 0,00 | 11,03 | | 303,93 |
| 80 | 5+484,20 | 8,06 | 0,08 | 0,21 | 0,12 | 0,15 | 0,97 | 1,17 | 0,97 | 0,00 | 0,20 | | 304,13 |
| 81 | 5+492,26 | 82,74 | 0,16 | 0,08 | 0,13 | 0,16 | 10,76 | 12,82 | 10,76 | 0,00 | 2,07 | | 306,2 |
| 82 | 5+575,00 | 76,49 | 0,10 | 0,23 | 0,11 | 0,22 | 8,03 | 16,45 | 8,03 | 0,00 | 8,41 | | 314,61 |
| 83 | 5+651,49 | 89,51 | 0,11 | 0,20 | 0,21 | 0,20 | 18,35 | 17,90 | 17,90 | 0,45 | 0,00 | | 314,16 |
| 84 | 5+741,00 | 91,27 | 0,30 | 0,20 | 0,23 | 0,15 | 20,99 | 13,23 | 13,23 | 7,76 | 0,00 | | 306,4 |

Bilans robót ziemnych - Etap V
(od miejscowości Rymań - za drogą krajową nr 6 - 0+000 do drogi powiatowej o nawierzchni brukowej 6+520,74)
Ścieżka rowerowa na terenie gminy Rymań

| L.p. | Hektometr | Odl. m | Powierzchnia | | Średnia pow. | | Objętość | | Zużycie na miejscu m ³ | Nadmiar objętości | | Suma | |
|------|-----------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---|-------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | N | W | N | W | N | W | | N (-) | W (+) | N (-) | W (+) |
| | | | m ² | m ² | m ² | m ² | m ³ | m ³ | | m ³ | m ³ | m ³ | m ³ |
| 85 | 5+832,27 | | 0,16 | 0,09 | | | | | | | | | |
| | | 51,25 | | | 0,13 | 0,16 | 6,41 | 7,94 | 6,41 | 0,00 | 1,54 | | 307,94 |
| 86 | 5+883,52 | | 0,09 | 0,22 | | | | | | | | | |
| | | 12,25 | | | 0,29 | 0,12 | 3,49 | 1,47 | 1,47 | 2,02 | 0,00 | | 305,92 |
| 87 | 5+895,77 | | 0,48 | 0,02 | | | | | | | | | |
| | | 36,10 | | | 0,35 | 0,02 | 12,45 | 0,54 | 0,54 | 11,91 | 0,00 | | 294,01 |
| 88 | 5+931,87 | | 0,21 | 0,01 | | | | | | | | | |
| | | 27,47 | | | 0,28 | 0,01 | 7,55 | 0,14 | 0,14 | 7,42 | 0,00 | | 286,59 |
| 89 | 5+959,34 | | 0,34 | 0,00 | | | | | | | | | |
| | | 29,80 | | | 0,34 | 0,00 | 10,13 | 0,00 | 0,00 | 10,13 | 0,00 | | 276,46 |
| 90 | 5+989,14 | | 0,34 | 0,00 | | | | | | | | | |
| | | 30,35 | | | 0,36 | 0,01 | 10,93 | 0,15 | 0,15 | 10,77 | 0,00 | | 265,69 |
| 91 | 6+019,49 | | 0,38 | 0,01 | | | | | | | | | |
| | | 23,70 | | | 0,33 | 0,02 | 7,82 | 0,36 | 0,36 | 7,47 | 0,00 | | 258,22 |
| 92 | 6+043,19 | | 0,28 | 0,02 | | | | | | | | | |
| | | 93,95 | | | 0,44 | 0,01 | 40,87 | 0,94 | 0,94 | 39,93 | 0,00 | | 218,29 |
| 93 | 6+137,14 | | 0,59 | 0,00 | | | | | | | | | |
| | | 109,86 | | | 0,65 | 0,00 | 70,86 | 0,00 | 0,00 | 70,86 | 0,00 | | 147,43 |
| 94 | 6+247,00 | | 0,70 | 0,00 | | | | | | | | | |
| | | 113,24 | | | 0,54 | 0,01 | 61,15 | 0,57 | 0,57 | 60,58 | 0,00 | | 86,85 |
| 95 | 6+360,24 | | 0,38 | 0,01 | | | | | | | | | |
| | | 79,76 | | | 0,44 | 0,01 | 34,70 | 0,40 | 0,40 | 34,30 | 0,00 | | 52,55 |
| 96 | 6+440,00 | | 0,49 | 0,00 | | | | | | | | | |
| | | 80,74 | | | 0,37 | 0,06 | 29,47 | 4,84 | 4,84 | 24,63 | 0,00 | | 27,87 |
| 97 | 6+520,74 | | 0,24 | 0,12 | | | | | | | | | |
| | | 6 520,74 | | | | | 997,40 | 1 025,27 | 615,52 | 381,88 | 409,75 | | |

mgr inż. Paweł Trajder
 78-100 Kąkolice, ul. Wycłotowa 82/8
 Upr. Bud. 2 ust. 2, 5, 6, 1 oraz
 8, 12, 14, 1, 4, 5, 6, 7
 przez W.B.P.P.A. i N.E. Urzędu Wojewódzkiego
 w Koszalinie

Zdjęcie warstwy humusu i plantowanie skarp nasypów i wykopów

Etap IV (od miejscowości Rymań - za drogą krajową nr 6 - 0+000 do drogi powiatowej o nawierzchni brukowej 6+520,74)
 Ścieżka rowerowa na terenie gminy Rymań

| L.p. | Hektometr | Odległ. m | Zdjęcie w - wy humusu | | | Plantowanie skarp | | | | | | | |
|------|-----------|--------------|-----------------------|----------------|------------------------|-------------------|--------|-----------|--------|---------------------|---------------------|-------|--|
| | | | Szer. m | Szer. śr. m | Pow. m ² | Szer. | | Szer. śr. | | Pow. | | | |
| | | | | | | N m | W m | N m | W m | N m ² | W m ² | | |
| 1 | 0+000,00 | | 4,50 | | | 2,13 | 0,22 | | | | | | |
| | | 60,00 | | 4,08 | 244,50 | | | 1,86 | 0,21 | 111,60 | | 12,60 | |
| 2 | 0+060,00 | | 3,65 | | | 1,59 | 0,20 | | | | | | |
| | | 61,50 | | 3,28 | 201,41 | | | 1,07 | 0,28 | 65,81 | | 16,91 | |
| 3 | 0+121,50 | | 2,90 | | | 0,55 | 0,35 | | | | | | |
| | | 26,74 | | 2,90 | 77,55 | | | 0,55 | 0,35 | 14,71 | | 9,36 | |
| 4 | 0+148,24 | | 2,90 | | | 0,55 | 0,35 | | | | | | |
| | | 25,66 | | 2,90 | 74,41 | | | 0,86 | 0,18 | 21,94 | | 4,49 | |
| 5 | 0+173,90 | | 2,90 | | | 1,16 | 0,00 | | | | | | |
| | | 28,65 | | 2,90 | 83,09 | | | 0,95 | 0,00 | 27,22 | | 0,00 | |
| 6 | 0+202,55 | | 2,90 | | | 0,74 | 0,00 | | | | | | |
| | | 68,38 | | 2,90 | 198,30 | | | 0,68 | 0,00 | 46,16 | | 0,00 | |
| 7 | 0+270,93 | | 2,90 | | | 0,61 | 0,00 | | | | | | |
| | | 60,50 | | 3,49 | 211,15 | | | 0,90 | 0,44 | 54,45 | | 26,62 | |
| 8 | 0+331,43 | | 4,08 | | | 1,19 | 0,88 | | | | | | |
| | | 101,45 | | 4,24 | 429,64 | | | 1,60 | 0,59 | 161,81 | | 59,35 | |
| 9 | 0+432,88 | | 4,39 | | | 2,00 | 0,29 | | | | | | |
| | | 27,12 | | 3,65 | 98,85 | | | 1,22 | 0,15 | 32,95 | | 3,93 | |
| 10 | 0+460,00 | | 2,90 | | | 0,43 | 0,00 | | | | | | |
| | | 44,41 | | 4,50 | 199,85 | | | 1,72 | 0,57 | 76,16 | | 25,31 | |
| 11 | 0+504,41 | | 6,10 | | | 3,00 | 1,14 | | | | | | |
| | | 60,59 | | 4,68 | 283,26 | | | 2,13 | 0,59 | 129,06 | | 35,75 | |
| 12 | 0+565,00 | | 3,25 | | | 1,26 | 0,04 | | | | | | |
| | | 35,99 | | 3,35 | 120,57 | | | 1,34 | 0,08 | 48,05 | | 2,88 | |
| 13 | 0+600,99 | | 3,45 | | | 1,41 | 0,12 | | | | | | |
| | | 36,60 | | 3,18 | 116,21 | | | 1,32 | 0,06 | 48,13 | | 2,20 | |
| 14 | 0+637,59 | | 2,90 | | | 1,22 | 0,00 | | | | | | |

Zdjęcie warstwy humusu i plantowanie skarp nasypów i wykopów

Etap IV (od miejscowości Rymań - za drogą krajową nr 6 - 0+000 do drogi powiatowej o nawierzchni brukowej 6+520,74)
Ścieżka rowerowa na terenie gminy Rymań

| L.p. | Hektometr | Odległ. | Zdjęcie w - wy humusu | | | Plantowanie skarp | | | | | |
|------|-----------|---------|-----------------------|-----------|--------|-------------------|------|-----------|------|--------|-------|
| | | | | | | Szer. | | Szer. śr. | | Pow. | |
| | | | Szer. | Szer. śr. | Pow. | N | W | N | W | N | W |
| m | m | m | m | m2 | m | m | m | m | m2 | m2 | |
| | | 82,41 | | 2,90 | 238,99 | | | 1,14 | 0,40 | 93,54 | 32,55 |
| 15 | 0+720,00 | 83,34 | 2,90 | 2,90 | 241,69 | 1,05 | 0,79 | 0,94 | 0,61 | 78,34 | 50,42 |
| 16 | 0+803,34 | 7,00 | 2,90 | 2,90 | 20,30 | 0,83 | 0,42 | 0,87 | 0,40 | 6,09 | 2,80 |
| 17 | 0+810,34 | 27,70 | 2,90 | 3,36 | 93,07 | 0,91 | 0,38 | 1,13 | 0,25 | 31,30 | 6,79 |
| 18 | 0+838,04 | 39,58 | 3,82 | 3,92 | 155,15 | 1,35 | 0,11 | 1,37 | 0,45 | 54,03 | 17,81 |
| 19 | 0+877,62 | 34,38 | 4,02 | 3,83 | 131,68 | 1,38 | 0,79 | 1,45 | 0,60 | 49,85 | 20,63 |
| 20 | 0+912,00 | 75,47 | 3,64 | 3,27 | 246,79 | 1,52 | 0,41 | 1,17 | 0,21 | 87,92 | 15,47 |
| 21 | 0+987,47 | 79,53 | 2,90 | 2,90 | 230,64 | 0,81 | 0,00 | 1,01 | 0,00 | 80,33 | 0,00 |
| 22 | 1+067,00 | 80,00 | 2,90 | 2,90 | 232,00 | 1,21 | 0,00 | 0,99 | 0,00 | 79,20 | 0,00 |
| 23 | 1+147,00 | 100,02 | 2,90 | 3,35 | 335,07 | 0,77 | 0,00 | 1,16 | 0,21 | 116,02 | 20,50 |
| 24 | 1+247,02 | 44,98 | 3,80 | 3,78 | 169,80 | 1,55 | 0,41 | 1,41 | 0,57 | 63,42 | 25,64 |
| 25 | 1+292,00 | 46,12 | 3,75 | 3,77 | 173,64 | 1,27 | 0,73 | 1,21 | 0,71 | 55,81 | 32,51 |
| 26 | 1+338,12 | 69,88 | 3,78 | 3,76 | 262,40 | 1,15 | 0,68 | 1,36 | 0,48 | 95,04 | 33,54 |
| 27 | 1+408,00 | 70,00 | 3,73 | 3,73 | 260,75 | 1,57 | 0,28 | 1,51 | 0,14 | 105,35 | 9,80 |

Zdjęcie warstwy humusu i plantowanie skarp nasypów i wykopów

Etap IV (od miejscowości Rymań - za drogą krajową nr 6 - 0+000 do drogi powiatowej o nawierzchni brukowej 6+520,74)
Ścieżka rowerowa na terenie gminy Rymań

| L.p. | Hektometr | Odległ. | Zdjęcie w - wy humusu | | | Plantowanie skarp | | | | | |
|------|-----------|---------|-----------------------|-----------|--------|-------------------|------|-----------|------|--------|-------|
| | | | | | | Szer. | | Szer. śr. | | Pow. | |
| | | | Szer. | Szer. śr. | Pow. | N | W | N | W | N | W |
| m | m | m | m | m2 | m | m | m | m | m2 | m2 | |
| 28 | 1+478,00 | 75,00 | 3,72 | 3,31 | 248,25 | 1,44 | 0,00 | 1,17 | 0,00 | 87,75 | 0,00 |
| 29 | 1+553,00 | 102,00 | 2,90 | 2,90 | 295,80 | 0,90 | 0,00 | 0,96 | 0,00 | 97,41 | 0,00 |
| 30 | 1+655,00 | 101,65 | 2,90 | 2,90 | 294,79 | 1,01 | 0,00 | 1,18 | 0,00 | 119,95 | 0,00 |
| 31 | 1+756,65 | 69,35 | 2,90 | 2,90 | 201,12 | 1,35 | 0,00 | 1,35 | 0,00 | 93,62 | 0,00 |
| 32 | 1+826,00 | 70,00 | 2,90 | 2,90 | 203,00 | 1,35 | 0,00 | 1,44 | 0,28 | 100,80 | 19,25 |
| 33 | 1+896,00 | 74,40 | 2,90 | 3,31 | 246,26 | 1,53 | 0,55 | 1,37 | 1,05 | 101,56 | 78,12 |
| 34 | 1+970,40 | 69,60 | 3,72 | 3,31 | 230,38 | 1,20 | 1,55 | 1,28 | 0,78 | 89,09 | 53,94 |
| 35 | 2+040,00 | 70,00 | 2,90 | 3,57 | 249,55 | 1,36 | 0,00 | 1,43 | 0,36 | 100,10 | 25,20 |
| 36 | 2+110,00 | 80,38 | 4,23 | 3,57 | 286,55 | 1,50 | 0,72 | 1,85 | 0,36 | 148,70 | 28,94 |
| 37 | 2+190,38 | 74,62 | 2,90 | 2,90 | 216,40 | 2,20 | 0,00 | 1,51 | 0,00 | 112,68 | 0,00 |
| 38 | 2+265,00 | 78,75 | 2,90 | 2,90 | 228,38 | 0,82 | 0,00 | 1,21 | 0,00 | 94,89 | 0,00 |
| 39 | 2+343,75 | 99,25 | 2,90 | 2,90 | 287,83 | 1,59 | 0,00 | 1,25 | 0,00 | 123,57 | 0,00 |
| 40 | 2+443,00 | 100,00 | 2,90 | 3,45 | 345,00 | 0,90 | 0,00 | 1,49 | 0,15 | 148,50 | 15,00 |
| 41 | 2+543,00 | | 4,00 | | | 2,07 | 0,30 | | | | |

Zdjęcie warstwy humusu i plantowanie skarp nasypów i wykopów

Etap IV (od miejscowości Rymań - za drogą krajową nr 6 - 0+000 do drogi powiatowej o nawierzchni brukowej 6+520,74)
Ścieżka rowerowa na terenie gminy Rymań

| L.p. | Hektometr | Odlegl. | Zdjęcie w - wy humusu | | | Plantowanie skarp | | | | | |
|------|-----------|---------|-----------------------|-----------|--------|-------------------|------|-----------|------|--------|--------|
| | | | | | | Szer. | | Szer. śr. | | Pow. | |
| | | | Szer. | Szer. śr. | Pow. | N | W | N | W | N | W |
| m | m | m | m | m2 | m | m | m | m | m2 | m2 | |
| | | 95,45 | | 3,60 | 343,62 | | | 1,51 | 1,01 | 144,13 | 96,40 |
| 42 | 2+638,45 | 99,55 | 3,20 | 3,05 | 303,63 | 0,95 | 1,72 | 0,97 | 0,86 | 96,07 | 85,61 |
| 43 | 2+738,00 | 155,49 | 2,90 | 2,90 | 450,92 | 0,98 | 0,00 | 0,84 | 0,23 | 130,61 | 34,99 |
| 44 | 2+893,49 | 79,51 | 2,90 | 2,90 | 230,58 | 0,70 | 0,45 | 0,85 | 0,50 | 67,58 | 39,76 |
| 45 | 2+973,00 | 79,16 | 2,90 | 4,16 | 328,91 | 1,00 | 0,55 | 1,46 | 1,05 | 115,18 | 83,12 |
| 46 | 3+052,16 | 33,39 | 5,41 | 5,16 | 172,13 | 1,91 | 1,55 | 2,16 | 0,98 | 71,96 | 32,72 |
| 47 | 3+085,55 | 50,16 | 4,90 | 5,06 | 253,56 | 2,40 | 0,41 | 2,31 | 0,60 | 115,87 | 29,85 |
| 48 | 3+135,71 | 110,29 | 5,21 | 5,11 | 563,03 | 2,22 | 0,78 | 2,02 | 1,05 | 222,79 | 115,80 |
| 49 | 3+246,00 | 59,00 | 5,00 | 2,50 | 147,50 | 1,82 | 1,32 | 0,91 | 0,66 | 53,69 | 38,94 |
| 50 | 3+305,00 | 56,95 | 4,80 | 2,40 | 136,68 | 1,82 | 0,97 | 0,91 | 0,49 | 51,82 | 27,62 |
| 51 | 3+361,95 | 17,42 | 4,58 | 2,29 | 39,89 | 1,97 | 0,53 | 0,99 | 0,27 | 17,16 | 4,62 |
| 52 | 3+379,37 | 6,60 | 2,90 | 1,45 | 9,57 | 0,75 | 0,00 | 0,38 | 0,00 | 2,47 | 0,00 |
| 53 | 3+385,97 | 47,38 | 2,90 | 1,45 | 68,70 | 1,39 | 0,00 | 0,70 | 0,00 | 32,93 | 0,00 |
| 54 | 3+433,35 | 71,65 | 2,90 | 1,45 | 103,89 | 1,90 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 68,07 | 0,00 |

Zdjęcie warstwy humusu i plantowanie skarp nasypów i wykopów

Etap IV (od miejscowości Rymań - za drogą krajową nr 6 - 0+000 do drogi powiatowej o nawierzchni brukowej 6+520,74)
Ścieżka rowerowa na terenie gminy Rymań

| L.p. | Hektometr | Odlegl. | Zdjęcie w - wy humusu | | | Plantowanie skarp | | | | | |
|------|-----------|---------|-----------------------|-----------|--------|-------------------|------|-----------|------|--------|-------|
| | | | | | | Szer. | | Szer. śr. | | Pow. | |
| | | | Szer. | Szer. śr. | Pow. | N | W | N | W | N | W |
| m | m | m | m | m2 | m | m | m | m | m2 | m2 | |
| 55 | 3+505,00 | 70,00 | 2,90 | 1,45 | 101,50 | 1,62 | 0,00 | 0,81 | 0,00 | 56,70 | 0,00 |
| 56 | 3+575,00 | 85,60 | 2,90 | 1,45 | 124,12 | 0,93 | 1,37 | 0,47 | 0,69 | 39,80 | 58,64 |
| 57 | 3+660,60 | 23,22 | 2,90 | 1,45 | 33,67 | 1,50 | 0,00 | 0,75 | 0,00 | 17,42 | 0,00 |
| 58 | 3+683,82 | 28,62 | 2,90 | 1,45 | 41,50 | 1,80 | 0,00 | 0,90 | 0,00 | 25,76 | 0,00 |
| 59 | 3+712,44 | 6,70 | 2,90 | 1,45 | 9,71 | 1,10 | 0,00 | 0,55 | 0,00 | 3,68 | 0,00 |
| 60 | 3+719,14 | 45,55 | 2,90 | 1,45 | 66,05 | 0,87 | 0,00 | 0,44 | 0,00 | 19,81 | 0,00 |
| 61 | 3+764,69 | 108,36 | 2,90 | 1,45 | 157,12 | 1,65 | 0,00 | 0,83 | 0,00 | 89,40 | 0,00 |
| 62 | 3+873,05 | 56,76 | 2,90 | 1,45 | 82,30 | 1,44 | 0,00 | 0,72 | 0,00 | 40,87 | 0,00 |
| 63 | 3+929,81 | 158,19 | 2,90 | 1,45 | 229,38 | 1,30 | 0,00 | 0,65 | 0,00 | 102,82 | 0,00 |
| 64 | 4+088,00 | 85,24 | 2,90 | 1,45 | 123,60 | 1,47 | 0,00 | 0,74 | 0,00 | 62,65 | 0,00 |
| 65 | 4+173,24 | 59,37 | 2,90 | 1,45 | 86,09 | 1,30 | 0,00 | 0,65 | 0,00 | 38,59 | 0,00 |
| 66 | 4+232,61 | 29,48 | 2,90 | 1,45 | 42,75 | 1,89 | 0,00 | 0,95 | 0,00 | 27,86 | 0,00 |
| 67 | 4+262,09 | 79,63 | 2,90 | 1,45 | 115,46 | 1,22 | 0,00 | 0,61 | 0,00 | 48,57 | 0,00 |
| 68 | 4+341,72 | | 2,90 | | | 0,90 | 0,00 | | | | |

Zdjęcie warstwy humusu i plantowanie skarp nasypów i wykopów

Etap IV (od miejscowości Rymań - za drogą krajową nr 6 - 0+000 do drogi powiatowej o nawierzchni brukowej 6+520,74)
Ścieżka rowerowa na terenie gminy Rymań

| L.p. | Hektometr | Odlegl. | Zdjęcie w - wy humusu | | | Plantowanie skarp | | | | | |
|------|-----------|---------|-----------------------|----------------|--------|-------------------|------|-----------|----------------|----------------|--------|
| | | | Szer. | Szer. śr. | Pow. | Szer. | | Szer. śr. | | Pow. | |
| | | | | | | N | W | N | W | N | W |
| m | m | m | m | m ² | m | m | m | m | m ² | m ² | |
| | | 133,28 | | 1,45 | 193,26 | | | 0,45 | 0,00 | 59,98 | 0,00 |
| 69 | 4+475,00 | 133,87 | 2,90 | 1,45 | 194,11 | 1,00 | 0,00 | 0,50 | 0,00 | 66,93 | 0,00 |
| 70 | 4+608,87 | 185,22 | 3,50 | 1,75 | 324,14 | 1,09 | 1,49 | 0,55 | 0,75 | 100,94 | 137,99 |
| 71 | 4+794,09 | 9,00 | 3,35 | 1,68 | 15,08 | 0,94 | 0,00 | 0,47 | 0,00 | 4,23 | 0,00 |
| 72 | 4+803,09 | 80,91 | 4,80 | 2,40 | 194,18 | 0,95 | 1,85 | 0,48 | 0,93 | 38,43 | 74,84 |
| 73 | 4+884,00 | 94,00 | 4,22 | 2,11 | 198,34 | 1,95 | 0,12 | 0,98 | 0,06 | 91,65 | 5,64 |
| 74 | 4+978,00 | 82,00 | 2,90 | 1,45 | 118,90 | 1,25 | 0,00 | 0,63 | 0,00 | 51,25 | 0,00 |
| 75 | 5+060,00 | 78,81 | 2,90 | 1,45 | 114,27 | 0,70 | 0,40 | 0,35 | 0,20 | 27,58 | 15,76 |
| 76 | 5+138,81 | 99,19 | 2,90 | 1,45 | 143,83 | 1,11 | 0,00 | 0,56 | 0,00 | 55,05 | 0,00 |
| 77 | 5+238,00 | 102,00 | 2,90 | 1,45 | 147,90 | 0,70 | 0,05 | 0,35 | 0,03 | 35,70 | 2,55 |
| 78 | 5+340,00 | 56,00 | 2,90 | 1,45 | 81,20 | 0,95 | 0,03 | 0,45 | 0,00 | 25,20 | 0,00 |
| 79 | 5+396,00 | 88,20 | 2,90 | 1,45 | 127,89 | 1,05 | 0,28 | 0,53 | 0,14 | 46,30 | 12,35 |
| 80 | 5+484,20 | 8,06 | 2,90 | 1,45 | 11,69 | 1,03 | 0,33 | 0,52 | 0,17 | 4,15 | 1,33 |
| 81 | 5+492,26 | 82,74 | 3,75 | 1,88 | 155,14 | 1,20 | 0,20 | 0,60 | 0,10 | 49,64 | 8,27 |

Zdjęcie warstwy humusu i plantowanie skarp nasypów i wykopów

Etap IV (od miejscowości Rymań - za drogą krajową nr 6 - 0+000 do drogi powiatowej o nawierzchni brukowej 6+520,74)
Ścieżka rowerowa na terenie gminy Rymań

| L.p. | Hektometr | Odlegl. | Zdjęcie w - wy humusu | | | Plantowanie skarp | | | | | |
|------|-----------|---------|-----------------------|----------------|--------|-------------------|------|-----------|----------------|----------------|-------|
| | | | Szer. | Szer. śr. | Pow. | Szer. | | Szer. śr. | | Pow. | |
| | | | | | | N | W | N | W | N | W |
| m | m | m | m | m ² | m | m | m | m | m ² | m ² | |
| 82 | 5+575,00 | 76,49 | 2,90 | 1,45 | 110,91 | 1,45 | 0,00 | 0,73 | 0,00 | 55,46 | 0,00 |
| 83 | 5+651,49 | 89,51 | 2,90 | 1,45 | 129,79 | 1,16 | 0,00 | 0,58 | 0,00 | 51,92 | 0,00 |
| 84 | 5+741,00 | 91,27 | 5,59 | 2,80 | 255,10 | 2,72 | 1,12 | 1,36 | 0,56 | 124,13 | 51,11 |
| 85 | 5+832,27 | 51,25 | 4,77 | 2,39 | 122,23 | 1,77 | 1,93 | 0,89 | 0,97 | 45,36 | 49,46 |
| 86 | 5+883,52 | 12,25 | 3,82 | 1,91 | 23,40 | 1,10 | 0,68 | 0,55 | 0,34 | 6,74 | 4,17 |
| 87 | 5+895,77 | 36,10 | 4,03 | 2,02 | 72,74 | 1,97 | 0,36 | 0,99 | 0,18 | 35,56 | 6,50 |
| 88 | 5+931,87 | 27,47 | 3,68 | 1,84 | 50,54 | 1,35 | 0,16 | 0,68 | 0,08 | 18,54 | 2,20 |
| 89 | 5+959,34 | 29,80 | 2,90 | 1,45 | 43,21 | 1,59 | 0,00 | 0,80 | 0,00 | 23,69 | 0,00 |
| 90 | 5+989,14 | 30,35 | 2,90 | 1,45 | 44,01 | 1,82 | 0,00 | 0,91 | 0,00 | 27,62 | 0,00 |
| 91 | 6+019,49 | 23,70 | 2,90 | 1,45 | 34,36 | 2,12 | 0,00 | 1,06 | 0,00 | 25,12 | 0,00 |
| 92 | 6+043,19 | 93,95 | 2,90 | 1,45 | 136,23 | 1,72 | 0,00 | 0,86 | 0,00 | 80,80 | 0,00 |
| 93 | 6+137,14 | 109,86 | 2,90 | 1,45 | 159,30 | 1,70 | 0,00 | 0,85 | 0,00 | 93,38 | 0,00 |
| 94 | 6+247,00 | 113,24 | 2,90 | 1,45 | 164,20 | 1,78 | 0,00 | 0,89 | 0,00 | 100,78 | 0,00 |
| 95 | 6+360,24 | | 2,90 | | | 2,97 | 0,00 | | | | |

Zdjęcie warstwy humusu i plantowanie skarp nasypów i wykopów

Etap IV (od miejscowości Rymań - za drogą krajową nr 6 - 0+000 do drogi powiatowej o nawierzchni brukowej 6+520,74)
Ścieżka rowerowa na terenie gminy Rymań

| L.p. | Hektometr | Odległ. | Zdjęcie w - wy humusu | | | Plantowanie skarp | | | | | |
|------|-----------|-----------------|-----------------------|-----------|------------------|-------------------|------|-----------|------|-----------------|-----------------|
| | | | | | | Szer. | | Szer. śr. | | Pow. | |
| | | | Szer. | Szer. śr. | Pow. | N | W | N | W | N | W |
| | | | m | m | m2 | m | m | m | m | m2 | m2 |
| | | 79,76 | | 1,45 | 115,65 | | | 1,49 | 0,00 | 118,44 | 0,00 |
| 96 | 6+440,00 | 80,74 | 2,90 | 1,45 | 117,07 | 3,03 | 0,00 | 1,52 | 0,00 | 122,32 | 0,00 |
| 97 | 6+520,74 | | 2,90 | | | 1,71 | 0,24 | | | | |
| | | 6 520,74 | | | 16 428,53 | | | | | 6 604,04 | 1 708,54 |

mgr inż. Paweł Trajda
78-100 Kaleski, ul. Wycielowa 82/8
Opł. bud. 8,10 zł, opł. 2,85 zł, opł. 1,10 zł
§ 13 pkt 1, pkt 3, pkt 4, pkt 5
przez W.E.P.P.A. i N.B. Urząd Wojewódzkiego
Kaszubie