

## OPIS DO PZT

### **1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.**

Projekt wykonawczy dla zadania pn. „Budowa drogi powiatowej Rembielin - PSG PCH o długości 2600 mb”.

Przedsięwzięcie realizowane będzie w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Budowa układu drogowo-infrastrukturalnego terenów inwestycyjnych PSG Chorzele” i przewiduje:

- 1- budowę nowej drogi (o docelowej kategorii jako droga powiatowa klasy G) o długości około 2,6 km wraz z pasem serwisowym i pasem technologicznym – łącznie pas drogowy o średniej szerokości 32 m,

### **2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA**

#### ***Informacje ogólne***

Teren pod inwestycję jest dotychczas użytkowany jako uprawy rolnicze, pastwiska stałe i lasy gospodarczo wykorzystywane. Projektowany pas drogowy przebiega w terenie równinnym. Planowany przebieg:

- od km 3+914 do km 4+440 i od km 4+816 do km 5+978 – pierwszy odcinek po brzegu niedużego płątu zadrzewienia iglastego na siedlisku boru świeżego należącego do zespołu (Ass) *Peucedano-Pinetum* (subkontynentalny bór świeży) przecięty pastwiskami stałymi. Drugim fragmentem leśnym jest drzewostan iglasty należący do zbiorowiska subkontynentalnego boru sosnowego świeżego. W drzewostanie dominuje sosna zwyczajna (*Pinus sylvestris*).
- od km 4+440 do km 4+816 i od km 5+978 do km 6+475 – przez zbiorowisko przejściowe tj. teren pól uprawnych i terenów ruderalnych,

Trasa nie przebiega przez teren wodno-błotny. Na terenach pastwisk występuje typowa roślinność naczyniowa o zwiększonych wymaganiach wilgotnościowych. W obrębie rowów melioracyjnych występują w niewielkiej liczbie pojedyncze drzewa, głównie olsza czarna (*Alnus glutinosa*) i brzoza brodawkowata (*Betula Pendula*) oraz krzaki”.

Zgodnie z ewidencją gruntów teren planowanego pasa drogowego znajduje się w obrębie gruntów o następującej klasyfikacji: pastwisk Ps o bonitacji V, terenów rolnych R o bonitacji V, Vi, rowów W oraz terenów lasów Ls o bonitacji IV, V.

Projektowany odcinek drogi krzyżuje się:

#### z drogą powiatową

- w km 3+908,73 z DP nr 3234W Chorzele - Krasnosielc,

#### z drogą krajową

- w km 6+485,72 z DK nr 57 Przasnysz - Szczytno,

#### z drogami wewnętrznymi stanowiącymi własność gminy Chorzele

- w km 5+441,29 - o nawierzchni gruntowej, szer. pasa 9,40 m,
- od km 5+440,00 - 5+676,00 – o nawierzchni gruntowej, szer. pasa 5,00 m,

Trasa projektowanej drogi przecina ciek naturalny tj. rowy wodne:

- rowy melioracyjne zaliczane do urządzeń melioracji wodnych szczegółowych (administrowanych przez Spółkę Wodną Krzynowłoga Wielka, gmina Chorzele) w km 4+996,41 drogi i w km 6+214,26 drogi,

- rów drogowy: zlokalizowany wzdłuż drogi powiatowej Chorzele – Krasnosielc w km w km 3+914,90 drogi.

**Uzbrojenie niezwiązane z drogą.**

Gazociąg

**gs250** przechodzi pod koroną drogi w km 3+915,71.

Linia teletechniczna

Kablem doziemnym przechodzi pod koroną drogi w km 3+917,90.

Wodociąg

**w160** przechodzi pod koroną drogi w km 6+468,25.

**Geotechniczne warunki posadowienia obiektu budowlanego.**

W podłożu występują:

- piaski drobne przy zwierciadle wody gruntowej 1,10-2,4 m ppt.=> na odcinkach od km 3+913,55 do km 4+700, od km 5+005 do km 5+850 i od km 6+100 do km 6+475,26.
- torf rozłożony, o grubości warstwy do 0,7 m, na piaskach drobnych przy zwierciadle wody gruntowej 0,80 m => na odcinku od km 4+700 do km 5+005,
- piaski pylaste przy zwierciadle wody gruntowej 1,8 m ppt.=> na odcinku od km 5+850 do km 6+100.

Przyjęto wymianę gruntów nienośnych na G1. Obiekt budowlany będzie realizowany w warunkach gruntowych prostych. Zatem obiekt zalicza się do I kategorii geotechnicznej.

Głębokość strefy przemarzania wynosi  $h_z=1$  m ppt

**3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na działkach w:

- obręb **Brzeski Kołaki** stanowiące:

- \* *własność Powiatu Przasnyskiego* (trwały zarząd pełni Powiatowy Zarząd Dróg w Przasnyszu) => nr 2184, nr 200/5; nr 200/6

- \* *własność prywatną* => nr 20/7; nr 178;

- obręb **Chorzele**:

- \* *stanowiące własność prywatną* => nr 200/1; nr 602; nr 604; nr 605; nr 606; nr 607/1; nr 629; nr 630; nr 631; nr 633; nr 634; nr 635; nr 636; nr 637;

- \* *własność Gminy Chorzele* => nr 619 (droga),

- obręb **Rembielin**:

- \* *stanowiące własność prywatną* => nr 179/2; nr 183; nr 290;

- \* *własność Gminy Chorzele* => nr 301 (droga),

Szczegółowa lokalizacja została pokazana na załączonym planie zagospodarowania terenu w skali 1: 500, rysunki nr 2/1-2/7.

## I. DROGA POWIATOWA

### Założenia projektowe.

- klasa drogi G
- kategoria ruchu KR6
- prędkość projektowa 50 km/h,
- szerokość pasa ruchu 3,50 m,
- liczba pasów ruchu 2
- pobocza żwirowe szerokości 1,50 m każde
- szerokość korony 10,00 m
- obciążenie nawierzchni 110 KN/oś
- pas pod infrastrukturę szerokości 4,50-5,00 m,
- pas serwisowy:
  - z jezdnią o szerokości jezdni 5,00 m,
  - z poboczami o szerokości 0,75 m każde

### CIĄG GŁÓWNY

Pikietaż początkowego punktu projektowanej trasy dowiązано do o pikietaża wcześniejszego odcinka drogi – km 3+908,73 tj. końca wcześniej zaprojektowanego odcinka DP od DP 3234W do Przasnyskiej Strefy Gospodarczej Podstrefa Chorzele. Koniec odcinka przyjęto w km 6+485,75 na przecięciu projektowanej osi z osią drogi krajowej nr 57 Przasnysz - Szczytno. Przy czym granicę robót przyjęto na przecięciu z krawędzią jezdni DP – km 3+913,55 a koniec w km 6+475,26 na granicy projektowanego pasa drogowego .

Pomiary geodezyjne jak i tabela robót ziemnych liczone są od punktu początkowego Wp tj. km 3+913,55. Projektowane zadanie inwestycyjne wymaga wylesienia powierzchni około 3,38 ha.

Przyjęto przekrój poprzeczny szlakowy z jezdnią szerokości 7,00 m, z obustronnymi poboczami żwirowymi szerokości po 1,50 m każde o spadkach poprzecznych  $i=6\%$ , oraz obustronnymi trapezowymi rowami drogowymi.

Łuki poziome, na których wprowadzono przechyłki jednostronne:

- w km 3+921,05 ÷ km 4+074,78 poprowadzono promieniem  $R = 350$  m, przy jednostronnym spadku poprzecznym  $i = 0,045$  skierowany od strony prawej do lewej, kształtowanym na odcinku od km 3+913,55 ÷ km 3+951,05 i na krzywej przejściowej o parametrze  $A = 102,469$  i długości  $L = 30,00$  m,
- w km 4+649,13 ÷ km 5+872,43 poprowadzono promieniem  $R = 730$  m, przy jednostronnym spadku poprzecznym  $i = 0,025$  skierowany od strony lewej do prawej, kształtowany na krzywych przejściowych o parametrach  $A1=A2=209,284$  i długości  $L1= L2 = 60,00$  m,

Na pozostałych odcinkach prostych przyjęto spadki poprzeczne dwustronne o  $i = 0,02$  (przekrój daszkowy).

Skrzyżowanie z drogą powiatową:

- w km 3+908,73 z DP nr 3234W Chorzele – Krasnosielc => krawędzie jezdni na włączeniach poprowadzono łukami o promieniach odpowiednio  $R1=R2=12,00$  m;  
 $R2=8,00$  m;  $R3=24,00$  m.

Skrzyżowania z drogami gminnymi przyjęto jako zjazdy publiczne.

Skrzyżowanie z DK 57 - przyjęto wlot skanalizowany z wyspą rozdzielającą ograniczoną krawężnikiem betonowym 15x30 posadowionym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, wyniesionym 12 cm. Szerokość pasa na wjeździe na DK przyjęto 4,50 m a na

zjeździe z DK szerokość 5,50 m. krawędzie jezdni na włączeniach poprowadzono łukami o promieniach odpowiednio  $R_1=R_2=12,00$  m.

Ponadto, na odcinku od km 6+338,00 do km 6+438,00 zaprojektowano zatokę postojową szerokości 4,00 m o konstrukcji nawierzchni jezdni jak jezdni drogi głównej. Od strony zewnętrznej ograniczono krawężnikiem betonowym 15x30 posadowionym na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15, wyniesionym 12 cm z przystającym chodnikiem szerokości 2,00 m (łącznie z krawężnikiem) i pasem zieleni (trawnikiem) szerokości 3,00 m (miejsce na ewentualne ławki i stoły np. z bali drewnianych). Spadek jezdni zatoki i chodnika przyjęto  $i=2\%$  ze skierowaniem do jezdni głównej.

Wszystkie skrzyżowania, zjazdy, przepusty i istniejące zdarzenia na trasie projektowanego pasa drogowego dowiązano do osi drogi głównej.

#### PAS SERWISOWY

W pasie serwisowym zaprojektowano jezdnię szerokości 5,00 m o spadkach poprzecznych  $i=2\%$  (przekrój daszkowy) z obustronnymi poboczami żwirowymi szerokości 0,75 m każde o spadku poprzecznym  $i=6\%$ . Zgodnie z planowaną funkcją rozwiązanie to przyjęto na trzech odcinkach: od km 3+920,30 do km 4+990,00, od km 5+007,00 do km 6+205,00 i od km 6+222,00 do km 6+444,20 (w dowiązaniu do osi drogi głównej) co odpowiada lokalizacji wg osi pasa serwisowego odpowiednio: od km 0+010,56 do km 1+080,75; od km 1+098,25 do km 2+315,86 i od km 2+332,86 do km 2+555,05.

Niweletę poprowadzono po istniejącym terenie, co pozwoli na swobodny dostęp do przystających użytkowników w dowolnym miejscu trasy.

#### 4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI I DŁUGOŚCI

|                                                        |   |                          |
|--------------------------------------------------------|---|--------------------------|
| Powierzchnia całkowita                                 | – | 91 258,50 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia nawierzchni z betonu asfaltowego          | - | 18 015,00 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia nawierzchni jezdni z kruszywa naturalnego | - | 12 545,00 m <sup>2</sup> |
| Powierzchnia zatoki                                    | - | 361,00 m <sup>2</sup>    |
| Pas zieleni przy zatoce                                | - | 706,00 m <sup>2</sup>    |
| Powierzchnia wyspy rozdzielającej                      | - | 22,00 m <sup>2</sup>     |
| Powierzchnia chodnika                                  | - | 160,00 m <sup>2</sup>    |
| Powierzchnia poboczy:                                  |   |                          |
| droga główna                                           | – | 7 474,00 m <sup>2</sup>  |
| droga serwisowa                                        | – | 1 887,00 m <sup>2</sup>  |
| zjazdy indywidualne                                    | - | 34,90 m <sup>2</sup>     |
| zjazdy publiczne                                       | - | 159,10 m <sup>2</sup>    |
| Powierzchnia nawierzchni bit. na zjazdach:             |   |                          |
| indywidualnych                                         | - | 44,70 m <sup>2</sup>     |
| publicznych                                            | - | 561,80 m <sup>2</sup>    |
| Powierzchnia nawierzchni z kruszywa nat. na zjazdach:  |   |                          |
| indywidualnych                                         | - | 22,70 m <sup>2</sup>     |
| publicznych                                            | - | 36,50 m <sup>2</sup>     |

Powierzchnia skarp i dna rowu z obsianiem trawą oraz pasa technologicznego  
– 41 788,00 m<sup>2</sup>

## 9. POZOSTAŁE DANE TECHNICZNE

### I. PROJEKTOWANA DROGA

#### CIĄG GŁÓWNY

Przyjęto zdjęcie gruntu (humusu) na głębokości 0,4 -0,6 m na całości odcinka pod koronę drogi głównej oraz wymianę gruntu słabonośnego (torfu rozłożonego) na odcinku od km 5+850 do km 6+100 na G1 o grubości warstwy do 0,7 m, w związku z czym konstrukcję nawierzchni jezdni przyjęto dla gruntów podłoża o nośności G1 oraz na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43 poz. 430 z 1999 r. ) zwanym dalej rozporządzeniem.

#### Konstrukcja nawierzchni jezdni na drodze głównej:

- warstwa ścieralna gr. 4 cm z AC11S PMB 45/80-55, ,
- warstwa wiążąca gr. 8 cm z AC WMS16 PMB 25/55-60,
- podbudowa zasadnicza gr.16 cm z AC WMS22 PMB 25/55-60,
- podbudowa pomocnicza gr. 25 cm z kruszywa naturalnego łamanego 0/31,5
- grunt stabilizowany cementem,  $R_m=2,5$  MPa, gr. warstwy 10 cm (warstwa technologiczna, z wytwórni),
- wymiana gruntu rodzimego na G1 do głębokości 1,30 m
- istniejące podłoże, wyprofilowane i zagęszczone zgodnie z SST.

**Uwaga:** konstrukcja ta obowiązuje również na zatoce postojowej.

#### Zjazdy

Zjazdy indywidualne, przez pobocze, o szerokości korony 5,50 m (do granicy rowu):

- jezdnia 4,00 m o konstrukcji:
  - warstwa ścieralna gr. 4 cm z AC 11S50/70 jak dla KR2,
  - podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5, gr. w. 15 cm
  - wzmocnienie podłoża gruntem stabilizowanym cementem (z betoniarki)  $R_m=2,5$  N/mm<sup>2</sup>, grubość warstwy 10 cm.
- pobocza gruntowe szer. po 0,75 m każde,
- łuki najazdowe o promieniu  $R = 3,00$  m.

Zjazdy indywidualne, przez pobocze, o szerokości korony 5,50 m (do granicy rowu):

- jezdnia 4,00 m o konstrukcji:
  - górna warstwa nawierzchni gr. 8 cm z kruszywa naturalnego (żwiru),
  - dolna warstwa nawierzchni gr.12 cm z kruszywa naturalnego (grubej pospółki),
  - warstwa odsączająca gr. 10 cm z kruszywa naturalnego (piasku),
- pobocza żwirowe szer. po 0,75 m każde,

pobocza żwirowe szer. po 0,75 m każde

Zjazdy publiczne na drogę serwisową oraz zlokalizowane po stronie prawej drogi głównej do granicy rowu:

- jezdnia szer. 5,00 m o konstrukcji:
  - warstwa ścieralna gr. 4 cm z AC 11S50/70 jak dla KR2,
  - warstwa wiążąca gr. 4 cm z AC 16W50/70 jak dla KR2
  - podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5, gr. w. 20 cm

- wzmocnienie podłoża gruntem stabilizowanym cementem (z betoniarki)  $R_m=2,5 \text{ N/mm}^2$ , grubość warstwy 15 cm.
- pobocza żwirowe szer. po 0,75 m każde,
- łuki najazdowe o promieniu  $R = 5,00 \text{ m}$ .

Zjazdy publiczne zlokalizowane po stronie prawej drogi głównej od granicy rowu.

- górna warstwa nawierzchni gr. 8 cm z kruszywa naturalnego (żwiru),
- dolna warstwa nawierzchni gr. 12 cm z kruszywa naturalnego (grubej pospółki),
- podbudowa z kruszywa kamiennego łamanego 0/31,5, gr. w. 20 cm
- warstwa odsączająca gr. 15 cm z kruszywa naturalnego (piasku),
- istniejące podłoże, wyprofilowane i zagęszczone zgodnie z SST.
- pobocza żwirowe szer. po 0,75 m każde,

Pod zjazdami, na przedłużeniu rowów drogowych, należy wykonać przepusty z rur polietylenowych (PEHD) spiralnie karbowanych o średnicy wewnętrznej  $\varnothing 40 \text{ cm}$  zgodnie z załączonym wykazem w części opisowej. Skrajne elementy przepustu należy wykonać z rur ze skośnym kołnierzem wraz z umocnieniem wlotu i wylotu brukiem kamiennym na podsypce cem.-piaskowej gr. 10 cm lub wykonać ścianki czołowe z betonu C20/25 oraz umocnić skarpy.

**Konstrukcja nawierzchni ciągu pieszego:**

- warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm (kolor szary),
- podsypka piaskowa gr. 5 cm,
- podbudowa gr. 15 cm z kruszywa naturalnego łamanego 0/31,5
- warstwa odsączająca gr. 10 cm z piasku,
- istniejące podłoże, wyprofilowane i zagęszczone zgodnie z SST.

**Konstrukcja nawierzchni wyspy rozdzielającej:**

- warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm (kolor czerwony),
- podsypka piaskowa gr. 5 cm,
- podbudowa gr. 15 cm z kruszywa naturalnego łamanego 0/31,5
- warstwa odsączająca gr. 10 cm z piasku,
- istniejące podłoże, wyprofilowane i zagęszczone zgodnie z SST.

Odwodnienie drogi

Na całości odcinka zaprojektowano rowy przydrożne. Będą pełniły funkcję zbiorników odparowująco-chłonnych z częściowym odprowadzeniem wód opadowych do przecinających je recipientów. Przyjęto rowy trapezowe o średniej głębokości 0,50 m, dno rowu szerokości 0,50 m oraz skarpy o pochyleniu 1:1,5.

Rowy otwarte ograniczą zanieczyszczenia spływów deszczowych w stopniu spełniającym wymogi Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dn. 5. 11. 1991 r. Dz. U. Nr 116 z dn. 16.12.1991 roku poz. 503 - z późniejszymi zmianami.

Rowy, aby spełniły rolę obiektu podczyszczającego, powinny być:

- pokryte gęstą trawą, tolerującą również wodę zasoloną
- wyposażone w przegrody poprzeczne, umożliwiające intensyfikację procesu podczyszczania (na spadkach podłużnych większych niż 1%).

**Projektowane przepusty:**

- w km 3+914,90 => z rur żelbetowych WIPRO o śr. 40 cm, długości 32,00 m na ławie żwirowej gr. 25 cm z obrukowaniem wylotu brukiem kamiennym na podsypce cem.-piaskowej o gr. warstwy 10 cm, na fundamencie z betonu C16/20. Pochylenie podłużne przewodu  $i = 0,5 \%$ . Końce przepustu zostały przycięte do pochylenia skarp nasypu nad przepustem. Rzędna dna rowu na

- wlocie do przepustu wynosi 121,80 m npm, natomiast na wylocie 121,65 m npm,
- w km 3+980,00 => z rur żelbetowych WIPRO o śr. 80 cm, długości 13,00 m, posadowionych na ławie żwirowej gr. 25 cm z obrukowaniem wlotu i wylotu brukiem kamiennym na podsypce cem.-piaskowej o gr. warstwy 10 cm, z oparciem na fundamencie z betonu C16/20. Usytuowany jest pod kątem  $\alpha = 90^\circ$  w stosunku do osi podłużnej drogi. Pochylenie podłużne przewodu  $i = 0,5\%$ . Końce przepustu zostały przycięte do pochylenia skarp nasypu nad przepustem. Rzędna dna rowu na wlocie do przepustu wynosi 120,68 m npm, natomiast na wylocie 120,45 m npm,
  - w km 4+240,00 => z rur żelbetowych WIPRO o śr. 80 cm, długości 13,00 m, posadowionych na ławie żwirowej gr. 25 cm z obrukowaniem wlotu i wylotu brukiem kamiennym na podsypce cem.-piaskowej o gr. warstwy 10 cm, na fundamencie z betonu C16/20. Usytuowany jest pod kątem  $\alpha = 90^\circ$  w stosunku do osi podłużnej drogi. Pochylenie podłużne przewodu  $i = 0,5\%$ . Końce przepustu zostały przycięte do pochylenia skarp nasypu nad przepustem. Rzędna dna rowu na wlocie do przepustu wynosi 121,08 m npm, natomiast na wylocie 121,02 m npm,
  - w km 4+996,41 i w km 6+214,26 => przepusty żelbetowe ramowe o przekroju poprzecznym 2,50 x 1,50 m każdy. Rzędna wlotu 121,17 i rzędna wylotu 121,03 dla przepustu w km 4+996,41 oraz rzędna wlotu 123,27 i rzędna wylotu 123,13 dla przepustu w km 6+214,26.

Opis przepustów. Zaprojektowane są na kl. B obciążenia użytkowego wg PN-85/S-10030. Przepust będzie się krzyżował z osią drogi pod kątem:  $79,16^\circ$  w km 4+996,41 i  $84,00^\circ$  w km 6+214,26. Przepusty posadowione będą na ławie fundamentowej z betonu niezbrojonego kl. C8/10, o grubości 40 cm. Płyta denna i ściany przepustu będą mieć grubość po 25 cm, natomiast płyta pomostu będzie mieć grubość zmienną od 25 cm nad ścianami do 28 cm w środku rozpiętości. Dzięki uzyskanym w ten sposób spadkom łatwiej będzie odprowadzić wodę w poziomą płytę. Płyta pomostu zaizolowana zostanie papą termozgrzewalną o gr. 5 mm, ze sprowadzeniem na płyty najazdowe po 50 cm. Izolacja nad przepustem zostanie zabezpieczona od góry betonową płytą z betonu kl. C 20/25 o grubości 5 cm, zazbrojona siatką ogrodzeniową.

Na styku ścian przepustu z nasypami dojazdów wykonane zostaną płyty najazdowe o długości po 2,50 m i grubości 0,25 cm. Pochylenie podłużne płyt po 10 %. Korona drogi nad przepustem ma następującą szerokość: 1,50 + 7,00 + 1,50 = 10,00 m. Spadek poprzeczny nawierzchni daszkowy po 2%, spadki poboczny po 6%.

Elementy konstrukcyjne przepustu tj.: rama przepustu ścianki czołowe i płyty najazdowe wykonane zostaną z betonu kl. C30/37 i zazbrojone stalą kl. A IIIN. Wszystkie powierzchnie betonowe stykające się z gruntem zaizolowane będą roztworami asfaltowymi na zimno w układzie R+ 2P. Widokowe powierzchnie betonowe tj.: zewnątrz powierzchnie pionowe i górna pozioma ścian czołowych zabezpieczone zostaną farbami do betonów. Nawierzchnia nad przepustem będzie mieć następującą konstrukcję:

- warstwa ścieralna gr. 4 cm z AC11S PMB 45/80-55, ,
- warstwa wiążąca gr. 8 cm z AC WMS16 PMB 25/55-60,
- podbudowa zasadnicza gr. 16 cm z AC22 PMB 25/55-60, o grubości zmiennej, wypełniająca całą przestrzeń nad przepustem, z bezpośrednim ułożeniem na warstwie ochronnej z betonu na izolacji termozgrzewalnej.

Skarpy stożków nasypu przy ściankach czołowych zostaną umocnione elementami betonowymi drobnowymiarowymi o gr. min. 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej o grubości warstwy 3 cm. Dno i skarpy rowu na szerokości po 1,50, na długości 23,00 m w górę i 10,00 w dół od wlotów przepustu, zostaną umocnione materacami gabionowymi o gr. min. 20 cm, wypełnionymi kamieniem polnym otaczakowym lub łamanym, ułożonymi na geowłókninie separacyjnej. W podstawę umocnienia skarpy materacami, na całej jej długości, oraz na końcach umocnienia materacami w poprzek rowu, należy wbić palisadę z kołków drewnianych o średnicy 7 - 9 cm i głębokości wbicia 100 cm.

#### **PAS SERWISOWY.**

Projektowana konstrukcja nawierzchni jezdni:

**- odcinki od km 3+913,55 do km 4+700, od km 5+005 do km 5+850 i od km 6+100 do km 6+475,26**

- warstwa górna nawierzchni gr. 12 cm z kruszywa naturalnego (żwiru),
- podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółki), gr. warstwy 20 cm
- warstwa mrozochronna z piasku, gr. warstwy 20 cm

**- odcinki od km 4+700 do km 5+005 i od km 5+850 do km 6+100**

- warstwa górna nawierzchni gr. 12 cm z kruszywa naturalnego (żwiru),
- podbudowa z kruszywa naturalnego (pospółki), gr. warstwy 20 cm
- warstwa mrozochronna z piasku, gr. warstwy 20 cm
- geowłóknina (zakład na górnej powierzchni warstwy mrozochronnej po 2,00 m z każdej strony).

Pobocza należy wykonać razem z nawierzchnią jezdni nadając im spadek  $i=6\%$ .

#### **Kolizje**

Gazociąg przewidziany do zabezpieczenia pod koroną drogi rurami dwudzielnymi na odcinku około 24 m w km 3+915,71. Prace należy wykonać pod nadzorem zarządcy sieci.

Linia teletechniczna kablem doziemnym przewidziana do zabezpieczenia rurami dwudzielnymi na odcinku około 19 m w km 3+917,90. Prace należy wykonać pod nadzorem zarządcy sieci.

#### Wodociąg (km 6+468,25)

Należy zwrócić szczególną uwagę przy robotach drogowych w miejscach zbliżenia do urządzeń sieci wodociągowej po uprzednim powiadomieniu zarządcy sieci.

#### **Oznakowanie**

Projekt stałej organizacji ruchu ujęto w oddzielnym opracowaniu. Bariery ochronne, w obrębie przepustów w km 4+996,41 i km 6+214,26, oznaczone symbolem H2W3 (SP06/2), zostały pokazane w projekcie stałej organizacji ruchu, natomiast koszt ich wbudowania zawarto w kosztorysie branży mostowej.

## OBMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

## Odcinek 1

droga serwisowa Rembielin - PSG CH

| Pikietaż | Odl.  | Humus |       | Ziemia urodz. |        | Nasyp |        | Wykop |        | Kruszywo naturalne |        | Pobocze zwirowe |       | W-wa odsączająca |        | Nawierzchnia żwirowa |        |
|----------|-------|-------|-------|---------------|--------|-------|--------|-------|--------|--------------------|--------|-----------------|-------|------------------|--------|----------------------|--------|
|          |       | m2    | m3    | m2            | m3     | m2    | m3     | m2    | m3     | m2                 | m3     | m2              | m3    | m2               | m3     | m2                   | m3     |
| 0+010,56 |       | 0,010 |       | 3,770         |        | 0,840 |        | 0,006 |        | 1,508              |        | 0,182           |       | 1,508            |        | 0,600                |        |
| 0+011,29 | 0,73  | 0,012 | 0,008 | 3,766         | 2,754  | 0,863 | 0,622  | 0,005 | 0,004  | 1,508              | 1,102  | 0,180           | 0,132 | 1,511            | 1,103  | 0,600                | 0,439  |
| 0+020,00 | 8,71  | 0,009 | 0,091 | 3,770         | 32,816 | 0,779 | 7,150  | 0,029 | 0,148  | 1,508              | 13,133 | 0,180           | 1,568 | 1,509            | 13,151 | 0,600                | 5,225  |
| 0+040,00 | 20,00 | 0,000 | 0,000 | 3,770         | 75,400 | 0,647 | 14,260 | 0,042 | 0,710  | 1,511              | 30,190 | 0,180           | 3,600 | 1,508            | 30,170 | 0,600                | 12,000 |
| 0+060,00 | 20,00 | 0,000 | 0,000 | 3,770         | 75,400 | 0,423 | 10,700 | 0,140 | 1,820  | 1,510              | 30,210 | 0,182           | 3,620 | 1,508            | 30,160 | 0,600                | 12,000 |
| 0+080,00 | 20,00 | 0,010 | 0,220 | 3,770         | 75,400 | 0,602 | 10,250 | 0,045 | 1,850  | 1,511              | 30,210 | 0,180           | 3,620 | 1,508            | 30,160 | 0,600                | 12,000 |
| 0+100,00 | 20,00 | 0,018 | 0,280 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 3,583 | 36,280 | 1,508              | 30,190 | 0,180           | 3,600 | 1,511            | 30,190 | 0,600                | 12,000 |
| 0+120,00 | 20,00 | 0,019 | 0,370 | 3,770         | 0,000  | 0,527 | 0,000  | 0,114 | 36,970 | 1,512              | 30,200 | 0,182           | 3,620 | 1,509            | 30,200 | 0,600                | 12,000 |
| 0+140,00 | 20,00 | 0,017 | 0,360 | 3,770         | 75,400 | 0,533 | 10,600 | 0,101 | 2,150  | 1,511              | 30,230 | 0,180           | 3,620 | 1,508            | 30,170 | 0,600                | 12,000 |
| 0+160,00 | 20,00 | 0,006 | 0,230 | 3,772         | 75,420 | 0,716 | 12,490 | 0,039 | 1,400  | 1,508              | 30,190 | 0,180           | 3,600 | 1,509            | 30,170 | 0,600                | 12,000 |
| 0+172,79 | 12,79 | 0,010 | 0,102 | 3,770         | 48,224 | 0,712 | 9,131  | 0,036 | 0,480  | 1,511              | 19,303 | 0,180           | 2,302 | 1,508            | 19,291 | 0,600                | 7,673  |
| 0+180,00 | 7,21  | 0,008 | 0,065 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 3,330 | 12,138 | 1,511              | 10,897 | 0,180           | 1,298 | 1,508            | 10,876 | 0,600                | 4,327  |
| 0+200,00 | 20,00 | 0,008 | 0,160 | 3,770         | 0,000  | 0,713 | 0,000  | 0,035 | 33,650 | 1,512              | 30,230 | 0,182           | 3,620 | 1,509            | 30,170 | 0,600                | 12,000 |
| 0+220,00 | 20,00 | 0,008 | 0,160 | 3,770         | 75,400 | 0,791 | 15,040 | 0,025 | 0,600  | 1,508              | 30,200 | 0,180           | 3,620 | 1,511            | 30,200 | 0,600                | 12,000 |
| 0+240,00 | 20,00 | 0,008 | 0,160 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 3,265 | 32,900 | 1,508              | 30,160 | 0,180           | 3,600 | 1,511            | 30,220 | 0,600                | 12,000 |
| 0+260,00 | 20,00 | 0,008 | 0,190 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 3,265 | 32,890 | 1,508              | 30,160 | 0,180           | 3,600 | 1,511            | 30,220 | 0,600                | 12,000 |
| 0+280,00 | 20,00 | 0,011 | 0,190 | 3,770         | 0,000  | 0,859 | 0,000  | 0,024 | 33,210 | 1,508              | 30,160 | 0,180           | 3,600 | 1,511            | 30,200 | 0,600                | 12,000 |
| 0+300,00 | 20,00 | 0,008 | 0,220 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 3,297 | 0,000  | 1,508              | 30,200 | 0,180           | 3,620 | 1,509            | 30,180 | 0,600                | 12,000 |
| 0+320,00 | 20,00 | 0,014 | 0,530 | 3,770         | 75,440 | 0,832 | 14,380 | 0,000 | 0,000  | 1,512              | 30,220 | 0,182           | 3,640 | 1,509            | 30,170 | 0,600                | 12,000 |
| 0+340,00 | 20,00 | 0,039 | 0,480 | 3,774         | 0,000  | 0,606 | 0,000  | 0,238 | 35,560 | 1,510              | 30,190 | 0,182           | 3,620 | 1,508            | 30,180 | 0,600                | 12,000 |
| 0+360,00 | 20,00 | 0,009 | 0,120 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 3,318 | 66,750 | 1,509              | 30,170 | 0,180           | 3,620 | 1,510            | 30,190 | 0,600                | 12,000 |
| 0+380,00 | 20,00 | 0,003 | 0,170 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 3,357 | 33,970 | 1,508              | 30,190 | 0,182           | 3,620 | 1,509            | 30,170 | 0,600                | 12,000 |
| 0+400,00 | 20,00 | 0,014 | 0,260 | 3,770         | 75,400 | 0,879 | 16,490 | 0,040 | 0,780  | 1,511              | 30,190 | 0,180           | 3,600 | 1,508            | 30,190 | 0,600                | 12,000 |
| 0+420,00 | 20,00 | 0,012 | 0,150 | 3,770         | 75,400 | 0,770 | 14,480 | 0,038 | 0,680  | 1,508              | 30,190 | 0,180           | 3,600 | 1,511            | 30,190 | 0,600                | 12,000 |
| 0+440,00 | 20,00 | 0,003 | 0,080 | 3,770         | 75,400 | 0,678 | 14,320 | 0,030 | 0,540  | 1,511              | 30,200 | 0,180           | 3,600 | 1,508            | 30,180 | 0,600                | 12,000 |
| 0+460,00 | 20,00 | 0,005 | 0,070 | 3,770         | 75,400 | 0,754 | 14,460 | 0,024 | 0,670  | 1,509              | 30,200 | 0,180           | 3,600 | 1,510            | 30,180 | 0,600                | 12,000 |
| 0+480,00 | 20,00 | 0,002 | 0,070 | 3,770         | 75,400 | 0,692 | 13,160 | 0,043 | 0,910  | 1,511              | 30,220 | 0,180           | 3,600 | 1,508            | 30,160 | 0,600                | 12,000 |
| 0+500,00 | 20,00 | 0,005 | 0,110 | 3,770         | 75,400 | 0,624 | 12,400 | 0,048 | 0,990  | 1,511              | 30,230 | 0,180           | 3,620 | 1,508            | 30,170 | 0,600                | 12,000 |
| 0+520,00 | 20,00 | 0,006 | 0,140 | 3,770         | 75,400 | 0,616 | 11,630 | 0,051 | 1,250  | 1,512              | 30,230 | 0,182           | 3,620 | 1,509            | 30,170 | 0,600                | 12,000 |
| 0+540,00 | 20,00 | 0,008 | 0,160 | 3,770         | 75,400 | 0,547 | 10,910 | 0,074 | 1,480  | 1,511              | 30,210 | 0,180           | 3,620 | 1,508            | 30,160 | 0,600                | 12,000 |
| 0+560,00 | 20,00 | 0,008 | 0,130 | 3,770         | 75,400 | 0,544 | 11,560 | 0,074 | 1,240  | 1,510              | 30,210 | 0,182           | 3,620 | 1,508            | 30,160 | 0,600                | 12,000 |
| 0+560,00 | 20,00 | 0,005 | 0,070 | 3,770         | 75,400 | 0,612 | 12,390 | 0,050 | 1,040  | 1,511              | 30,220 | 0,180           | 3,600 | 1,508            | 30,160 | 0,600                | 12,000 |

## OBMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

## Odcinek 1

droga serwisowa Rembielin - PSG CH

| Pikietaż | Odl.  | Humus |       | Ziemia urodz. |        | Nasyp  |        | Wykop  |        | Kruszywo naturalne |        | Pobocze zwirowe |       | W-wa odsączająca |        | Nawierzchnia żwirowa |        |
|----------|-------|-------|-------|---------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------|--------|-----------------|-------|------------------|--------|----------------------|--------|
|          |       | m2    | m3    | m2            | m3     | m2     | m3     | m2     | m3     | m2                 | m3     | m2              | m3    | m2               | m3     | m2                   | m3     |
| 0+580,00 |       | 0,002 |       | 3,770         |        | 0,627  |        | 0,054  |        | 1,511              |        | 0,180           |       | 1,508            |        | 0,600                |        |
| 0+600,00 | 20,00 | 0,006 | 0,080 | 0,000         | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 3,310  | 33,640 | 1,510              | 30,210 | 0,180           | 3,600 | 1,508            | 30,160 | 0,600                | 12,000 |
| 0+620,00 | 20,00 | 0,004 | 0,100 | 3,770         | 0,000  | 0,699  | 0,000  | 0,029  | 33,390 | 1,510              | 30,200 | 0,182           | 3,620 | 1,508            | 30,160 | 0,600                | 12,000 |
| 0+640,00 | 20,00 | 0,006 | 0,100 | 3,770         | 75,400 | 0,738  | 14,370 | 0,021  | 0,500  | 1,511              | 30,210 | 0,180           | 3,620 | 1,508            | 30,160 | 0,600                | 12,000 |
| 0+660,00 | 20,00 | 0,007 | 0,130 | 3,770         | 75,400 | 0,752  | 14,900 | 0,019  | 0,400  | 1,509              | 30,200 | 0,180           | 3,600 | 1,510            | 30,180 | 0,600                | 12,000 |
| 0+680,00 | 20,00 | 0,002 | 0,090 | 0,000         | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 3,402  | 34,210 | 1,510              | 30,190 | 0,180           | 3,600 | 1,508            | 30,180 | 0,600                | 12,000 |
| 0+700,00 | 20,00 | 0,004 | 0,060 | 0,000         | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 3,402  | 34,320 | 1,510              | 30,180 | 0,180           | 3,620 | 1,508            | 30,160 | 0,600                | 12,000 |
| 0+701,33 | 1,33  | 0,004 | 0,005 | 3,770         | 5,025  | 0,714  | 0,955  | 0,030  | 0,040  | 1,508              | 2,010  | 0,180           | 0,241 | 1,509            | 2,011  | 0,600                | 0,800  |
| 0+720,00 | 18,67 | 0,004 | 0,131 | 3,770         | 0,000  | 0,714  | 0,000  | 0,030  | 30,474 | 1,508              | 28,159 | 0,180           | 3,360 | 1,509            | 28,178 | 0,600                | 11,200 |
| 0+720,00 | 20,00 | 0,010 |       | 0,000         | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 3,235  | 32,660 | 1,509              | 30,190 | 0,180           | 3,620 | 1,510            | 30,180 | 0,600                | 12,000 |
| 0+740,00 | 20,00 | 0,003 | 0,130 | 3,770         | 0,000  | 0,694  | 0,000  | 0,031  | 35,670 | 1,510              | 30,180 | 0,182           | 3,620 | 1,508            | 30,190 | 0,600                | 12,000 |
| 0+760,00 | 20,00 | 0,006 | 0,090 | 0,000         | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 3,536  | 35,670 | 1,508              | 30,180 | 0,180           | 3,620 | 1,511            | 30,190 | 0,600                | 12,000 |
| 0+760,00 | 20,00 | 0,006 | 0,080 | 0,000         | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 3,536  | 35,690 | 1,508              | 30,180 | 0,180           | 3,600 | 1,511            | 30,190 | 0,600                | 12,000 |
| 0+780,00 | 20,00 | 0,002 | 0,110 | 3,770         | 0,000  | 0,639  | 0,000  | 0,033  | 33,700 | 1,510              | 30,200 | 0,180           | 3,600 | 1,508            | 30,160 | 0,600                | 12,000 |
| 0+800,00 | 20,00 | 0,009 | 0,170 | 0,000         | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 3,337  | 33,780 | 1,510              | 30,200 | 0,180           | 3,600 | 1,508            | 30,160 | 0,600                | 12,000 |
| 0+820,00 | 20,00 | 0,008 | 0,190 | 3,770         | 0,000  | 0,683  | 0,000  | 0,041  | 33,780 | 1,510              | 30,200 | 0,180           | 3,600 | 1,508            | 30,160 | 0,600                | 12,000 |
| 0+840,00 | 20,00 | 0,011 | 0,150 | 3,770         | 75,400 | 0,574  | 12,570 | 0,069  | 1,100  | 1,509              | 30,190 | 0,180           | 3,600 | 1,508            | 30,180 | 0,600                | 12,000 |
| 0+860,00 | 20,00 | 0,004 | 0,150 | 3,770         | 75,400 | 0,624  | 11,980 | 0,064  | 1,330  | 1,510              | 30,190 | 0,182           | 3,620 | 1,508            | 30,180 | 0,600                | 12,000 |
| 0+880,00 | 20,00 | 0,010 | 0,140 | 3,770         | 75,420 | 0,482  | 11,060 | 0,111  | 1,750  | 1,509              | 30,190 | 0,180           | 3,620 | 1,510            | 30,180 | 0,600                | 12,000 |
| 0+900,00 | 20,00 | 0,021 | 0,310 | 3,770         | 75,420 | 0,417  | 8,990  | 0,182  | 2,930  | 1,510              | 30,190 | 0,182           | 3,620 | 1,508            | 30,180 | 0,600                | 12,000 |
| 0+905,47 | 5,47  | 0,008 | 0,079 | 3,770         | 20,607 | 0,555  | 2,656  | 0,049  | 0,631  | 1,511              | 8,256  | 0,180           | 0,989 | 1,508            | 8,243  | 0,600                | 3,280  |
| 0+920,00 | 14,53 | 0,012 | 0,145 | 3,770         | 54,793 | 0,694  | 9,076  | 0,045  | 0,683  | 1,509              | 21,946 | 0,180           | 2,616 | 1,510            | 21,932 | 0,600                | 8,720  |
| 0+940,00 | 20,00 | 0,005 | 0,170 | 3,770         | 75,400 | 0,621  | 13,150 | 0,044  | 0,890  | 1,508              | 30,170 | 0,180           | 3,600 | 1,511            | 30,210 | 0,600                | 12,000 |
| 0+960,00 | 20,00 | 0,003 | 0,080 | 0,000         | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 3,400  | 34,440 | 1,510              | 30,180 | 0,180           | 3,600 | 1,508            | 30,190 | 0,600                | 12,000 |
| 0+980,00 | 20,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000         | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 3,400  | 34,400 | 1,510              | 30,180 | 0,180           | 3,600 | 1,508            | 30,190 | 0,600                | 12,000 |
| 0+980,00 | 20,00 | 0,000 | 0,000 | 3,770         | 75,400 | 0,633  | 13,870 | 0,040  | 0,670  | 1,508              | 30,160 | 0,180           | 3,600 | 1,511            | 30,200 | 0,600                | 12,000 |
| 1+000,00 | 20,00 | 0,007 | 0,140 | 3,770         | 0,000  | 0,754  | 0,000  | 0,027  | 33,140 | 1,508              | 30,190 | 0,180           | 3,600 | 1,509            | 30,170 | 0,600                | 12,000 |
| 1+020,00 | 20,00 | 0,007 | 0,140 | 0,000         | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 3,287  | 33,150 | 1,511              | 30,190 | 0,180           | 3,620 | 1,508            | 30,160 | 0,600                | 12,000 |
| 1+040,00 | 20,00 | 0,007 | 0,190 | 3,770         | 75,400 | 0,761  | 15,440 | 0,028  | 0,650  | 1,508              | 30,180 | 0,182           | 3,620 | 1,508            | 30,160 | 0,600                | 12,000 |
| 1+060,00 | 20,00 | 0,012 | 0,280 | 3,770         | 75,380 | 0,783  | 17,910 | 0,037  | 0,820  | 1,510              | 30,200 | 0,180           | 3,600 | 1,508            | 30,160 | 0,600                | 12,000 |
| 1+080,00 | 0,75  | 0,016 | 0,012 | 3,768         | 2,828  | 1,008  | 0,766  | 0,045  | 0,031  | 1,510              | 1,133  | 0,180           | 0,135 | 1,508            | 1,131  | 0,600                | 0,450  |
| 1+080,75 |       | 0,015 |       | 3,774         |        | 1,034  |        | 0,038  |        | 1,510              |        | 0,180           |       | 1,508            |        | 0,600                |        |
| Razem:   |       | 8,65  |       | 2 202,93      |        | 384,12 |        | 858,15 |        | 1 615,69           |        | 193,16          |       | 1 614,80         |        | 642,11               |        |

## OBMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

## Odcinek 2

droga serwisowa Rembielin - PSG CH

| Pikietaż | Odl.  | Humus |       | Ziemia urodz. |        | Nasyp  |        | Wykop |        | Kruszywo naturalne |        | Pobocze zwirowe |       | W-wa odsączająca |        | Nawierzchnia żwirowa |        |
|----------|-------|-------|-------|---------------|--------|--------|--------|-------|--------|--------------------|--------|-----------------|-------|------------------|--------|----------------------|--------|
|          |       | m2    | m3    | m2            | m3     | m2     | m3     | m2    | m3     | m2                 | m3     | m2              | m3    | m2               | m3     | m2                   | m3     |
| 1+098,25 |       | 0,011 |       | 3,772         |        | 1,142  |        | 0,024 |        | 1,508              |        | 0,180           |       | 1,511            |        | 0,600                |        |
| 1+100,00 | 1,75  | 0,018 | 0,025 | 0,000         | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 2,651 | 2,341  | 1,509              | 2,640  | 0,180           | 0,315 | 1,510            | 2,643  | 0,600                | 1,050  |
| 1+120,00 | 20,00 | 0,024 | 0,420 | 3,770         | 0,000  | 0,427  | 0,000  | 0,192 | 28,430 | 1,509              | 30,180 | 0,180           | 3,600 | 1,510            | 30,200 | 0,600                | 12,000 |
| 1+140,00 | 20,00 | 0,017 | 0,410 | 3,770         | 75,400 | 0,458  | 8,850  | 0,113 | 3,050  | 1,509              | 30,180 | 0,180           | 3,600 | 1,510            | 30,200 | 0,600                | 12,000 |
| 1+160,00 | 20,00 | 0,006 | 0,230 | 3,770         | 75,400 | 0,743  | 12,010 | 0,025 | 1,380  | 1,508              | 30,170 | 0,180           | 3,600 | 1,509            | 30,190 | 0,600                | 12,000 |
| 1+180,00 | 20,00 | 0,008 | 0,140 | 3,770         | 75,400 | 0,757  | 15,000 | 0,029 | 0,540  | 1,510              | 30,180 | 0,180           | 3,600 | 1,508            | 30,170 | 0,600                | 12,000 |
| 1+200,00 | 20,00 | 0,006 | 0,140 | 3,770         | 75,400 | 0,675  | 14,320 | 0,018 | 0,470  | 1,508              | 30,180 | 0,180           | 3,600 | 1,511            | 30,190 | 0,600                | 12,000 |
| 1+220,00 | 20,00 | 0,003 | 0,090 | 3,770         | 75,400 | 0,687  | 13,620 | 0,033 | 0,510  | 1,510              | 30,180 | 0,182           | 3,620 | 1,508            | 30,190 | 0,600                | 12,000 |
| 1+240,00 | 20,00 | 0,003 | 0,060 | 0,000         | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 3,432 | 34,650 | 1,509              | 30,190 | 0,180           | 3,620 | 1,510            | 30,180 | 0,600                | 12,000 |
| 1+260,00 | 20,00 | 0,000 | 0,000 | 3,770         | 0,000  | 0,648  | 0,000  | 0,040 | 34,720 | 1,508              | 30,170 | 0,182           | 3,620 | 1,508            | 30,180 | 0,600                | 12,000 |
| 1+280,00 | 20,00 | 0,002 | 0,000 | 3,770         | 75,400 | 0,615  | 12,630 | 0,055 | 0,950  | 1,509              | 30,170 | 0,180           | 3,620 | 1,510            | 30,180 | 0,600                | 12,000 |
| 1+300,00 | 20,00 | 0,002 | 0,040 | 0,000         | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 3,382 | 34,370 | 1,508              | 30,170 | 0,182           | 3,620 | 1,509            | 30,190 | 0,600                | 12,000 |
| 1+320,00 | 20,00 | 0,000 | 0,000 | 0,000         | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 3,398 | 67,800 | 1,509              | 30,170 | 0,180           | 3,620 | 1,510            | 30,190 | 0,600                | 12,000 |
| 1+340,00 | 20,00 | 0,000 | 0,000 | 3,770         | 0,000  | 0,631  | 0,000  | 0,046 | 34,440 | 1,512              | 30,210 | 0,182           | 3,620 | 1,509            | 30,190 | 0,600                | 12,000 |
| 1+360,00 | 20,00 | 0,008 | 0,000 | 0,000         | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 3,255 | 33,010 | 1,508              | 30,200 | 0,180           | 3,620 | 1,509            | 30,180 | 0,605                | 12,050 |
| 1+380,00 | 20,00 | 0,003 | 0,110 | 3,770         | 0,000  | 0,679  | 0,000  | 0,035 | 32,900 | 1,508              | 30,160 | 0,180           | 3,600 | 1,509            | 30,180 | 0,600                | 12,050 |
| 1+400,00 | 20,00 | 0,003 | 0,060 | 0,000         | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 3,374 | 34,090 | 1,511              | 30,190 | 0,180           | 3,600 | 1,508            | 30,170 | 0,600                | 12,000 |
| 1+420,00 | 20,00 | 0,003 | 0,060 | 3,770         | 0,000  | 0,680  | 0,000  | 0,034 | 34,080 | 1,512              | 30,230 | 0,182           | 3,620 | 1,509            | 30,170 | 0,600                | 12,000 |
| 1+440,00 | 20,00 | 0,005 | 0,080 | 3,770         | 75,400 | 0,654  | 13,340 | 0,034 | 0,680  | 1,508              | 30,200 | 0,180           | 3,620 | 1,509            | 30,180 | 0,600                | 12,000 |
| 1+460,00 | 20,00 | 0,000 | 0,000 | 3,770         | 75,400 | 0,654  | 13,080 | 0,040 | 0,740  | 1,508              | 30,160 | 0,182           | 3,620 | 1,508            | 30,170 | 0,600                | 12,000 |
| 1+480,00 | 20,00 | 0,005 | 0,000 | 3,770         | 75,400 | 0,738  | 13,920 | 0,022 | 0,620  | 1,511              | 30,190 | 0,180           | 3,620 | 1,508            | 30,160 | 0,600                | 12,000 |
| 1+500,00 | 20,00 | 0,024 | 0,290 | 0,000         | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 1,985 | 20,070 | 1,509              | 30,200 | 0,180           | 3,600 | 1,510            | 30,180 | 0,600                | 12,000 |
| 1+520,00 | 20,00 | 0,024 | 0,480 | 0,000         | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 2,423 | 44,080 | 1,512              | 30,210 | 0,182           | 3,620 | 1,509            | 30,190 | 0,600                | 12,000 |
| 1+540,00 | 20,00 | 0,010 | 0,340 | 3,770         | 0,000  | 0,772  | 0,000  | 0,008 | 24,310 | 1,510              | 30,220 | 0,180           | 3,620 | 1,508            | 30,170 | 0,600                | 12,000 |
| 1+560,00 | 20,00 | 0,004 | 0,140 | 0,000         | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 3,336 | 33,440 | 1,511              | 30,210 | 0,180           | 3,600 | 1,508            | 30,160 | 0,600                | 12,000 |
| 1+580,00 | 20,00 | 0,013 | 0,170 | 0,000         | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 3,176 | 65,120 | 1,509              | 30,200 | 0,180           | 3,600 | 1,510            | 30,180 | 0,600                | 12,000 |
| 1+600,00 | 20,00 | 0,019 | 0,320 | 0,000         | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 2,967 | 61,430 | 1,508              | 30,170 | 0,180           | 3,600 | 1,511            | 30,210 | 0,600                | 12,000 |
| 1+620,00 | 20,00 | 0,003 | 0,220 | 3,770         | 0,000  | 0,661  | 0,000  | 0,037 | 30,040 | 1,512              | 30,200 | 0,182           | 3,620 | 1,509            | 30,200 | 0,600                | 12,000 |
| 1+640,00 | 20,00 | 0,015 | 0,180 | 0,000         | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 3,087 | 31,240 | 1,512              | 30,240 | 0,182           | 3,640 | 1,509            | 30,180 | 0,600                | 12,000 |
| 1+660,00 | 20,00 | 0,017 | 0,320 | 0,000         | 0,000  | 0,000  | 0,000  | 3,012 | 60,990 | 1,512              | 30,240 | 0,182           | 3,640 | 1,509            | 30,180 | 0,600                | 12,000 |
| 1+680,00 | 20,00 | 0,003 | 0,200 | 3,770         | 0,000  | 0,670  | 0,000  | 0,038 | 30,500 | 1,512              | 30,240 | 0,182           | 3,640 | 1,509            | 30,180 | 0,600                | 12,000 |
|          | 20,00 | 0,110 |       | 75,400        |        | 14,700 |        | 0,510 |        | 30,210             |        | 3,620           |       | 30,190           |        | 0,600                | 12,000 |

## OBMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

## Odcinek 2

droga serwisowa Rembielin - PSG CH

| Pikietaż | Odl.  | Humus |       | Ziemia urodz. |        | Nasyp |        | Wykop |        | Kruszywo naturalne |        | Pobocze zwirowe |       | W-wa odsączająca |        | Nawierzchnia żwirowa |        |
|----------|-------|-------|-------|---------------|--------|-------|--------|-------|--------|--------------------|--------|-----------------|-------|------------------|--------|----------------------|--------|
|          |       | m2    | m3    | m2            | m3     | m2    | m3     | m2    | m3     | m2                 | m3     | m2              | m3    | m2               | m3     | m2                   | m3     |
| 1+700,00 |       | 0,008 |       | 3,770         |        | 0,800 |        | 0,013 |        | 1,509              |        | 0,180           |       | 1,510            |        | 0,600                |        |
| 1+720,00 | 20,00 | 0,022 | 0,300 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 2,739 | 27,520 | 1,510              | 30,190 | 0,180           | 3,600 | 1,508            | 30,180 | 0,600                | 12,000 |
| 1+740,00 | 20,00 | 0,018 | 0,400 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 2,998 | 57,370 | 1,508              | 30,180 | 0,180           | 3,600 | 1,511            | 30,190 | 0,600                | 12,000 |
| 1+760,00 | 20,00 | 0,000 | 0,000 | 3,770         | 0,000  | 0,620 | 0,000  | 0,049 | 30,470 | 1,511              | 30,190 | 0,180           | 3,600 | 1,508            | 30,190 | 0,600                | 12,000 |
| 1+780,00 | 20,00 | 0,005 | 0,000 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 3,440 | 34,890 | 1,511              | 30,210 | 0,180           | 3,620 | 1,508            | 30,160 | 0,600                | 12,000 |
| 1+800,00 | 20,00 | 0,004 | 0,090 | 3,770         | 0,000  | 0,708 | 0,000  | 0,028 | 34,680 | 1,510              | 30,220 | 0,182           | 3,640 | 1,508            | 30,170 | 0,600                | 12,000 |
| 1+820,00 | 20,00 | 0,010 | 0,140 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 3,234 | 32,620 | 1,512              | 30,230 | 0,182           | 3,620 | 1,509            | 30,170 | 0,600                | 12,000 |
| 1+840,00 | 20,00 | 0,017 | 0,270 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 3,041 | 62,750 | 1,508              | 30,190 | 0,180           | 3,600 | 1,511            | 30,190 | 0,600                | 12,000 |
| 1+860,00 | 20,00 | 0,021 | 0,380 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 2,869 | 59,100 | 1,508              | 30,160 | 0,182           | 3,620 | 1,508            | 30,190 | 0,600                | 12,000 |
| 1+880,00 | 20,00 | 0,006 | 0,270 | 0,000         | 0,000  | 0,714 | 0,000  | 0,030 | 28,990 | 1,508              | 30,190 | 0,182           | 3,620 | 1,508            | 30,160 | 0,600                | 12,000 |
| 1+900,00 | 20,00 | 0,006 | 0,120 | 3,770         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 3,426 | 34,560 | 1,511              | 30,190 | 0,180           | 3,600 | 1,508            | 30,190 | 0,600                | 12,000 |
| 1+920,00 | 20,00 | 0,007 | 0,130 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 3,317 | 67,430 | 1,508              | 30,190 | 0,180           | 3,600 | 1,511            | 30,190 | 0,600                | 12,000 |
| 1+940,00 | 20,00 | 0,007 | 0,150 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 3,330 | 66,470 | 1,510              | 30,180 | 0,182           | 3,620 | 1,508            | 30,190 | 0,600                | 12,000 |
| 1+960,00 | 20,00 | 0,008 | 0,150 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 3,330 | 33,560 | 1,509              | 30,170 | 0,180           | 3,600 | 1,510            | 30,180 | 0,600                | 12,000 |
| 1+980,00 | 20,00 | 0,007 | 0,130 | 3,770         | 0,000  | 0,765 | 0,000  | 0,026 | 33,410 | 1,508              | 30,180 | 0,180           | 3,620 | 1,509            | 30,170 | 0,600                | 12,000 |
| 2+000,00 | 20,00 | 0,006 | 0,140 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 3,315 | 33,440 | 1,510              | 30,210 | 0,182           | 3,620 | 1,508            | 30,160 | 0,600                | 12,000 |
| 2+000,00 | 13,63 | 0,008 | 0,109 | 3,770         | 51,396 | 0,741 | 10,484 | 0,029 | 0,348  | 1,511              | 20,579 | 0,180           | 2,454 | 1,508            | 20,565 | 0,600                | 8,180  |
| 2+013,63 | 6,37  | 0,008 | 0,051 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 0,022 | 10,321 | 1,508              | 9,605  | 0,180           | 1,146 | 1,509            | 9,611  | 0,600                | 3,820  |
| 2+020,00 | 20,00 | 0,008 | 0,150 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 3,220 | 32,620 | 1,509              | 30,180 | 0,180           | 3,600 | 1,510            | 30,200 | 0,600                | 12,000 |
| 2+040,00 | 20,00 | 0,007 | 0,130 | 3,770         | 0,000  | 0,655 | 0,000  | 0,042 | 35,620 | 1,509              | 30,190 | 0,180           | 3,600 | 1,510            | 30,180 | 0,600                | 12,000 |
| 2+060,00 | 20,00 | 0,006 | 0,330 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 3,520 | 74,560 | 1,510              | 30,180 | 0,180           | 3,600 | 1,508            | 30,170 | 0,600                | 12,000 |
| 2+080,00 | 20,00 | 0,027 | 0,510 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 3,936 | 59,720 | 1,508              | 30,170 | 0,180           | 3,600 | 1,509            | 30,190 | 0,600                | 12,000 |
| 2+100,00 | 20,00 | 0,024 | 0,340 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 2,036 | 20,970 | 1,509              | 30,190 | 0,180           | 3,620 | 1,510            | 30,180 | 0,600                | 12,000 |
| 2+120,00 | 20,00 | 0,010 | 0,180 | 3,770         | 0,000  | 0,602 | 0,000  | 0,061 | 36,650 | 1,510              | 30,190 | 0,182           | 3,620 | 1,508            | 30,180 | 0,600                | 12,000 |
| 2+140,00 | 20,00 | 0,008 | 0,130 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 3,604 | 36,400 | 1,509              | 30,170 | 0,180           | 3,600 | 1,510            | 30,190 | 0,600                | 12,000 |
| 2+160,00 | 20,00 | 0,005 | 0,090 | 3,770         | 0,000  | 0,681 | 0,000  | 0,036 | 33,940 | 1,508              | 30,190 | 0,180           | 3,600 | 1,509            | 30,170 | 0,600                | 12,000 |
| 2+180,00 | 20,00 | 0,004 | 0,080 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 3,358 | 67,460 | 1,511              | 30,190 | 0,180           | 3,600 | 1,508            | 30,170 | 0,600                | 12,000 |
| 2+200,00 | 20,00 | 0,004 | 0,080 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 3,388 | 34,160 | 1,508              | 30,190 | 0,180           | 3,600 | 1,509            | 30,170 | 0,600                | 12,000 |
| 2+220,00 | 20,00 | 0,004 | 0,100 | 3,770         | 0,000  | 0,713 | 0,000  | 0,028 | 33,490 | 1,511              | 30,210 | 0,180           | 3,600 | 1,508            | 30,160 | 0,600                | 12,000 |
| 2+240,00 | 20,00 | 0,006 | 0,180 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 3,321 | 64,990 | 1,510              | 30,200 | 0,180           | 3,620 | 1,508            | 30,160 | 0,600                | 12,000 |
| 2+260,00 | 20,00 | 0,012 | 0,160 | 0,000         | 0,000  | 0,000 | 0,000  | 3,178 | 32,400 | 1,510              | 30,180 | 0,182           | 3,640 | 1,508            | 30,160 | 0,600                | 12,000 |
| 2+280,00 | 20,00 | 0,004 | 0,060 | 3,770         | 0,000  | 0,565 | 0,000  | 0,062 | 36,670 | 1,508              | 30,180 | 0,182           | 3,640 | 1,508            | 30,160 | 0,600                | 12,000 |

## OBMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

## Odcinek 2

droga serwisowa Rembielin - PSG CH

| Pikietaż | Odl.  | Humus |       | Ziemia urodz. |       | Nasyp  |       | Wykop    |        | Kruszywo naturalne |        | Pobocze zwirowe |       | W-wa odsączająca |        | Nawierzchnia żwirowa |       |
|----------|-------|-------|-------|---------------|-------|--------|-------|----------|--------|--------------------|--------|-----------------|-------|------------------|--------|----------------------|-------|
|          |       | m2    | m3    | m2            | m3    | m2     | m3    | m2       | m3     | m2                 | m3     | m2              | m3    | m2               | m3     | m2                   | m3    |
| 2+300,00 | 15,86 | 0,002 |       | 0,000         |       | 0,000  |       | 3,605    |        | 1,510              |        | 0,182           |       | 1,508            |        | 0,600                |       |
| 2+315,86 |       | 0,005 | 0,056 | 3,770         | 0,000 | 0,524  | 0,000 | 0,075    | 29,182 | 1,508              | 23,933 | 0,180           | 2,871 | 1,509            | 23,925 | 0,600                | 9,516 |
| Razem:   |       | 10,04 |       | 805,40        |       | 141,95 |       | 2 058,26 |        | 1 838,07           |        | 219,97          |       | 1 837,34         |        | 730,67               |       |

## OBMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

## Odcinek 3

droga serwisowa Rembielin - PSG CH

| Piketaż       | Odl.  | Humus |             | Ziemia urodz. |               | Nasyp |              | Wykop |               | Kruszywo naturalne |               | Pobocze zwirowe |              | W-wa odsączająca |               | Nawierzchnia żwirowa |               |
|---------------|-------|-------|-------------|---------------|---------------|-------|--------------|-------|---------------|--------------------|---------------|-----------------|--------------|------------------|---------------|----------------------|---------------|
|               |       | m2    | m3          | m2            | m3            | m2    | m3           | m2    | m3            | m2                 | m3            | m2              | m3           | m2               | m3            | m2                   | m3            |
| 2+332,86      |       | 0,007 |             | 3,770         |               | 0,761 |              | 0,027 |               | 1,508              |               | 0,182           |              | 1,508            |               | 0,600                |               |
| 2+340,00      | 7,14  | 0,007 | 0,050       | 0,000         | 0,000         | 0,000 | 0,000        | 3,257 | 11,724        | 1,510              | 10,774        | 0,180           | 1,292        | 1,508            | 10,767        | 0,600                | 4,284         |
| 2+360,00      | 20,00 | 0,009 | 0,160       | 0,000         | 0,000         | 0,000 | 0,000        | 3,224 | 64,810        | 1,510              | 30,200        | 0,182           | 3,620        | 1,508            | 30,160        | 0,600                | 12,000        |
| 2+380,00      | 20,00 |       | 0,130       |               | 0,000         |       | 0,000        |       | 32,580        |                    | 30,180        |                 | 3,640        |                  | 30,160        |                      | 12,000        |
| 2+400,00      | 20,00 | 0,004 | 0,090       | 3,770         | 75,400        | 0,687 | 13,830       | 0,034 | 0,640         | 1,508              | 30,160        | 0,182           | 3,620        | 1,508            | 30,190        | 0,600                | 12,000        |
| 2+420,00      | 20,00 | 0,005 | 0,170       | 3,770         | 75,400        | 0,696 | 15,280       | 0,030 | 0,610         | 1,508              | 30,190        | 0,180           | 3,600        | 1,511            | 30,190        | 0,600                | 12,000        |
| 2+440,00      | 20,00 | 0,012 | 0,260       | 3,770         | 75,400        | 0,832 | 14,780       | 0,031 | 0,940         | 1,511              | 30,220        | 0,180           | 3,600        | 1,508            | 30,160        | 0,600                | 12,000        |
| 2+460,00      | 20,00 | 0,014 | 0,320       | 3,770         | 0,000         | 0,646 | 0,000        | 0,063 | 34,940        | 1,511              | 30,200        | 0,180           | 3,600        | 1,508            | 30,180        | 0,600                | 12,000        |
| 2+480,00      | 20,00 | 0,018 | 0,380       | 0,000         | 0,000         | 0,000 | 0,000        | 3,431 | 35,170        | 1,509              | 30,180        | 0,180           | 3,600        | 1,510            | 30,200        | 0,600                | 12,000        |
| 2+500,00      | 20,00 | 0,020 | 0,320       | 3,770         | 0,000         | 0,662 | 0,000        | 0,086 | 31,120        | 1,509              | 30,190        | 0,180           | 3,600        | 1,510            | 30,180        | 0,600                | 12,000        |
| 2+520,00      | 20,00 | 0,012 | 0,310       | 0,000         | 0,000         | 0,000 | 0,000        | 3,026 | 56,850        | 1,510              | 30,180        | 0,180           | 3,600        | 1,508            | 30,190        | 0,600                | 12,000        |
| 2+540,00      | 20,00 | 0,019 | 0,350       | 0,000         | 0,000         | 0,000 | 0,000        | 2,659 | 28,320        | 1,508              | 30,190        | 0,180           | 3,600        | 1,511            | 30,190        | 0,600                | 12,000        |
| 2+555,05      | 15,05 | 0,016 | 0,211       | 3,770         | 56,739        | 0,371 | 6,630        | 0,173 | 2,002         | 1,511              | 22,726        | 0,180           | 2,709        | 1,508            | 22,710        | 0,600                | 9,030         |
|               |       | 0,012 |             | 3,770         |               | 0,510 |              | 0,093 |               | 1,509              |               | 0,180           |              | 1,510            |               | 0,600                |               |
| <b>Razem:</b> |       |       | <b>2,75</b> |               | <b>282,94</b> |       | <b>50,52</b> |       | <b>299,71</b> |                    | <b>335,39</b> |                 | <b>40,08</b> |                  | <b>335,28</b> |                      | <b>133,31</b> |

## ZESTAWIENIE ZBIORCZE TRZECZ ODCINKOW

|                                                 | odcinek 1 | odcinek 2 | odcinek 3 |      |   | Razem  |    |
|-------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|------|---|--------|----|
| Nawierzchnia z kruszywa natural. gr. 12 cm      | 642,10    | 730,67    | 133,31    | 0,12 | = | 12 551 | m2 |
| Podbudowa z kruszywa natura. gr. 20 cm          | 1615,69   | 1838,07   | 335,39    | 0,20 | = | 18 946 | m2 |
| Warstwa mrozoochronna z piasku .gr w-wy 20 cm   | 1614,80   | 1837,34   | 335,28    | 0,20 | = | 18 937 | m2 |
| Humusowanie skarp, w-wa gr. 10 cm               | 8,65      | 10,04     | 2,75      | 0,10 | = | 214    | m2 |
| Uzupeł. poboczy żwirem (pospółka), w-wy gr.12cm | 193,16    | 730,67    | 40,08     | 0,12 | = | 8 033  | m2 |

## OBMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

Droga powiatowa Rębielin - PSG CH

| Pikietaż | Odl.  | Humus |        | Ziemia urodz. |         | Nasyp  |         | Wykop |        | W-wa scieral. |       | W-wa wiążąca |        | Kruszywo łam. |        | Mieszanka optymal. |       | Podbud. bitum. |        | Pobocze żwirowe |       | Stabilizacja 2.5 MPa |        |
|----------|-------|-------|--------|---------------|---------|--------|---------|-------|--------|---------------|-------|--------------|--------|---------------|--------|--------------------|-------|----------------|--------|-----------------|-------|----------------------|--------|
|          |       | m2    | m3     | m2            | m3      | m2     | m3      | m2    | m3     | m2            | m3    | m2           | m3     | m2            | m3     | m2                 | m3    | m2             | m3     | m2              | m3    | m2                   | m3     |
| 3+924,73 | 2,08  | 0,347 |        | 6,615         |         | 2,638  |         | 0,000 |        | 0,287         |       | 0,583        |        | 2,018         |        | 0,000              |       | 1,205          |        | 0,294           |       | 0,809                |        |
|          |       |       | 0,736  |               | 13,721  |        | 5,870   |       | 0,000  |               | 0,589 |              | 1,197  |               | 4,147  |                    | 0,000 |                | 2,475  |                 | 0,610 |                      | 1,665  |
| 3+926,81 | 11,92 | 0,362 |        | 6,597         |         | 3,014  |         | 0,000 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,293           |       | 0,794                |        |
|          |       |       | 5,097  |               | 81,893  |        | 41,200  |       | 0,000  |               | 3,338 |              | 6,796  |               | 23,560 |                    | 0,000 |                | 14,045 |                 | 3,493 |                      | 9,443  |
| 3+938,73 | 1,27  | 0,493 |        | 7,140         |         | 3,897  |         | 0,086 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,977         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,293           |       | 0,790                |        |
|          |       |       | 0,637  |               | 9,114   |        | 4,930   |       | 0,125  |               | 0,356 |              | 0,724  |               | 2,511  |                    | 0,000 |                | 1,496  |                 | 0,373 |                      | 1,003  |
| 3+940,00 | 20,00 | 0,510 |        | 7,213         |         | 3,866  |         | 0,111 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,977         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
|          |       |       | 12,360 |               | 153,240 |        | 84,670  |       | 7,670  |               | 5,600 |              | 11,400 |               | 39,560 |                    | 0,000 |                | 23,560 |                 | 5,870 |                      | 15,800 |
| 3+960,00 | 20,00 | 0,726 |        | 8,111         |         | 4,601  |         | 0,656 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,979         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,293           |       | 0,790                |        |
|          |       |       | 17,490 |               | 174,570 |        | 209,890 |       | 12,390 |               | 5,600 |              | 11,400 |               | 39,580 |                    | 0,000 |                | 23,590 |                 | 5,870 |                      | 15,800 |
| 3+980,00 | 20,00 | 1,023 |        | 9,346         |         | 16,388 |         | 0,583 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,979         |        | 0,000              |       | 1,181          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
|          |       |       | 19,490 |               | 182,900 |        | 288,140 |       | 11,830 |               | 5,600 |              | 11,400 |               | 39,540 |                    | 0,000 |                | 23,590 |                 | 5,860 |                      | 15,840 |
| 4+000,00 | 3,99  | 0,926 |        | 8,944         |         | 12,426 |         | 0,600 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,292           |       | 0,794                |        |
|          |       |       | 3,645  |               | 35,445  |        | 47,284  |       | 2,421  |               | 1,117 |              | 2,273  |               | 7,884  |                    | 0,000 |                | 4,704  |                 | 1,168 |                      | 3,158  |
| 4+003,99 | 3,00  | 0,902 |        | 8,832         |         | 11,287 |         | 0,614 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,979         |        | 0,000              |       | 1,181          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
|          |       |       | 2,669  |               | 26,339  |        | 32,564  |       | 1,859  |               | 0,839 |              | 1,708  |               | 5,929  |                    | 0,000 |                | 3,534  |                 | 0,879 |                      | 2,367  |
| 4+006,98 | 13,02 | 0,880 |        | 8,751         |         | 10,451 |         | 0,627 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,979         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,293           |       | 0,790                |        |
|          |       |       | 10,862 |               | 111,436 |        | 112,842 |       | 8,363  |               | 3,644 |              | 7,439  |               | 25,733 |                    | 0,000 |                | 15,333 |                 | 3,814 |                      | 10,309 |
| 4+020,00 | 20,00 | 0,789 |        | 8,372         |         | 6,888  |         | 0,658 |        | 0,280         |       | 0,573        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,293           |       | 0,794                |        |
|          |       |       | 14,330 |               | 161,400 |        | 91,330  |       | 13,570 |               | 5,600 |              | 11,430 |               | 39,500 |                    | 0,000 |                | 23,560 |                 | 5,850 |                      | 15,840 |
| 4+040,00 | 20,00 | 0,644 |        | 7,768         |         | 2,245  |         | 0,699 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,292           |       | 0,790                |        |
|          |       |       | 12,960 |               | 155,700 |        | 49,840  |       | 13,870 |               | 5,600 |              | 11,400 |               | 39,500 |                    | 0,000 |                | 23,560 |                 | 5,850 |                      | 15,800 |
| 4+060,00 | 14,78 | 0,652 |        | 7,802         |         | 2,739  |         | 0,688 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,293           |       | 0,790                |        |
|          |       |       | 10,095 |               | 117,206 |        | 53,729  |       | 9,689  |               | 4,139 |              | 8,425  |               | 29,222 |                    | 0,000 |                | 17,434 |                 | 4,338 |                      | 11,677 |
| 4+074,78 | 5,22  | 0,714 |        | 8,057         |         | 4,531  |         | 0,623 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,979         |        | 0,000              |       | 1,181          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
|          |       |       | 3,763  |               | 42,216  |        | 26,283  |       | 3,111  |               | 1,461 |              | 2,975  |               | 10,318 |                    | 0,000 |                | 6,156  |                 | 1,534 |                      | 4,123  |
| 4+080,00 | 20,00 | 0,728 |        | 8,121         |         | 5,541  |         | 0,569 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
|          |       |       | 14,870 |               | 163,680 |        | 126,170 |       | 11,040 |               | 5,600 |              | 11,400 |               | 39,500 |                    | 0,000 |                | 23,560 |                 | 5,880 |                      | 15,800 |
| 4+100,00 | 4,78  | 0,759 |        | 8,247         |         | 7,076  |         | 0,535 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
|          |       |       | 3,655  |               | 39,546  |        | 33,804  |       | 2,670  |               | 1,339 |              | 2,725  |               | 9,442  |                    | 0,000 |                | 5,632  |                 | 1,406 |                      | 3,777  |
| 4+104,78 | 3,48  | 0,770 |        | 8,296         |         | 7,065  |         | 0,582 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
|          |       |       | 2,681  |               | 28,849  |        | 24,680  |       | 2,011  |               | 0,974 |              | 1,982  |               | 6,867  |                    | 0,000 |                | 4,096  |                 | 1,019 |                      | 2,747  |
| 4+108,26 | 11,74 | 0,772 |        | 8,298         |         | 7,131  |         | 0,575 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,292           |       | 0,790                |        |
|          |       |       | 9,065  |               | 97,482  |        | 85,182  |       | 6,611  |               | 3,288 |              | 6,693  |               | 23,190 |                    | 0,000 |                | 13,832 |                 | 3,429 |                      | 9,276  |
| 4+120,00 | 20,00 | 0,772 |        | 8,306         |         | 7,378  |         | 0,551 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,292           |       | 0,790                |        |
|          |       |       | 15,180 |               | 165,040 |        | 146,490 |       | 10,120 |               | 5,600 |              | 11,400 |               | 39,500 |                    | 0,000 |                | 23,560 |                 | 5,860 |                      | 15,800 |
| 4+140,00 | 20,00 | 0,746 |        | 8,198         |         | 7,271  |         | 0,461 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
|          |       |       | 14,960 |               | 164,090 |        | 133,690 |       | 10,700 |               | 5,600 |              | 11,400 |               | 39,500 |                    | 0,000 |                | 23,560 |                 | 5,880 |                      | 15,800 |
| 4+160,00 | 20,00 | 0,750 |        | 8,211         |         | 6,098  |         | 0,609 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
|          |       |       | 14,960 |               | 164,020 |        | 113,030 |       | 13,090 |               | 5,600 |              | 11,400 |               | 39,500 |                    | 0,000 |                | 23,560 |                 | 5,880 |                      | 15,800 |
| 4+180,00 | 20,00 | 0,746 |        | 8,191         |         | 5,205  |         | 0,700 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
|          |       |       | 14,700 |               | 162,940 |        | 99,620  |       | 13,620 |               | 5,600 |              | 11,400 |               | 39,500 |                    | 0,000 |                | 23,560 |                 | 5,860 |                      | 15,800 |
| 4+200,00 | 20,00 | 0,724 |        | 8,103         |         | 4,757  |         | 0,662 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,292           |       | 0,790                |        |
|          |       |       | 14,390 |               | 161,650 |        | 99,100  |       | 12,400 |               | 5,600 |              | 11,400 |               | 39,500 |                    | 0,000 |                | 23,560 |                 | 5,860 |                      | 15,800 |
| 4+220,00 | 20,00 | 0,715 |        | 8,062         |         | 5,153  |         | 0,578 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
|          |       |       | 14,620 |               | 162,550 |        | 127,210 |       | 10,230 |               | 5,600 |              | 11,400 |               | 39,500 |                    | 0,000 |                | 23,560 |                 | 5,880 |                      | 15,800 |
| 4+240,00 | 20,00 | 0,747 |        | 8,193         |         | 7,568  |         | 0,445 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
|          |       |       | 14,200 |               | 160,760 |        | 141,390 |       | 7,630  |               | 5,600 |              | 11,400 |               | 39,500 |                    | 0,000 |                | 23,590 |                 | 5,880 |                      | 15,800 |
| 4+260,00 | 20,00 | 0,673 |        | 7,883         |         | 6,571  |         | 0,318 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,181          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
|          |       |       | 13,490 |               | 157,870 |        | 125,810 |       | 6,850  |               | 5,600 |              | 11,400 |               | 39,500 |                    | 0,000 |                | 23,590 |                 | 5,880 |                      | 15,800 |
| 4+280,00 | 20,00 | 0,676 |        | 7,904         |         | 6,010  |         | 0,367 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
|          |       |       | 13,860 |               | 159,420 |        | 115,340 |       | 8,880  |               | 5,600 |              | 11,400 |               | 39,500 |                    | 0,000 |                | 23,560 |                 | 5,860 |                      | 15,800 |

## OBMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

Droga powiatowa Ręmbielin - PSG CH

| Pikietaż | Odl.  | Humus |        | Ziemia urodz. |         | Nasyp |         | Wykop |        | W-wa scieral. |       | W-wa wiążąca |        | Kruszywo łam. |        | Mieszanka optymal. |       | Podbud. bitum. |        | Pobocze żwirowe |       | Stabilizacja 2.5 MPa |        |
|----------|-------|-------|--------|---------------|---------|-------|---------|-------|--------|---------------|-------|--------------|--------|---------------|--------|--------------------|-------|----------------|--------|-----------------|-------|----------------------|--------|
|          |       | m2    | m3     | m2            | m3      | m2    | m3      | m2    | m3     | m2            | m3    | m2           | m3     | m2            | m3     | m2                 | m3    | m2             | m3     | m2              | m3    | m2                   | m3     |
| 4+300,00 | 20,00 | 0,710 |        | 8,038         |         | 5,524 |         | 0,521 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,292           |       | 0,790                |        |
| 4+320,00 |       | 0,735 | 14,450 | 8,148         | 161,860 | 4,628 | 101,520 | 0,730 | 12,510 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,860 | 0,790                | 15,800 |
| 4+340,00 | 20,00 | 0,721 | 14,560 | 8,090         | 162,380 | 5,158 | 97,860  | 0,605 | 13,350 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 4+360,00 |       | 0,686 | 14,070 | 7,938         | 160,280 | 6,210 | 113,680 | 0,362 | 9,670  | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 4+380,00 | 20,00 | 0,717 |        | 8,074         |         | 5,008 |         | 0,608 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
| 4+400,00 |       | 0,728 | 14,450 | 8,117         | 161,910 | 4,894 | 99,020  | 0,668 | 12,760 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,292           | 5,860 | 0,790                | 15,800 |
| 4+400,66 | 0,66  | 0,728 | 0,479  | 8,119         | 5,342   | 4,882 | 3,216   | 0,673 | 0,441  | 0,280         | 0,184 | 0,570        | 0,375  | 1,975         | 1,300  | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 0,775  | 0,292           | 0,192 | 0,790                | 0,520  |
| 4+420,00 | 19,34 | 0,747 | 14,265 | 8,199         | 157,811 | 4,413 | 89,892  | 0,827 | 14,507 | 0,280         | 5,416 | 0,570        | 11,025 | 1,975         | 38,200 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 22,785 | 0,292           | 5,667 | 0,790                | 15,280 |
| 4+437,73 |       | 0,776 | 13,501 | 8,324         | 146,476 | 4,367 | 77,835  | 0,976 | 15,984 | 0,280         | 4,964 | 0,570        | 10,106 | 1,975         | 35,017 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 20,886 | 0,294           | 5,195 | 0,790                | 14,007 |
| 4+440,00 | 20,00 | 0,778 | 1,764  | 8,326         | 18,898  | 4,485 | 10,047  | 0,961 | 2,198  | 0,280         | 0,636 | 0,570        | 1,294  | 1,975         | 4,483  | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 2,674  | 0,292           | 0,663 | 0,790                | 1,793  |
| 4+460,00 |       | 0,778 | 15,560 | 8,319         | 166,450 | 5,625 | 101,100 | 0,789 | 17,500 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,292           | 5,860 | 0,790                | 15,800 |
| 4+480,00 | 20,00 | 0,758 | 15,360 | 8,243         | 165,620 | 7,214 | 128,390 | 0,517 | 13,060 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,181          | 23,590 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 4+500,00 |       | 0,795 | 15,530 | 8,391         | 166,340 | 6,976 | 141,900 | 0,697 | 12,140 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,983         | 39,580 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,590 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 4+520,00 | 20,00 | 0,778 | 15,730 | 8,327         | 167,180 | 8,419 | 153,950 | 0,464 | 11,610 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,580 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 4+540,00 |       | 0,805 | 15,830 | 8,439         | 167,660 | 8,059 | 164,780 | 0,610 | 10,740 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,292           | 5,860 | 0,790                | 15,800 |
| 4+560,00 | 20,00 | 0,780 | 15,850 | 8,334         | 167,730 | 7,379 | 154,380 | 0,583 | 11,930 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,860 | 0,790                | 15,800 |
| 4+580,00 |       | 0,751 | 15,310 | 8,215         | 165,490 | 6,159 | 135,380 | 0,608 | 11,910 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 4+589,14 | 9,14  | 0,752 | 6,865  | 8,222         | 75,076  | 6,135 | 56,153  | 0,618 | 5,600  | 0,280         | 2,558 | 0,570        | 5,207  | 1,975         | 18,042 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 10,761 | 0,294           | 2,677 | 0,790                | 7,217  |
| 4+600,00 | 10,86 | 0,762 | 8,225  | 8,262         | 89,549  | 6,582 | 69,085  | 0,599 | 6,611  | 0,280         | 3,042 | 0,570        | 6,193  | 1,975         | 21,458 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 12,799 | 0,293           | 3,178 | 0,790                | 8,583  |
| 4+620,00 |       | 0,735 | 14,970 | 8,141         | 164,030 | 5,759 | 123,410 | 0,571 | 11,700 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,870 | 0,790                | 15,800 |
| 4+640,00 | 9,14  | 0,709 | 14,440 | 8,039         | 161,800 | 5,108 | 108,670 | 0,542 | 11,130 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 4+649,14 |       | 0,696 | 6,417  | 7,982         | 73,176  | 4,872 | 45,584  | 0,517 | 4,837  | 0,280         | 2,558 | 0,570        | 5,207  | 1,975         | 18,042 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 10,761 | 0,294           | 2,686 | 0,790                | 7,217  |
| 4+660,00 | 7,97  | 0,690 | 7,529  | 7,961         | 86,610  | 3,712 | 46,633  | 0,623 | 6,193  | 0,280         | 3,042 | 0,570        | 6,193  | 1,975         | 21,458 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 12,799 | 0,294           | 3,194 | 0,790                | 8,583  |
| 4+667,97 |       | 0,696 | 5,522  | 7,987         | 63,537  | 3,765 | 29,788  | 0,645 | 5,052  | 0,280         | 2,231 | 0,570        | 4,542  | 1,975         | 15,737 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 9,386  | 0,294           | 2,343 | 0,790                | 6,295  |
| 4+680,00 | 11,14 | 0,701 | 8,404  | 8,004         | 96,202  | 3,845 | 45,782  | 0,667 | 7,893  | 0,280         | 3,369 | 0,570        | 6,858  | 1,975         | 23,763 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 14,174 | 0,292           | 3,525 | 0,790                | 9,505  |
| 4+691,14 |       | 0,726 | 7,951  | 8,112         | 89,790  | 4,733 | 47,792  | 0,636 | 7,260  | 0,280         | 3,120 | 0,570        | 6,352  | 1,975         | 22,007 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 13,126 | 0,294           | 3,265 | 0,790                | 8,803  |
|          | 8,86  | 0,726 | 6,603  | 8,112         | 72,579  | 4,733 | 48,457  | 0,636 | 5,580  | 0,280         | 2,480 | 0,570        | 5,048  | 1,975         | 17,493 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 10,434 | 0,294           | 2,595 | 0,790                | 6,997  |

## OBMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

Droga powiatowa Ręmbielin - PSG CH

| Pikietaż | Odl.  | Humus |        | Ziemia urodz. |         | Nasyp   |    | Wykop |        | W-wa scieral. |       | W-wa wiążąca |        | Kruszywo łam. |        | Mieszanka optymal. |       | Podbud. bitum. |        | Pobocze żwirowe |       | Stabilizacja 2.5 MPa |        |
|----------|-------|-------|--------|---------------|---------|---------|----|-------|--------|---------------|-------|--------------|--------|---------------|--------|--------------------|-------|----------------|--------|-----------------|-------|----------------------|--------|
|          |       | m2    | m3     | m2            | m3      | m2      | m3 | m2    | m3     | m2            | m3    | m2           | m3     | m2            | m3     | m2                 | m3    | m2             | m3     | m2              | m3    | m2                   | m3     |
| 4+700,00 | 20,00 | 0,765 |        | 8,277         |         | 6,209   |    | 0,624 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,292           |       | 0,790                |        |
| 4+720,00 |       | 0,861 | 16,260 | 8,670         | 169,470 | 158,950 |    | 0,625 | 12,490 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,979         | 39,540 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,292           | 5,840 | 0,790                | 15,800 |
| 4+740,00 | 20,00 | 0,818 | 16,790 | 8,497         | 171,670 | 186,430 |    | 0,516 | 11,410 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,979         | 39,580 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,292           | 5,840 | 0,790                | 15,800 |
| 4+760,00 | 20,00 | 0,820 | 16,380 | 8,499         | 169,960 | 160,090 |    | 0,730 | 12,460 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,540 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,292           | 5,840 | 0,794                | 15,840 |
| 4+780,00 | 20,00 | 0,884 | 17,040 | 8,773         | 172,720 | 117,910 |    | 1,507 | 22,370 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,292           | 5,840 | 0,790                | 15,840 |
| 4+800,00 | 20,00 | 0,926 | 18,100 | 8,945         | 177,180 | 77,020  |    | 2,132 | 36,390 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,292           | 5,840 | 0,790                | 15,800 |
| 4+812,92 | 12,92 | 0,878 | 11,656 | 8,729         | 114,192 | 51,875  |    | 1,398 | 22,807 | 0,280         | 3,618 | 0,570        | 7,366  | 1,975         | 25,521 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 15,222 | 0,292           | 3,786 | 0,790                | 10,208 |
| 4+820,00 | 7,08  | 0,761 | 5,800  | 8,259         | 60,121  | 50,052  |    | 0,349 | 6,183  | 0,280         | 1,982 | 0,570        | 4,034  | 1,975         | 13,979 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 8,338  | 0,294           | 2,081 | 0,790                | 5,592  |
| 4+840,00 | 20,00 | 0,710 | 14,710 | 8,037         | 162,960 | 182,500 |    | 0,186 | 5,350  | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 4+860,00 | 20,00 | 0,811 | 15,210 | 8,446         | 164,830 | 175,490 |    | 0,556 | 7,420  | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 4+880,00 | 20,00 | 0,814 | 16,250 | 8,477         | 169,230 | 183,430 |    | 0,416 | 9,720  | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 4+900,00 | 20,00 | 0,842 | 16,560 | 8,594         | 170,710 | 205,930 |    | 0,454 | 8,700  | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,979         | 39,540 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 4+920,00 | 20,00 | 0,895 | 17,370 | 8,819         | 174,130 | 208,270 |    | 0,708 | 11,620 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,540 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 4+940,00 | 20,00 | 0,950 | 18,450 | 9,042         | 178,610 | 204,790 |    | 0,961 | 16,690 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,185          | 23,630 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 4+960,00 | 20,00 | 0,940 | 18,900 | 9,003         | 180,450 | 228,800 |    | 0,631 | 15,920 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,630 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 4+980,00 | 20,00 | 0,913 | 18,530 | 8,894         | 178,970 | 309,750 |    | 0,114 | 7,450  | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,292           | 5,860 | 0,790                | 15,800 |
| 4+996,53 | 16,53 | 0,951 | 15,409 | 9,058         | 148,400 | 363,255 |    | 0,012 | 1,042  | 0,280         | 4,629 | 0,570        | 9,424  | 1,975         | 32,653 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 19,476 | 0,294           | 4,844 | 0,790                | 13,061 |
| 5+000,00 | 3,47  | 1,006 | 3,392  | 9,289         | 31,805  | 25,570  |    | 0,735 | 68,860 | 0,280         | 1,295 | 0,570        | 1,976  | 1,975         | 6,847  | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 4,084  | 0,294           | 1,016 | 0,794                | 2,746  |
| 5+020,00 | 20,00 | 1,003 | 20,090 | 9,265         | 185,540 | 236,400 |    | 1,303 | 20,380 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,292           | 5,860 | 0,794                | 15,840 |
| 5+031,74 | 11,74 | 1,027 | 11,914 | 9,366         | 109,345 | 104,773 |    | 1,686 | 17,542 | 0,280         | 3,287 | 0,570        | 6,732  | 1,975         | 23,183 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 13,827 | 0,294           | 3,451 | 0,790                | 9,273  |
| 5+038,63 | 6,89  | 1,012 | 7,022  | 9,303         | 64,296  | 59,378  |    | 1,511 | 11,010 | 0,280         | 1,929 | 0,570        | 3,950  | 1,975         | 13,604 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 8,114  | 0,294           | 2,025 | 0,790                | 5,442  |
| 5+040,00 | 1,37  | 1,007 | 1,387  | 9,282         | 12,768  | 12,278  |    | 1,458 | 2,040  | 0,280         | 0,385 | 0,570        | 0,783  | 1,975         | 2,714  | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 1,619  | 0,294           | 0,404 | 0,790                | 1,085  |
| 5+060,00 | 20,00 | 0,933 | 19,400 | 8,963         | 182,450 | 198,210 |    | 0,792 | 22,500 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 5+080,00 | 20,00 | 0,844 | 17,770 | 8,598         | 175,610 | 238,410 |    | 0,262 | 10,540 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,292           | 5,860 | 0,790                | 15,800 |
| 5+100,00 | 20,00 | 0,816 | 16,600 | 8,489         | 170,870 | 259,030 |    | 0,210 | 4,720  | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,860 | 0,790                | 15,800 |
| 5+120,00 | 20,00 | 0,816 | 16,320 | 8,487         | 169,760 | 242,370 |    | 0,319 | 5,290  | 0,280         | 5,600 | 0,577        | 11,470 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
|          |       |       | 16,180 |               | 169,180 | 208,680 |    |       | 7,470  |               | 5,600 |              | 11,470 |               | 39,500 |                    | 0,000 |                | 23,560 |                 | 5,880 |                      | 15,800 |

## OBMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

Droga powiatowa Ręmbielin - PSG CH

| Pikietaż | Odl.  | Humus |        | Ziemia urodz. |         | Nasyp  |         | Wykop |        | W-wa scieral. |       | W-wa wiążąca |        | Kruszywo łam. |        | Mieszanka optymal. |       | Podbud. bitum. |        | Pobocze żwirowe |        | Stabilizacja 2.5 MPa |        |
|----------|-------|-------|--------|---------------|---------|--------|---------|-------|--------|---------------|-------|--------------|--------|---------------|--------|--------------------|-------|----------------|--------|-----------------|--------|----------------------|--------|
|          |       | m2    | m3     | m2            | m3      | m2     | m3      | m2    | m3     | m2            | m3    | m2           | m3     | m2            | m3     | m2                 | m3    | m2             | m3     | m2              | m3     | m2                   | m3     |
| 5+140,00 | 20,00 | 0,802 |        | 8,431         |         | 9,518  |         | 0,428 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,294           |        | 0,790                |        |
| 5+160,00 |       | 0,799 | 16,010 | 8,407         | 168,380 | 7,646  | 171,640 | 0,605 | 10,330 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880  | 0,790                | 15,800 |
| 5+180,00 | 20,00 | 0,812 | 16,110 | 8,469         | 168,760 | 6,931  | 145,770 | 0,750 | 13,550 | 0,280         | 5,600 | 0,577        | 11,470 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880  | 0,790                | 15,800 |
| 5+200,00 | 20,00 | 0,806 | 16,180 | 8,445         | 169,140 | 7,069  | 140,000 | 0,704 | 14,540 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,470 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,292           | 5,860  | 0,790                | 15,800 |
| 5+220,00 | 20,00 | 0,800 | 16,060 | 8,417         | 168,620 | 7,411  | 144,800 | 0,639 | 13,430 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,860  | 0,790                | 15,800 |
| 5+240,00 | 20,00 | 0,782 | 15,820 | 8,343         | 167,600 | 7,380  | 147,910 | 0,565 | 12,040 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,292           | 5,860  | 0,794                | 15,840 |
| 5+260,00 | 20,00 | 0,762 | 15,440 | 8,261         | 166,040 | 7,275  | 146,550 | 0,500 | 10,650 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,979         | 39,540 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,860  | 0,790                | 15,840 |
| 5+280,00 | 20,00 | 0,771 | 15,330 | 8,300         | 165,610 | 6,124  | 133,990 | 0,669 | 11,690 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,979         | 39,580 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,292           | 5,860  | 0,790                | 15,800 |
| 5+300,00 | 20,00 | 0,752 | 15,230 | 8,222         | 165,220 | 5,998  | 121,220 | 0,607 | 12,760 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,540 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,860  | 0,790                | 15,800 |
| 5+320,00 | 20,00 | 0,773 | 15,250 | 8,301         | 165,230 | 5,845  | 118,430 | 0,703 | 13,100 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,292           | 5,860  | 0,790                | 15,800 |
| 5+340,00 | 20,00 | 0,783 | 15,560 | 8,351         | 166,520 | 5,934  | 117,790 | 0,750 | 14,530 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,860  | 0,790                | 15,800 |
| 5+360,00 | 20,00 | 0,799 | 15,820 | 8,417         | 167,680 | 5,857  | 117,910 | 0,825 | 15,750 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,860  | 0,790                | 15,800 |
|          |       |       | 15,860 |               | 167,790 |        | 130,240 |       | 14,350 |               | 5,600 |              | 11,400 |               | 39,540 |                    | 0,000 |                | 1,178  |                 | 23,560 |                      | 15,800 |
| 5+380,00 | 20,00 | 0,787 |        | 8,362         |         | 7,167  |         | 0,610 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,979         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,294           |        | 0,790                |        |
| 5+400,00 |       | 0,749 | 15,360 | 8,205         | 165,670 | 9,040  | 162,070 | 0,301 | 9,110  | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,540 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,292           | 5,860  | 0,790                | 15,800 |
| 5+420,00 | 7,55  | 0,731 | 14,800 | 8,130         | 163,350 | 10,540 | 195,800 | 0,144 | 4,450  | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,185          | 23,630 | 0,294           | 5,860  | 0,790                | 15,800 |
| 5+427,55 | 11,45 | 0,746 | 5,573  | 8,188         | 61,568  | 10,264 | 78,493  | 0,198 | 1,290  | 0,280         | 2,113 | 0,570        | 4,301  | 1,975         | 14,903 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 8,916  | 0,294           | 2,219  | 0,790                | 5,961  |
| 5+439,00 | 1,01  | 0,759 | 8,615  | 8,249         | 94,094  | 9,837  | 115,068 | 0,268 | 2,668  | 0,280         | 3,206 | 0,570        | 6,526  | 1,975         | 22,612 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 13,487 | 0,292           | 3,355  | 0,790                | 9,045  |
| 5+440,00 | 20,00 | 0,763 | 0,765  | 8,261         | 8,296   | 9,745  | 9,840   | 0,282 | 0,276  | 0,280         | 0,281 | 0,570        | 0,573  | 1,975         | 1,985  | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 1,184  | 0,294           | 0,294  | 0,790                | 0,794  |
| 5+460,00 | 20,00 | 0,819 | 15,820 | 8,496         | 167,570 | 7,853  | 175,980 | 0,654 | 9,360  | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880  | 0,790                | 15,800 |
| 5+480,00 | 20,00 | 0,836 | 16,550 | 8,568         | 170,640 | 8,207  | 160,600 | 0,702 | 13,560 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880  | 0,790                | 15,800 |
| 5+500,00 | 8,46  | 0,831 | 16,670 | 8,548         | 171,160 | 8,973  | 171,800 | 0,599 | 13,010 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,292           | 5,860  | 0,790                | 15,800 |
| 5+508,46 | 11,54 | 0,835 | 7,048  | 8,566         | 72,401  | 9,262  | 77,143  | 0,589 | 5,026  | 0,280         | 2,369 | 0,570        | 4,823  | 1,975         | 16,710 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 9,967  | 0,294           | 2,479  | 0,790                | 6,684  |
| 5+520,00 | 20,00 | 0,834 | 9,629  | 8,560         | 98,808  | 9,632  | 109,009 | 0,539 | 6,508  | 0,280         | 3,231 | 0,570        | 6,577  | 1,979         | 22,813 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 13,593 | 0,294           | 3,392  | 0,790                | 9,116  |
| 5+540,00 | 20,00 | 0,819 | 16,530 | 8,494         | 170,540 | 10,582 | 202,140 | 0,382 | 9,210  | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,540 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,292           | 5,860  | 0,790                | 15,800 |
| 5+560,00 | 20,00 | 0,834 | 16,530 | 8,562         | 170,560 | 10,528 | 211,100 | 0,442 | 8,240  | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,185          | 23,630 | 0,294           | 5,860  | 0,790                | 15,800 |
| 5+580,00 | 20,00 | 0,876 | 17,100 | 8,735         | 172,970 | 9,648  | 201,760 | 0,694 | 11,360 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,630 | 0,294           | 5,880  | 0,790                | 15,800 |
|          |       |       | 17,490 |               | 174,500 |        | 197,980 |       | 13,090 |               | 5,600 |              | 11,400 |               | 39,500 |                    | 0,000 |                | 1,178  |                 | 23,560 |                      | 15,800 |

## OBMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

Droga powiatowa Rębielin - PSG CH

| Pikietaż | Odl.  | Humus |        | Ziemia urodz. |         | Nasyp   |         | Wykop |        | W-wa scieral. |       | W-wa wiążąca |        | Kruszywo łam. |        | Mieszanka optymal. |       | Podbud. bitum. |        | Pobocze żwirowe |       | Stabilizacja 2.5 MPa |        |
|----------|-------|-------|--------|---------------|---------|---------|---------|-------|--------|---------------|-------|--------------|--------|---------------|--------|--------------------|-------|----------------|--------|-----------------|-------|----------------------|--------|
|          |       | m2    | m3     | m2            | m3      | m2      | m3      | m2    | m3     | m2            | m3    | m2           | m3     | m2            | m3     | m2                 | m3    | m2             | m3     | m2              | m3    | m2                   | m3     |
| 5+600,00 | 20,00 | 0,873 | 17,160 | 8,715         | 173,140 | 10,150  | 211,940 | 0,615 | 10,300 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 5+620,00 |       | 0,843 |        | 8,599         |         | 11,044  |         | 0,415 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
| 5+640,00 | 20,00 | 0,831 | 16,740 | 8,546         | 171,450 | 11,463  | 225,070 | 0,343 | 7,580  | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,292           | 5,860 | 0,790                | 15,800 |
| 5+660,00 |       | 0,846 |        | 8,613         |         | 10,778  |         | 0,462 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,979         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
| 5+680,00 | 20,00 | 0,855 | 17,010 | 8,647         | 172,600 | 10,258  | 210,360 | 0,545 | 10,070 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,540 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,292           | 5,860 | 0,790                | 15,800 |
| 5+700,00 |       | 0,872 |        | 8,721         |         | 9,789   |         | 0,668 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,185          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
| 5+720,00 | 20,00 | 0,852 | 17,240 | 8,628         | 173,490 | 9,325   | 191,140 | 0,633 | 13,010 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,630 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 5+740,00 |       | 0,832 |        | 8,547         |         | 171,750 |         | 0,617 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,979         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,292           |       | 0,790                |        |
| 5+760,00 | 20,00 | 0,807 | 16,390 | 8,449         | 169,960 | 8,379   | 171,170 | 0,566 | 11,830 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,540 | 0,000              | 0,000 | 1,185          | 23,630 | 0,294           | 5,860 | 0,790                | 15,800 |
| 5+780,00 |       | 0,779 |        | 8,324         |         | 167,730 |         | 0,500 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
| 5+800,00 | 20,00 | 0,752 | 15,310 | 8,220         | 165,440 | 7,538   | 154,600 | 0,450 | 9,500  | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,979         | 39,540 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,292           | 5,860 | 0,790                | 15,800 |
| 5+820,00 |       | 0,722 |        | 8,095         |         | 163,150 |         | 0,367 |        | 0,280         |       | 0,577        | 11,470 | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
| 5+840,00 | 20,00 | 0,703 | 14,250 | 8,006         | 161,010 | 7,140   | 144,910 | 0,325 | 6,920  | 0,280         | 5,600 | 0,570        |        | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 5+860,00 |       | 0,682 |        | 7,928         |         | 159,340 |         | 0,326 |        | 0,280         |       | 0,570        | 11,400 | 1,979         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,292           |       | 0,790                |        |
| 5+872,43 | 12,43 | 0,675 | 8,432  | 7,887         | 98,274  | 5,978   | 77,389  | 0,343 | 4,157  | 0,280         | 3,480 | 0,570        | 7,084  | 1,975         | 24,570 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 14,640 | 0,294           | 3,641 | 0,790                | 9,818  |
| 5+880,00 |       | 0,662 |        | 7,847         |         | 43,884  |         | 0,350 |        | 0,280         |       | 0,573        | 11,430 | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,181          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
| 5+900,00 | 20,00 | 0,638 | 13,000 | 7,742         | 155,890 | 5,613   | 103,080 | 0,365 | 7,150  | 0,280         | 5,600 | 0,570        |        | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,590 | 0,293           | 5,870 | 0,790                | 15,800 |
| 5+920,00 |       | 0,586 |        | 7,530         |         | 4,695   |         | 0,257 |        | 0,280         |       | 0,570        | 11,400 | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,293           |       | 0,790                |        |
| 5+932,43 | 12,43 | 0,615 | 7,463  | 7,646         | 94,304  | 3,781   | 49,849  | 0,389 | 4,014  | 0,280         | 3,480 | 0,570        | 7,084  | 1,975         | 24,545 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 14,640 | 0,294           | 3,648 | 0,790                | 9,818  |
| 5+940,00 |       | 0,636 |        | 7,737         |         | 58,240  |         | 0,480 |        | 0,280         |       | 0,570        | 4,316  | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
| 5+960,00 | 20,00 | 0,692 | 4,736  | 7,969         | 157,060 | 3,530   | 27,679  | 0,743 | 3,290  | 0,280         | 5,600 | 0,570        |        | 1,975         | 14,955 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 8,920  | 0,294           | 2,226 | 0,790                | 5,982  |
| 5+966,00 |       | 0,709 |        | 7,963         |         | 66,780  |         | 0,546 |        | 0,280         |       | 0,570        | 11,400 | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
| 5+980,00 | 6,00  | 0,690 | 4,202  | 7,963         | 152,720 | 3,148   | 89,360  | 0,584 | 6,220  | 0,280         | 1,679 | 0,570        | 3,419  | 1,975         | 11,846 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 7,066  | 0,294           | 1,763 | 0,790                | 4,738  |
| 5+983,35 |       | 0,712 |        | 8,051         |         | 18,606  |         | 0,584 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,292           |       | 0,790                |        |
| 6+000,00 | 14,00 | 0,689 | 9,787  | 7,959         | 112,016 | 4,497   | 52,879  | 0,563 | 9,738  | 0,280         | 3,921 | 0,570        | 7,981  | 1,975         | 27,654 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 16,494 | 0,294           | 4,117 | 0,790                | 11,062 |
| 5+988,00 |       | 0,689 |        | 7,959         |         | 4,497   |         | 0,563 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
| 5+993,00 | 3,35  | 0,690 | 2,307  | 7,963         | 26,638  | 4,670   | 15,336  | 0,546 | 1,855  | 0,280         | 0,937 | 0,570        | 1,907  | 1,975         | 6,608  | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 3,942  | 0,294           | 0,984 | 0,790                | 2,643  |
| 5+998,00 |       | 0,690 |        | 7,963         |         | 4,670   |         | 0,546 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
| 6+003,00 | 16,65 | 0,712 | 11,674 | 8,051         | 133,349 | 5,100   | 81,355  | 0,584 | 9,410  | 0,280         | 4,663 | 0,570        | 9,493  | 1,975         | 32,892 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 19,618 | 0,292           | 4,880 | 0,790                | 13,157 |
| 6+008,00 |       | 0,712 |        | 8,051         |         | 5,100   |         | 0,584 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,292           |       | 0,790                |        |
| 6+013,00 | 20,00 | 0,665 | 13,770 | 7,857         | 159,080 | 3,395   | 84,950  | 0,606 | 11,900 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,292           | 5,840 | 0,790                | 15,800 |
| 6+018,00 |       | 0,665 |        | 7,857         |         | 3,395   |         | 0,606 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,292           |       | 0,790                |        |
| 6+023,00 | 20,00 | 0,665 | 12,810 | 7,857         | 155,090 | 3,395   | 51,650  | 0,606 | 12,220 | 0,280         | 5,670 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,292           | 5,860 | 0,790                | 15,800 |
| 6+028,00 |       | 0,665 |        | 7,857         |         | 3,395   |         | 0,606 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,292           |       | 0,790                |        |

## OBMIAR ROBÓT PODSTAWOWYCH

Droga powiatowa Ręmbielin - PSG CH

| Pikietaż | Odl.  | Humus |        | Ziemia urodz. |         | Nasyp   |         | Wykop |        | W-wa scieral. |       | W-wa wiążąca |        | Kruszywo łam. |        | Mieszanka optymal. |       | Podbud. bitum. |        | Pobocze żwirowe |       | Stabilizacja 2.5 MPa |        |
|----------|-------|-------|--------|---------------|---------|---------|---------|-------|--------|---------------|-------|--------------|--------|---------------|--------|--------------------|-------|----------------|--------|-----------------|-------|----------------------|--------|
|          |       | m2    | m3     | m2            | m3      | m2      | m3      | m2    | m3     | m2            | m3    | m2           | m3     | m2            | m3     | m2                 | m3    | m2             | m3     | m2              | m3    | m2                   | m3     |
| 6+040,00 | 20,00 | 0,616 |        | 7,652         |         | 1,770   |         | 0,616 |        | 0,287         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
| 6+060,00 |       | 0,630 | 12,460 | 7,703         | 153,550 | 1,626   | 33,960  | 0,730 | 13,460 | 0,280         | 5,670 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880 | 0,798                | 15,880 |
| 6+080,00 | 20,00 | 0,646 | 12,760 | 7,772         | 154,750 | 2,077   | 37,030  | 0,682 | 14,120 | 0,280         | 5,600 | 0,573        | 11,430 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,880 |
| 6+100,00 | 20,00 | 0,668 | 13,140 | 7,871         | 156,430 | 2,524   | 46,010  | 0,731 | 14,130 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,430 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 6+120,00 | 20,00 | 0,677 | 13,450 | 7,903         | 157,740 | 3,410   | 59,340  | 0,660 | 13,910 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 6+140,00 | 20,00 | 0,697 | 13,740 | 7,992         | 158,950 | 4,338   | 77,480  | 0,622 | 12,820 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 6+160,00 | 20,00 | 0,715 | 14,120 | 8,070         | 160,620 | 5,296   | 96,340  | 0,574 | 11,960 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,590 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 6+180,00 | 20,00 | 0,837 | 15,520 | 8,570         | 166,400 | 104,930 | 17,250  | 0,574 | 11,960 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,181          | 23,590 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 6+200,00 | 20,00 | 0,934 | 17,710 | 8,973         | 175,430 | 5,197   | 102,960 | 1,151 | 28,840 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 6+214,26 | 14,26 | 0,934 | 13,599 | 9,149         | 129,228 | 5,099   | 215,171 | 1,733 | 12,886 | 0,280         | 3,993 | 0,570        | 8,129  | 1,975         | 28,167 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 16,801 | 0,294           | 4,193 | 0,790                | 11,267 |
| 6+220,00 | 5,74  | 0,973 | 5,686  | 9,149         | 52,904  | 25,075  | 95,185  | 0,074 | 5,434  | 0,280         | 1,607 | 0,570        | 3,271  | 1,975         | 11,333 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 6,759  | 0,294           | 1,687 | 0,790                | 4,533  |
| 6+220,00 | 20,00 | 1,009 |        | 9,291         |         | 8,102   |         | 1,820 |        | 0,280         |       | 0,570        |        | 1,975         |        | 0,000              |       | 1,178          |        | 0,294           |       | 0,790                |        |
| 6+240,00 | 20,00 | 0,808 | 18,170 | 8,456         | 177,470 | 7,727   | 158,290 | 0,634 | 24,540 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 6+260,00 | 20,00 | 0,801 | 16,090 | 8,423         | 168,790 | 7,298   | 150,250 | 0,654 | 12,880 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 6+280,00 | 20,00 | 0,783 | 15,840 | 8,342         | 167,650 | 7,576   | 148,740 | 0,564 | 12,180 | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,560 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 6+300,00 | 20,00 | 0,747 | 15,300 | 8,196         | 165,380 | 157,210 | 9,430   | 0,379 | 9,430  | 0,280         | 5,600 | 0,570        | 11,400 | 1,975         | 39,500 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 23,590 | 0,294           | 5,880 | 0,790                | 15,800 |
| 6+310,00 | 10,00 | 0,728 | 7,375  | 8,118         | 81,570  | 8,145   | 82,955  | 0,294 | 3,365  | 0,280         | 2,800 | 0,570        | 5,700  | 1,975         | 19,750 | 0,000              | 0,000 | 1,181          | 11,795 | 0,294           | 2,940 | 0,790                | 7,900  |
| 6+320,00 | 10,00 | 0,998 | 8,630  | 9,470         | 87,940  | 8,446   | 93,475  | 0,396 | 3,450  | 0,280         | 2,800 | 0,570        | 5,700  | 1,975         | 19,750 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 11,780 | 0,294           | 2,930 | 0,790                | 7,900  |
| 6+336,91 | 16,91 | 0,998 | 20,456 | 9,470         | 178,189 | 10,249  | 199,956 | 0,396 | 6,534  | 0,280         | 4,734 | 0,570        | 9,636  | 1,975         | 33,389 | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 19,915 | 0,292           | 4,953 | 0,790                | 13,356 |
| 6+338,14 | 1,23  | 1,422 | 1,771  | 11,610        | 14,392  | 13,406  | 16,733  | 0,377 | 0,457  | 0,280         | 0,345 | 0,570        | 0,702  | 1,975         | 2,431  | 0,000              | 0,000 | 1,178          | 1,452  | 0,294           | 0,362 | 0,790                | 0,972  |
| 6+338,14 | 0,00  | 1,456 | 0,001  | 11,773        | 0,012   | 13,780  | 0,014   | 0,366 | 0,000  | 0,280         | 0,000 | 0,570        | 0,001  | 1,975         | 0,002  | 0,000              | 0,000 | 1,181          | 0,001  | 0,294           | 0,000 | 0,790                | 0,001  |
| 6+338,14 | 1,86  | 0,744 | 1,386  | 11,939        | 22,235  | 13,613  | 25,430  | 0,359 | 0,664  | 0,440         | 0,819 | 0,887        | 1,650  | 2,961         | 5,504  | 0,258              | 0,480 | 1,786          | 3,326  | 0,450           | 0,835 | 1,187                | 2,210  |
| 6+340,00 | 20,00 | 0,745 | 15,090 | 11,944        | 239,680 | 13,702  | 290,320 | 0,354 | 6,650  | 0,440         | 8,800 | 0,885        | 17,700 | 2,951         | 59,020 | 0,258              | 5,160 | 1,787          | 35,740 | 0,447           | 8,940 | 1,187                | 23,740 |
| 6+360,00 | 20,00 | 0,764 | 15,960 | 12,024        | 243,260 | 15,330  | 308,830 | 0,311 | 8,880  | 0,440         | 8,800 | 0,885        | 17,700 | 2,951         | 59,020 | 0,258              | 5,160 | 1,787          | 35,740 | 0,447           | 8,940 | 1,187                | 23,740 |
| 6+380,00 | 20,00 | 0,832 | 15,900 | 12,302        | 243,000 | 15,553  | 283,630 | 0,577 | 10,420 | 0,440         | 8,800 | 0,885        | 17,700 | 2,951         | 59,020 | 0,258              | 5,160 | 1,787          | 35,740 | 0,447           | 8,940 | 1,187                | 23,740 |
| 6+400,00 | 20,00 | 0,758 | 14,780 | 11,998        | 238,340 | 12,810  | 213,240 | 0,465 | 10,630 | 0,440         | 8,800 | 0,885        | 17,700 | 2,951         | 59,020 | 0,258              | 5,160 | 1,787          | 35,740 | 0,447           | 8,940 | 1,187                | 23,740 |
| 6+420,00 | 10,25 | 0,720 | 7,324  | 11,836        | 121,119 | 8,514   | 74,343  | 0,598 | 7,226  | 0,440         | 4,510 | 0,885        | 9,071  | 2,953         | 30,258 | 0,259              | 2,650 | 1,787          | 18,301 | 0,447           | 4,582 | 1,187                | 12,167 |
| 6+430,25 | 7,58  | 0,709 | 5,332  | 11,797        | 89,230  | 5,992   | 37,958  | 0,812 | 9,617  | 0,440         | 3,337 | 0,885        | 6,716  | 2,953         | 22,399 | 0,259              | 1,960 | 1,784          | 13,549 | 0,447           | 3,390 | 1,187                | 9,006  |

## Droga powiatowa Ręmbielin - PSG CH

| Pikietaż | Odl.  | Humus    |        | Ziemia urodz. |         | Nasyp     |        | Wykop    |        | W-wa scieral. |       | W-wa wiążąca |       | Kruszywo łam. |        | Mieszanka optymal. |       | Podbud. bitum. |        | Pobocze zwirowe |       | Stabilizacja 2.5 MPa |        |
|----------|-------|----------|--------|---------------|---------|-----------|--------|----------|--------|---------------|-------|--------------|-------|---------------|--------|--------------------|-------|----------------|--------|-----------------|-------|----------------------|--------|
|          |       | m2       | m3     | m2            | m3      | m2        | m3     | m2       | m3     | m2            | m3    | m2           | m3    | m2            | m3     | m2                 | m3    | m2             | m3     | m2              | m3    | m2                   | m3     |
| 6+437,83 | 0,00  | 0,697    |        | 11,734        |         | 4,018     |        | 1,724    |        | 0,440         |       | 0,886        |       | 2,954         |        | 0,258              |       | 1,789          |        | 0,447           |       | 1,188                |        |
| 6+437,84 |       | 0,695    | 0,001  | 11,727        | 0,012   | 4,018     | 0,004  | 1,718    | 0,002  | 0,440         | 0,000 | 0,886        | 0,001 | 2,954         | 0,003  | 0,258              | 0,000 | 1,789          | 0,002  | 0,447           | 0,000 | 1,188                | 0,001  |
| 6+438,14 | 0,30  |          | 0,244  |               | 3,565   |           | 1,243  |          | 0,527  |               | 0,133 |              | 0,269 |               | 0,895  |                    | 0,078 |                | 0,542  |                 | 0,104 |                      | 0,360  |
| 6+440,00 | 0,918 |          |        | 11,806        |         | 4,188     |        | 1,760    |        | 0,441         |       | 0,888        |       | 2,955         |        | 0,258              |       | 1,788          |        | 0,240           |       | 1,188                |        |
| 6+441,93 | 1,86  |          | 2,159  |               | 21,767  |           | 7,782  |          | 3,403  |               | 0,673 |              | 1,361 |               | 4,601  |                    | 0,000 |                | 2,768  |                 | 0,497 |                      | 1,846  |
| 6+442,73 | 1,93  | 1,401    |        | 11,574        |         | 4,171     |        | 1,895    |        | 0,282         |       | 0,574        |       | 1,987         |        | 0,000              |       | 1,185          |        | 0,294           |       | 0,795                |        |
| 6+444,93 | 6,80  |          | 2,693  |               | 22,297  |           | 8,012  |          | 3,684  |               | 0,546 |              | 1,110 |               | 3,842  |                    | 0,000 |                | 2,293  |                 | 0,566 |                      | 1,537  |
| 6+448,73 |       | 1,395    |        | 11,580        |         | 4,149     |        | 1,931    |        | 0,285         |       | 0,579        |       | 2,003         |        | 0,000              |       | 1,196          |        | 0,294           |       | 0,801                |        |
| 6+460,00 | 11,27 |          | 9,400  |               | 79,409  |           | 27,788 |          | 13,829 |               | 2,017 |              | 4,096 |               | 14,122 |                    | 0,000 |                | 8,451  |                 | 2,000 |                      | 5,647  |
| 6+464,32 |       | 1,368    |        | 11,762        |         | 4,019     |        | 2,134    |        | 0,308         |       | 0,625        |       | 4,069         |        | 0,000              |       | 1,288          |        | 0,294           |       | 0,859                |        |
| 6+466,00 | 7,32  |          | 15,153 |               | 137,872 |           | 43,474 |          | 28,214 |               | 3,984 |              | 8,069 |               | 27,414 |                    | 0,000 |                | 16,573 |                 | 3,313 |                      | 10,966 |
| 6+467,32 |       | 1,321    |        | 12,705        |         | 3,696     |        | 2,873    |        | 0,399         |       | 0,807        |       | 2,717         |        | 0,000              |       | 1,653          |        | 0,294           |       | 1,087                |        |
| 6+473,05 | 5,73  |          | 9,837  |               | 98,894  |           | 27,640 |          | 23,640 |               | 3,312 |              | 6,693 |               | 22,338 |                    | 0,000 |                | 13,665 |                 | 2,152 |                      | 8,937  |
| 6+477,05 |       | 1,367    |        | 14,319        |         | 3,857     |        | 3,587    |        | 0,506         |       | 1,022        |       | 3,387         |        | 0,000              |       | 2,081          |        | 0,294           |       | 1,355                |        |
| 6+483,05 |       | 4,667    |        | 74,195        |         | 12,927    |        | 24,103   |        | 3,498         |       | 7,054        |       | 23,155        |        | 0,000              |       | 14,322         |        | 1,685           |       | 9,263                |        |
| 6+487,05 |       | 0,262    |        | 11,578        |         | 0,655     |        | 4,826    |        | 0,715         |       | 1,440        |       | 4,695         |        | 0,000              |       | 2,918          |        | 0,294           |       | 1,878                |        |
| Razem ;  |       | 2 007,01 |        | 21 777,76     |         | 19 286,74 |        | 1 613,19 |        | 733,93        |       | 1 493,18     |       | 5 158,43      |        | 25,81              |       | 3 080,80       |        | 763,00          |       | 2 064,02             |        |

## ZESTAWIENIE

|                                                    |          |      |   |           |       |        |        |    |
|----------------------------------------------------|----------|------|---|-----------|-------|--------|--------|----|
| Nawierzchnia bitum. w-wa ścieralna gr. 4 cm        | 733,93   | 0,04 | = | 18 348,33 | 77,00 | 361,00 | 18 786 | m2 |
| - „ - Warstwa wiążąca gr. 8 cm                     | 1 493,18 | 0,08 | = | 18 664,78 | 77,00 | 361,00 | 19 103 | m2 |
| Podbudowa zasadn. z bet. asfalt. gr. 16 cm         | 3 080,80 | 0,16 | = | 19 255,00 | 77,00 | 361,00 | 19 693 | m2 |
| Podb. pomocnicza z krusz. łam.0/31,5.gr w-wy 25 cm | 5 158,43 | 0,25 | = | 20 633,70 | 77,00 | 361,00 | 21 072 | m2 |
| Stabilizacja 2,5 Mpa, gr w-wy 10 cm                | 2 064,02 | 0,10 | = | 20 640,21 | 77,00 | 361,00 | 21 078 | m2 |
| Humusowanie skarp, w-wa gr. 10 cm                  | 2 007,01 | 0,10 | = | 20 070,07 | -     | -      | 20 070 | m2 |
| Uzupeł. poboczy żwirem (pospółka), w-wy gr.10cm    | 763,00   | 0,10 | = | 7 630,03  | 48,00 | -      | 7 678  | m2 |

\* przy skrzyżowaniach w km 3+913,55 do 3+924,73 i w km 6+473,05 do 6+475,26

WYKAZ ZNAKÓW  
DP Rembielin - PSG PCH

| Nazwa                     | Stan | Grupa   | Szt | Razem     |
|---------------------------|------|---------|-----|-----------|
| A-6a                      | proj | średnie | 2   |           |
| A-7                       | proj | średnie | 4   |           |
| Razem - A                 |      |         |     | <b>6</b>  |
| C-9                       | proj | średnie | 1   |           |
| Razem - C                 |      |         |     | <b>1</b>  |
| D-18                      | proj | średnie | 2   |           |
| Razem - D                 |      |         |     | <b>2</b>  |
| E-2                       | proj | średnie | 5   |           |
| Razem - E                 |      |         |     | <b>5</b>  |
| F-3                       | proj | średnie | 2   |           |
| Razem - F                 |      |         |     | <b>2</b>  |
| T-1                       | proj |         | 1   |           |
| T-3a                      | proj |         | 1   |           |
| T-30a                     | proj |         | 1   |           |
| Razem - T                 |      |         |     | <b>3</b>  |
| Razem znaki projektowane: |      |         |     | <b>19</b> |

WYKAZ ZNAKÓW POZIOMYCH

| Nazwa   | Stan | Długość | Pow. Malowania |
|---------|------|---------|----------------|
| P -1a   | proj | 2271    | 90,84          |
| P -1b   | proj | 150     | 6,00           |
| P -1e   | proj | 59,5    | 13,08          |
| P - 4   | proj | 268     | 65,52          |
| P - 7a  | proj | 100,0   | 12,00          |
| P - 7b  | proj | 12,5    | 3,00           |
| P - 7c  | proj | 140,5   | 8,43           |
| P - 7d  | proj | 5063    | 607,56         |
| P - 13  | proj | 18,0    | 4,73           |
| P - 21a | proj | 3,0     | 0,72           |
| Razem:  |      |         | 811,9          |

URZĄDZENIA BEZP. RUCHU

| Nazwa           | Stan   | szt   |
|-----------------|--------|-------|
| Słupki przeszk. | U - 5a | 1     |
| Bariery SP-06/2 | U-14a  | 136 m |

## ZESTAWIENIE ZJAZDÓW

DP Rembielin PSG CH - indywidualne

| Lp.                   | Pikietaż              |              | Typ 1<br>w/g K.P.E.D | Szerokość<br>jezdni.<br>na zjeździe<br>m | Głębokość<br>zjazdu<br>m | Promień<br>skrętu<br>R<br>m | Podbudowa<br>m2 | Nawierzchnia<br>bitum./ <b>żwirowa</b><br>m2 | Przepust<br>rury PE-HD<br>ø 40cm.<br>m |
|-----------------------|-----------------------|--------------|----------------------|------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       | strona lewa           | strona prawa |                      |                                          |                          |                             |                 |                                              |                                        |
| 1                     | 2                     | 3            | 4                    | 5                                        | 6                        | 7                           | 8               | 9                                            | 12                                     |
| 1                     |                       | 5+487,70     | ind. k.03.83         | 4,00                                     | 7,50                     | 3,00                        | 36,12           | 21,00/ <b>12,80</b>                          | 7,00                                   |
| 2                     |                       | 5+950,00     | ind. k.03.83         | 4,00                                     | 7,50                     | 3,00                        | 36,12           | 23,70 / <b>10,00</b>                         | 7,00                                   |
|                       | rezerwa 2 szt zjazdów |              | ind. k.03.83         | 4,00                                     | 7,50                     | 3,00                        | 72,24           | 67,74                                        | 14,00                                  |
| Razem zjazdy k. 03.83 |                       |              |                      | 12                                       | 23                       | x                           | 144             | -                                            | 28                                     |

Nawierzchnia bitumiczna : 112,44

Nawierzchnia żwirowa : 22,80

## ZESTAWIENIE ZJAZDÓW

publiczne

| Lp.                   | Pikietaż              |              | Typ 1<br>w/g K.P.E.D | Szerokość<br>jezdni.<br>na zjeździe<br>m | Głębokość<br>zjazdu<br>m | Promień<br>skrętu<br>R<br>m | Podbudowa<br>m2 | Nawierzchnia<br>bitum./ <b>żwir.</b><br>m2 | Przepust<br>rury PE-HD<br>ø 40cm.<br>m |
|-----------------------|-----------------------|--------------|----------------------|------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------------|----------------------------------------|
|                       | strona lewa           | strona prawa |                      |                                          |                          |                             |                 |                                            |                                        |
| 1                     | 2                     | 3            | 4                    | 5                                        | 6                        | 7                           | 8               | 9                                          | 12                                     |
| 1                     | 4+007,85              |              | publ. k.03.86        | 5,00                                     | 10,00                    | 5,00                        | 74,50           | 71,50                                      | 10,00                                  |
| 2                     |                       | 4+098,50     | publ. k.03.86        | 5,00                                     | 7,50                     | 5,00                        | 50,50           | 35,60 / <b>12,60</b>                       | 10,00                                  |
| 3                     |                       | 4+665,65     | publ. k.03.86        | 5,00                                     | 7,50                     | 5,00                        | 50,50           | 32,50 / <b>15,80</b>                       | 10,00                                  |
| 4                     | 4+820,20              |              | publ. k.03.86        | 5,00                                     | 10,00                    | 5,00                        | 74,50           | 71,50                                      | 10,00                                  |
| 5                     | 5+014,70              |              | publ. k.03.86        | 5,00                                     | 10,10                    | 5,00                        | 75,03           | 72,00                                      | 10,00                                  |
| 6                     |                       | 5+038,50     | publ. k.03.86        | 5,00                                     | 7,50                     | 5,00                        | 50,50           | 35,10 / <b>13,00</b>                       | 10,00                                  |
| 7                     |                       | 5+426,00     | publ. k.03.86        | 5,00                                     | 7,50                     | 5,00                        | 50,50           | 33,00 / <b>15,00</b>                       | 10,00                                  |
| 8                     | 5+449,55              |              | publ. k.03.86        | 5,00                                     | 10,00                    | 5,00                        | 74,50           | 71,50                                      | 10,00                                  |
| 9                     | 6+315,00              |              | publ. k.03.86        | 5,00                                     | 10,00                    | 5,00                        | 74,50           | 71,50                                      | 10,00                                  |
|                       | rezerwa 2 szt zjazdów |              | publ. k.03.86        | 5,00                                     | 5,00                     | 5,00                        | 74,5            | 71,50                                      | 18,00                                  |
| Razem zjazdy k. 03.86 |                       |              |                      | 50                                       | 85                       | x                           | 650             | =                                          | 108                                    |

Nawierzchnia bitumiczna : 565,70

Nawierzchnia żwirowa : 56,40