Zał. 1.1 SIWZ

**PRZEDMIAR ROBÓT**

**Przebudowa drogi powiatowej nr 2438C Gębice - Łąkie odc. w m. Zbytowo od km 1+890 do km 2+890 o dł. 1,000 km**

|  |  |
| --- | --- |
| **Lp** | **Wyszczególnienie robót** |
| 1  2  3  1  2  3  4  5  6  1  2  3  4  5  6  1  2  3  4  1  2  3  4  5  6  1  2  3  4  5  6  7  8  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  1  2  3  1  2  3  4  1 | 1. **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**   **SST 01-01-01**  Roboty pomiarowe przy robotach ziemnych  w km 1+890 - 2+890 dł. 1,000 km  ilość: **1,000**  jedn:. **km**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 01-02-02**  Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm  lokalizacja i obmiar zgodne z tabelą - zał. nr 1 – 1006,56 m3  ilość:  **1007** jedn:. **m3**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 01.02.02**  Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi o pojemności zgarniaka 0,25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km. Kategoria gruntu I-II  lokalizacja i obmiar zgodne z tabelą - zał. nr 1- 1006,56 m3    ilość:  **1007** jedn:. **m3**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **II. ROBOTY ROZBIÓRKOWE**  **SST 01-02.04**  Rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego grub. 15 cm, wraz z wywozem na odległość do 15 km  w km 1+888 – 1+910  22,0 m x 4,30 m = 94,60 m2  ilość:  **95** jedn:. **m2**  **-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**  **SST 01-02.04**  Rozebranie nawierzchni wjazdów z kostki betonowej i z kostki kamiennej (kostka do ponownego wbudowania),  wraz z wywozem na odległość do 15 km lokalizacja i obmiar zgodne z tabelą - zał. nr 6 kol. 8 229,47 m2  + 124,25 m2 = 353,72 m2  ilość:  **354** jedn:. **m2**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 01-02-04**  Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40 cm, wraz z wywozem na odległość do 15 km  lokalizacja i obmiar zgodne z tabelą - zał. nr 6 kol. 12 – 13 m  ilość:  **13** jedn:. **m**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 01-02-04**  Rozebranie betonowych ścianek czołowych na przepustach, wraz z wywozem na odległość do 15 km  lokalizacja i obmiar zgodne z tabelą - zał. nr 6 kol. 13 – 3 szt    ilość:  **3** jedn: **szt**  **SST 01-02-04**  Rozebranie krawężnika betonowego 15x30 cm na wjazdach, wraz z wywozem na odległość do 15 km  lokalizacja i obmiar zgodne z tabelą - zał. nr 6 kol. 16 - poz. 4, 5, 10, 11, 12 ( 13+12+12+11+13 = 61 m)    ilość:  **61** jedn: **m**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 01-02-04**  Rozebranie obrzeża betonowego 8x25 cm na wjazdach, wraz z wywozem na odległość do 15 km  lokalizacja i obmiar zgodne z tabelą - zał. nr 6 kol. 15 - poz. 4, 5, 10, 11, 12 ( 18,5+17,5+11+10+12 = 69 m)  ilość:  **69** jedn: **m**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **III ROBOTY ZIEMNE**  **SST 02-01-01**  Roboty ziemne poprzeczne na przerzut z wbudowaniem w nasyp, kat. gruntu III.  obliczenie - tabela robót ziemnych zał. nr 2 kol. 7 (zużycie na miejscu 551,53m3)  ilość: **552** jedn:. **m3**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 02-01-01**  Roboty ziemne wykonywane mechanicznie - wykonanie wykopów w gruncie kat. III z transportem urobku  na odległość do 2 km .  obliczenie - tabela robót ziemnych - zał. nr 2 kol. 6 i 7  629,61 m3 – 551,53 m3 = 78,08 m3  ilość:  **78** jedn:. **m3**  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 02-01-01**  Roboty ziemne wykonywane mechanicznie - wykonanie nasypów z gruntu kat. II uzyskanego z dokopu, przy transporcie gruntu z odległości do 10 km .  obliczenie - tabela robót ziemnych - zał. nr 2 kol. 9 (bilans – 343,83 m3)  ilość:  **344** jedn:. **m3**  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 02-03-01**  Formowanie i zagęszczenie nasypów spycharkami. Nasyp o wysokości do 3,0m. Kategoria gruntu III  - obliczenie - tabela zał. nr 2 kol.5 (973,44 m3)    ilość:  **973** jedn:. **m3**  **SST 06-03-02**  Plantowanie powierzchni skarp nasypów i plantowanie poboczy wraz z zagęszczeniem . Kategoria gruntów I - III.  - tabela plantowania skarp zał. nr 3 kol. 13 i 15 (1587,59 + 2198,86 = 3786,45 m2)  pobocza  str. L w km 1+956– 2+890 = 934,0 m  str. P w km 1+914 – 1+927 = 13,0 m  w km 2+336 – 2+890 = 554,0 m  -------------------------------------------------  razem: 1501,0 m x 0,75 m = 1125,75 m2  ogółem: 4912,20 m2  ilość: **4 912**  jedn:. **m2**  **-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**  **SST 06-03-02**  Plantowanie powierzchni skarp wykopów. Kategoria gruntów I - III  obliczenie i lokalizacja - tabela plantowania skarp zał.nr 3 kol.14 i 16 (894,99+224,99 = 1119,98 m2)  ilość: **1 120**  jedn:. **m2**  **IV PODBUDOWA**  **SST 04-02-01**  Wykonanie warstwy odsączającej na poszerzeniach. Zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm.  w km 1+890 – 2+040  150 m x (2,05 m + 1,85 m) :2 = 292,50 m2  w km 2+040 – 2+590  550,0 m x (1,85m + 1,65m) : 2 = 962,50 m2  w km 2+-590 – 2+890  300,00 m x 1,65 m = 495,00 m2  ----------------------------------------------------------  razem: 1 750,00 m2  ilość:  **1 750** jedn:. **m2**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 04-04-02**  Wykonanie dolnej w-wy podbudowy z kruszywa łamanego o frakcji 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm - na poszerzeniu  w km 1+890 – 2+040  150 m x (2,05 m + 1,85 m) :2 = 292,50 m2  w km 2+040 – 2+590  550,0 m x (1,85m + 1,65m) : 2 = 962,50 m2  w km 2+-590 – 2+890  300,00 m x 1,65 m = 495,00 m2  ------------------------------------------------------------  razem: 1 750,00 m2  ilość:  **1 750** jedn:. **m2**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 04-04-02**  Wykonanie górnej warstwy podbudowy z kruszywa łamanego o frakcji 0/31,5 mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm - na poszerzeniu  w km 1+890 – 2+040  150 m x (2,05 m + 1,85 m) :2 = 292,50 m2  w km 2+040 – 2+590  550,0 m x (1,85m + 1,65m) : 2 = 962,50 m2  w km 2+-590 – 2+890  300,00 m x 1,65 m = 495,00 m2  ------------------------------------------------------------  razem: 1 750,00 m2  ilość:  **1 750** jedn:. **m2**  **------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**  **SST 05-03-05b**  Wyrównanie (profilowanie) istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC 16 W wg PN-EN, sposób wbudowania mechaniczny, wraz z transportem mieszanki.  profilowanie gr. 4 cm  w km 1+890 - 2+890  1000,0 m x 5,58 m = 5 580,00 m2  5 580,00 m2 x 0,04 m = 223,20 m3  profilowanie ponad 4 cm  obliczenie - tabela zał. nr 4 (96,55 m3)  ---------------------------------------------------------------------------  razem: 319,75 m3 x 2,450 Mg/m3 = 783,39 Mg  ilość: **783** jedn:. **Mg**  **V. NAWIERZCHNIA**  **SST 05-03-11**  Frezowanie istniejącej nawierzchni bitumicznej o średniej gr. 5 cm z odwozem ścinki na plac składowy  na odl. do 15 km - plac składowy ZDP w Mogilnie (destrukt Zamawiającego)  wg tabeli frezowania - zał. nr 5 - 854,72 m2  ilość:  **855**  jedn:. **m2**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 04-03-01**  Oczyszczenie mechaniczne poszczególnych warstw nawierzchni ulepszonej bitumicznej  pod w-wę profilową  w km 1+890 - 2+890  1000,0 m x 5,58 m = 5 580,00 m2  pod w-wę wiążącą  w km 1+890 - 2+890  1000,0 m x 5,54 m = 5 540,00 m2  pod w-wę ścieralną  w km 1+890 - 2+890  1000,0 m x 5,50 m = 5 500,0 m2  ilość:  **16 620**  jedn:. **m2**  ------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 04-03-01**  Skropienie poszczególnych warstw emulsją asfaltową szybkorozpadową  pod w-wę profilową  w km 1+890 - 2+890  1000,0 m x 5,58 m = 5 580,00 m2  pod w-wę wiążącą  w km 1+890 - 2+890  1000,0 m x 5,54 m = 5 540,00 m2  pod w-wę ścieralną  w km 1+890 - 2+890  1000,0 m x 5,50 m = 5 500,0 m2  ilość:  **16 620**  jedn:. **m2**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 05-03-26a**  Ułożenie geosiatki poliestrowej po uprzednim sprysku podłoża emulsją asfaltową, Geosiatka o szerokości 1,0 m ułożona na warstwie profilowej, na styku nowej (poszerzonej) i istniejącej nawierzchni.  w km 1+890 - 2+890  1000,0 m x 1,0 m = 1000,00 m2  ilość: **1000**  jedn:. **m2**  ------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 05-03-05b**  Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno - asfaltowej AC 16 W wg PN-EN, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm , wraz z transportem mieszanki  w km 1+890 - 2+890  1000,0 m x 5,54 m = 5 540,00 m2  ilość: **5 540**  jedn:. **m2**  **SST 05-03-05a**  Wykonanie w-wy ścieralnej AC 11 S, gr. 4 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej wg PN-EN, wraz z transportem mieszanki  w km 1+890 - 2+890  1000,0 m x 5,50 m = 5 500,00 m2  ilość: **5 500** jedn:. **m2**  ------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **VI. KRAWĘŻNIKI I CHODNIKI**  **SST 08.01.01**  Wykonanie rowka pod krawężnik 40x40cm, kategoria gruntu III-IV.  str L w ciągu chodnika  w km 1+890 – 1+954 - 59 m + 4,0 m (dr. gminna) = 63 m  str P w ciągu chodnika  w km 1+888 – 1+917 - 29 m  w km 1+925 – 1+954 - 29 m + 4,0 m (dr. gminna) = 33 m  w km 1+958 - 2+310 - 352 m + 4,0 m (dr. gminna) = 356 m  w km 2+314 – 2+332,5 - 18,5 m  na wjazdach ( poza ciągiem chodnika) str L i P  obliczenie – tabela zał. nr 6 kol. 16 (106 m)  ------------------------------------------------------------------  razem: 605,50 m  ilość: **606**  jedn:. **m**  **-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**  **SST 08-01-01**  Ustawienie krawężników betonowych 15x30 cm na ławie betonowej z oporem i podsypce cementowo- piaskowej  str L w ciągu chodnika  w km 1+890 – 1+954 - 59 m + 4,0 m (dr. gminna) = 63 m  str P w ciągu chodnika  w km 1+888 – 1+917 - 29 m  w km 1+925 – 1+954 - 29 m + 4,0 m (dr. gminna) = 33 m  w km 1+958 - 2+310 - 352 m + 4,0 m (dr. gminna) = 356 m  w km 2+314 – 2+332,5 - 18,5 m  na wjazdach ( poza ciągiem chodnika) str L i P  obliczenie – tabela zał. nr 6 kol. 16 (106 m)  ------------------------------------------------------------------  razem: 605,50 m  ilość: **606**  jedn:. **m**  **-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**  **SST 08.03.01**  Wykonanie rowka 20x20cm pod obrzeże, kategoria gruntu III-IV.  Str L w ciągu chodnika  w km 1+890 – 1+918 = 28,0 m  w km 1+923 – 1+954 = 31,0 m    Str P w ciągu chodnika  w km 1+888 = 4,50 m  w km 1+888 – 1+914 = 26,0 m  w km 1+927 – 1+954 = 27,0 m  w km 1+958 – 2+310 = 352,0 m  w km 2+276 (dojście do bud.) = 6,0 m  w km 2+314 – 2+338,5 = 24,5 m  obramowanie wjazdów str L i P  obliczenie - tabela zał. nr 6 kol. 15 (162,5 m)  ----------------------------------------------------------------  razem: 661,5 m  ilość: **662**  jedn:. **m**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 08-03-01**  Ustawienie obrzeża betonowego o wymiarach 25x8 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C8/10  I podsypce cementowo- piaskowej  Str L w ciągu chodnika  w km 1+890 – 1+918 = 28,0 m  w km 1+923 – 1+954 = 31,0 m    Str P w ciągu chodnika  w km 1+888 = 4,50 m  w km 1+888 – 1+914 = 26,0 m  w km 1+927 – 1+954 = 27,0 m  w km 1+958 – 2+310 = 352,0 m  w km 2+276 (dojście do bud.) = 6,0 m  w km 2+314 – 2+338,5 = 24,5 m  obramowanie wjazdów str L i P  obliczenie - tabela zał. nr 6 kol. 15 (162,5 m)  ----------------------------------------------------------------  razem: 661,5 m  ilość: **662**  jedn:. **m**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 08-03-01**  Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C 8/10 pod obrzeża betonowe . 661,5 m x 0,04 m3/m = 26,46 m3  ilość: **26**  jedn:. **m3**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 04-01-01**  Koryta pod chodnik wykonywane mechanicznie, głębokość 10 cm, kategoria gruntu III .  Str.L  w km 1+890 – 1+918  (28,0 m x 1,50 m) – 2 x 1,0 m wyokr. = 40,0 m2  w km 1+923 – 1+954  (31,0 m x 1,50 m) – 2 x 1,0 m wyokr. = 44,5 m2  Str.P  w km 1+932 – 1+954  (22,0 m x 1,50 m) – 2 x 1,0 m wyokr. = 31,0 m2  w km 1+958 – 2+188  (230,0 m x 1,50 m) – 2 x 1,0 m wyokr. = 343,0 m2  w km 2+192 – 2+215,5  (23,5 m x 1,50 m) – 2 x 1,0 m wyokr. = 33,25 m2  w km 2+221,5 – 2+255  (33,5 m x 1,50 m) – 2 x 1,0 m wyokr. = 48,25 m2  w km 2+260 – 2+292  (32,0 m x 1,50 m) – 2 x 1,0 m wyokr. = 46,0 m2  w km 2+296 – 2+310  (14,0 m x 1,50 m) – 2 x 1,0 m wyokr. = 19,0 m2  w km 2+314 – 2+332,5  (18,5 m x 1,50 m) – 2 x 1,0 m wyokr. = 25,75 m2  -------------------------------------------  razem: 630,75 m2  ilość: **631**  jedn:. **m2**  ------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 04-02-01**  Wykonanie warstwy odsączającej pod chodnik, gr. 20 cm po zagęszczeniu.  obmiar i lokalizacja jak w poz. VI. 6  ilość: **631**  jedn:. **m2**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 05-03-23a**  Ułożenie chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm szarej, układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem.  obmiar i lokalizacja jak w poz. VI. 6  ilość: **631**  jedn:. **m2**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **VII. WJAZDY I PLAC MANEWROWY**   1. **wjazdy i plac manewrowy z kostki betonowej**   **SST 04-01-01**  Koryta pod wjazdy i plac manewrowy wykonywane mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu III  wjazdy - obmiar i lokalizacja zgodnie z tabelą zał. nr 6 kol. 8 - 353,72 m2  plac manewrowy przy OSP w km 1+888 - 1+910  22,0 m x 4,30 m = 94,6 m2  ----------------------------------------  razem: 448,32 m2  ilość: **448**  jedn:. **m2**  **-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**  **SST 04-02-01**  Warstwy odsączające. Zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.  obmiar i lokalizacja jak w poz. VII. 1 - 448 m2  ilość: **448**  jedn:. **m2**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 04-06-01**  Wykonanie podbudowy betonowej z betonu C 8/10, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm  obmiar i lokalizacja jak w poz. VII.1 - 448 m2  ilość: **448**  jedn:. **m2**  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 05-03-23a**  Ułożenie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm, koloru czerwonego, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  obmiar i lokalizacja zgodnie z tabelą zał. nr 6 kol. 8 - 229,47m2  plac manewrowy przy OSP w km 1+888 - 1+910  22,0 m x 4,30 m = 94,6 m2  ----------------------------------------  razem: 324,07 m2  ilość: **324**  jedn:. **m2**  **SST 05-03-23a**  Ułożenie nawierzchni wjazdów z kostki kamiennej (kostka z odzysku) gr. 8 cm , układanie na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem  obmiar i lokalizacja zgodnie z tabelą zał. nr 6 kol. 8 - 124,25 m2  ilość: **124**  jedn:. **m2**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------   1. **wjazdy z masy bitumicznej**   **SST 04-01-01**  Koryta wykonywane mechanicznie, głębokość 30 cm, kategoria gruntu II-VI.  skrzyżowanie z drogą gminną w km 1+918 – 1+923 str. L  5,0 m \* 3,0 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 25,75 m2  skrzyżowanie z drogą gminną w km 1+954 – 1+958 str. P  4,0 m \* 5,0 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 30,75 m2  wjazdy - obmiar i lokalizacja zgodnie z tabelą zał. nr 6 kol. 8 - 311,48 m2  -------------------------------------------------------------------------------  razem: 367,98 m2  ilość: **368**  jedn:. **m2**  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 04-02-01**  Warstwy odsączające. Zagęszczenie warstwy - mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm.  obmiar i lokalizacja jak w poz. VII. 6  ilość: **368**  jedn: **m2**  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 04-04-02**  Podbudowy z kruszywa kamiennego 0/31,5 mm , grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm  obmiar i lokalizacja jak w poz. VII. 6  ilość: **368** jedn:. **m2**  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 04-03-01**  Oczyszczenie skrzyżowań nawierzchni dróg gminnych i wjazdów  pod w-wę profilową  skrzyżowanie z drogą gminną w km 1+918 – 1+923 str. L  5,0 m \* 3,0 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 25,75 m2  skrzyżowanie z drogą gminną w km 1+954 – 1+958 str. P  4,0 m \* 5,0 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 30,75 m2  skrzyżowanie z drogą gminną w km 2+311 – 2+315 str. P  4,0 m \* 4,50 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 28,75 m2  pod w-wę ścieralną  skrzyżowanie z drogą gminną w km 1+918 – 1+923 str. L  5,0 m \* 3,0 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 25,75 m2  skrzyżowanie z drogą gminną w km 1+954 – 1+958 str. P  4,0 m \* 5,0 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 30,75 m2  skrzyżowanie z drogą gminną w km 2+311 – 2+315 str. P  4,0 m \* 4,50 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 28,75 m2  na wjazdach bitumicznych - obmiar i lokalizacja zgodnie z wykazem zjazdów (zał. nr 6 kol. 8) – 311,48 m2  ----------------------------------------------  razem: 481,98 m2  ilość:  **482**  jedn:. **m2**  **SST 04-03-01**  Skropienie skrzyżowań nawierzchni dróg gminnych i wjazdów emulsją asfaltową szybkorozpadową  pod w-wę ścieralną  skrzyżowanie z drogą gminną w km 1+918 – 1+923 str. L  5,0 m \* 3,0 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 25,75 m2  skrzyżowanie z drogą gminną w km 1+954 – 1+958 str. P  4,0 m \* 5,0 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 30,75 m2  skrzyżowanie z drogą gminną w km 2+311 – 2+315 str. P  4,0 m \* 4,50 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 28,75 m2  na wjazdach bitumicznych - obmiar i lokalizacja zgodnie z wykazem zjazdów (zał. nr 6 kol. 8) – 311,48 m2  ----------------------------------------------  razem: 396,73 m2  ilość:  **397**  jedn:. **m2**  **----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**  **SST 05-03-05b**  Wyrównanie (profilowanie) mieszanką z betonu asfaltowego AC16W wg PN-EN na średnią gr. 4 cm, sposób wbudowania mechaniczny, wraz z transportem mieszanki  skrzyżowanie z drogą gminną w km 1+918 – 1+923 str. L  5,0 m \* 3,0 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 25,75 m2  skrzyżowanie z drogą gminną w km 1+954 – 1+958 str. P  4,0 m \* 5,0 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 30,75 m2  skrzyżowanie z drogą gminną w km 2+311 – 2+315 str. P  4,0 m \* 4,50 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 28,75 m2  zjazdy - obmiar i lokalizacja zgodnie z tabelą zał. nr 6 kol. 8 - 311,48m2  -----------------------------------------------------------------------------------------------  razem: 396,73 m2  396.73 m2 x 0,04 m = 15,87 m3  15,87 m3 x 2,45 t/m3 = 38,88 Mg  ilość**: 39**  jedn: **Mg**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 05-03-05a**  Wykonanie w-wy ścieralnej AC 11 S, gr. 4 cm z mieszanki mineralno-asfaltowej wg PN-EN, wraz z transportem mieszanki  skrzyżowanie z drogą gminną w km 1+918 – 1+923 str. L  5,0 m \* 3,0 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 25,75 m2  skrzyżowanie z drogą gminną w km 1+954 – 1+958 str. P  4,0 m \* 5,0 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 30,75 m2  skrzyżowanie z drogą gminną w km 2+311 – 2+315 str. P  4,0 m \* 4,50 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 28,75 m2  zjazdy - obmiar i lokalizacja zgodnie z tabelą zał. nr 6 kol. 8 - 311,48m2  -----------------------------------------------------------------------------------------------  razem: 396,73 m2  ilość**: 397**  jedn: **m2**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **VIII. ODWODNIENIE**  **SST 02-01-01**  Wykonanie wykopów oraz przekopów o gł. do 3,0 m koparkami podsiębiernymi , na odkład, kategoria gruntu I-III.  - pod studnię rewizyjną o średnicy 1200 w km 1+959 , str.P  1 szt x 2,15 x 2,15 x 2,35 = 10,86 m3  - pod studzienki ściekowe o średnicy 500 mm  S1 w km 1+960 str.P  S2 w km 2+088 str.P  S3 w km 2+161 str.P  3 szt x 1,35 x 1,35 x 2,0 = 10,94 m3  - kolektor z rur PCV o średnicy 400 mm  od zjazdu nr 2 do przepustu pod drogą gminną - 23,50 m  23,5 m x 1,20 x 1,50 = 42,30 m3  - przykanaliki z rur PCV o średnicy 200 mm  w km 1+960 2,5 m  w km 2+088 8,0 m  w km 2+161 8,0 m  18,5 m x 0,60 x 1,20 = 13,32 m3  ---------------------------------------------  razem: 77,42 m3  ilość: **77**  jedn:. **m3**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 03-02-01**  Wykonanie studni rewizyjnej o średnicy 1200 mm i głębokości do 3 m, z kręgów betonowych, w gotowym wykopie  R-1 w km 1+959, str.P    ilość: **1**  jedn:. **szt**  **-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**  **SST 03-02-01**  Wykonanie studzienek ściekowych o średnicy 500 mm, z osadnikiem bez syfonu,  S1 w km 1+960 str.P  S2 w km 2+088 str.P  S3 w km 2+161 str.P  ----------------------------------------  razem: 3 szt  ilość: **3**  jedn:. **szt**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 03-02-01**  Wykonanie ławy fundamentowej żwirowej gr. 15 cm pod kolektor o średnicy 400 mm  od zjazdu nr 2 do przepustu pod drogą gminną - 23,50 m  23,50 m x 0,50 m x 0,15 m = 1,76 m3  ilość: **2**  jedn:. **m3**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 03-02-01**  Wykonanie kolektora z rur PVC grubościennych, łączonych na wcisk, o średnicy zewnętrznej 400mm  od zjazdu nr 2 do przepustu pod drogą gminną - 23,50 m  ilość: **24**  jedn:. **m**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 03-02-01**  Wykonanie przykanalika z rur PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 200mm  w km 1+960 2,5 m  w km 2+088 8,0 m  w km 2+161 8,0 m  -----------------------------  razem 18,5 m  ilość: **19**  jedn:. **m**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 02-01-01**  Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2. 5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 3.0 m, kat. gruntu I-II.  77,42 m3 - [(studnie rew. 1 x 3,14 x 0,70m x 0,70m x 2,0 m) + (studz. ściek. 3 x 3,14 x 0,29m x 0,29 m x1,5 m) + + (kolektor 3,14 x 0,25m x 0,25 m x 23,5 m ) + (3,14 x 0,11m x 0,11m x 18,50m)] = 67,84 m3  ilość: **68**  jedn:. **m3**  **SST 02-01-01**  Wykonanie wykopów pod przepusty pod zjazdami koparkami podsiębiernymi , na odkład, kategoria gruntu I-III.  obmiar i lokalizacja zgodne z tabelą zał. nr 6 kol. 12 (83,0 m)  83,0 m x 0,60m x 1,40m = 69,72 m3  ilość: **70**  jedn:. **m3**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 06-02-01**  Wykonanie ławy fundamentowej żwirowej gr. 25 cm pod przepusty pod zjazdami  obmiar i lokalizacja zgodne z tabelą zał. nr 6 kol. 12 (83,0 m)  83,0 x 0,60 x 0,25 = 12,45 m3  ilość: **12** jedn:. **m3**  ------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 06-02-01**  Ułożenie przepustów pod zjazdami z rur PCV grubościennych o śred.40 cm w gotowym wykopie  obmiar i lokalizacja zgodne z tabelą zał. nr 6 kol. 12 (83,0 m)  ilość: **83**  jedn:. **m**  ------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 02-01-01**  Zasypywanie wykopów po ułożeniu rur przepustowych PCV fi 400 grubościennych, kategoria gruntu III  69,72 m3 – (83,0 x 3,14 x 0,22 x 0,22) = 57,11 m3  ilość: **57** jedn:. **m3**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 06-02-01**  Wykonanie ścianek czołowych z betonu C 16/20 na przepustach pod zjazdami ( na mokro)  obmiar i lokalizacja zgodne z tabelą zał. nr 6 kol. 14 (24 szt.)  ilość: **24**  jedn:. **szt**  **------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**  **SST 03-02-01**  Regulacja pionowa studni telekomunikacyjnych  w km 1+937 str.P 1 szt.  w km 2+132 str.P 1 szt  w km 2+270 str.P 2 szt  w km 2+308 str.P 1 szt  -----------------------------------  razem: 5 szt  ilość: **5**  jedn:. **szt**  ----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 03-02-01**  Regulacja pionowa zaworów wodociągowych  w km 1+900 str. P 1 szt.  w km 1+912 str. P 1 szt.  w km 1+931 str. P 1 szt.  w km 2+040 str. P 1 szt.  w km 2+071 str. P 1 szt.  w km 2+208 str. P 1 szt.  w km 2+233 str. P 1 szt.  w km 2+294 str. P 1 szt.  w km 2+313 str. P 1 szt.  w km 2+334,5 str. P 1 szt.  w km 2+335 str. P 1 szt.  ilość: **11** jedn:. **szt**  **SST 03-02-01**  Regulacja pionowa studzienek ściekowych  w km 1+893 str.P 1 szt.  ilość: **1** jedn:. **szt**  ------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **IX. URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE**  **SST 07-05-01**  Ustawienie barier ochronnych stalowych [N2 W5 (SP-06/4)](http://www.stalprodukt.com.pl/pub/File/PDF/new_3/katalog_sp_06_4_pl.html)  str. L w km 1+959 – 1+963 tj. 4,0 m  ilość: **4**  jedn:. **m**  **------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**  **SST 07-05-01**  Ustawienie zakończeń barier ochronnych stalowych [N2 W5 (SP-06/4)](http://www.stalprodukt.com.pl/pub/File/PDF/new_3/katalog_sp_06_4_pl.html)  str. L w km 1+959 tj. 4,0 m  str. L w km 1+963 tj. 4,0 m  -------------------------------------  razem: 8,0 m  ilość: **8**  jedn:. **m**  **------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**  **SST 07-06-02** Ustawienie barier odgradzających rurowych segmentowych w chodnikustr P w km 1+959 – 1+965 - 6 m ilość: **6**  jedn:. **m**  ------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **X. OZNAKOWANIE**  **SST 07-01-01**  Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - (lokalizacja wg załączonego szkicu)  linia przystankowa P-17  30,0 m2 x 0,15 m2/mb = 4,50 m2  ilość: **5** jedn: **m2**  ------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **SST 07-01-01**  Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - (lokalizacja wg załączonego szkicu)  linia krawędziowa przerywana P-7c  1535,5 m x 0,06 m2/mb = 92,13 m2  ilość: **92**  jedn:. **m2**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------    **SST 07-01-01**  Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - (lokalizacja wg załączonego szkicu) - linia warunkowego zatrzymania P-13  7,0 m x 0,2625 m2/mb = 1,84 m2  ilość: **2**  jedn:. **m2**  **SST 07-01-01**  Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - (lokalizacja wg załączonego szkicu) – Przejście dla pieszych P-10  4,0 m x 0,5 m x 6 = 12 m2  ilość: **12**  jedn:. **m2**  -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------  **XI. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**  **SST 06-01-01**  Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.  - tabela plantowania skarp zał. nr 3 kol. 13 i 15 (1587,59 + 2198,86 = 3786,45 m2)  pobocza  str. L w km 1+956– 2+890 = 934,0 m  str. P w km 1+914 – 1+927 = 13,0 m  w km 2+336 – 2+890 = 554,0 m  -------------------------------------------------  razem: 1501,0 m x 0,75 m = 1125,75 m2  ogółem: 4912,20 m2  ilość: **4 912**  jedn:. **m2** |