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** |
| 12312345612345612341234561234567812345678910111212345678910111213141512312341 | 1. **ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE**

**SST 01-01-01**Roboty pomiarowe przy robotach ziemnychw km 1+890 - 2+890 dł. 1,000 kmilość: **1,000**  jedn:. **km**-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**SST 01-02-02**Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cmlokalizacja i obmiar zgodne z tabelą - zał. nr 1 – 1006,56 m3ilość:  **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+91022,0 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 m2ilość:  **354** jedn:. **m2** -----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**SST 01-02-04**Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 40 cm, wraz z wywozem na odległość do 15 kmlokalizacja 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 kmlokalizacja 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 kmlokalizacja 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 kmlokalizacja 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 mstr. 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 m2ogółem: 4912,20 m2ilość: **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+040150 m x (2,05 m + 1,85 m) :2 = 292,50 m2w km 2+040 – 2+590550,0 m x (1,85m + 1,65m) : 2 = 962,50 m2 w km 2+-590 – 2+890300,00 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 poszerzeniuw km 1+890 – 2+040150 m x (2,05 m + 1,85 m) :2 = 292,50 m2w km 2+040 – 2+590550,0 m x (1,85m + 1,65m) : 2 = 962,50 m2 w km 2+-590 – 2+890300,00 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 poszerzeniuw km 1+890 – 2+040150 m x (2,05 m + 1,85 m) :2 = 292,50 m2w km 2+040 – 2+590550,0 m x (1,85m + 1,65m) : 2 = 962,50 m2 w km 2+-590 – 2+890300,00 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 cmw km 1+890 - 2+8901000,0 m x 5,58 m = 5 580,00 m25 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 Mgilość: **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+8901000,0 m x 5,58 m = 5 580,00 m2pod w-wę wiążącą w km 1+890 - 2+8901000,0 m x 5,54 m = 5 540,00 m2pod w-wę ścieralnąw km 1+890 - 2+8901000,0 m x 5,50 m = 5 500,0 m2ilość:  **16 620**  jedn:. **m2**------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**SST 04-03-01**Skropienie poszczególnych warstw emulsją asfaltową szybkorozpadowąpod w-wę profilową w km 1+890 - 2+8901000,0 m x 5,58 m = 5 580,00 m2pod w-wę wiążącą w km 1+890 - 2+8901000,0 m x 5,54 m = 5 540,00 m2pod w-wę ścieralnąw km 1+890 - 2+8901000,0 m x 5,50 m = 5 500,0 m2ilość:  **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+8901000,0 m x 1,0 m = 1000,00 m2ilość: **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+8901000,0 m x 5,54 m = 5 540,00 m2ilość: **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 mieszankiw km 1+890 - 2+8901000,0 m x 5,50 m = 5 500,00 m2ilość: **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 mstr 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 mw km 1+958 - 2+310 - 352 m + 4,0 m (dr. gminna) = 356 mw km 2+314 – 2+332,5 - 18,5 mna wjazdach ( poza ciągiem chodnika) str L i P obliczenie – tabela zał. nr 6 kol. 16 (106 m)------------------------------------------------------------------razem: 605,50 milość: **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 mstr 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 mw km 1+958 - 2+310 - 352 m + 4,0 m (dr. gminna) = 356 mw km 2+314 – 2+332,5 - 18,5 mna wjazdach ( poza ciągiem chodnika) str L i P obliczenie – tabela zał. nr 6 kol. 16 (106 m)------------------------------------------------------------------razem: 605,50 milość: **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 mw km 1+923 – 1+954 = 31,0 m Str P w ciągu chodnika w km 1+888 = 4,50 mw km 1+888 – 1+914 = 26,0 mw km 1+927 – 1+954 = 27,0 mw km 1+958 – 2+310 = 352,0 mw km 2+276 (dojście do bud.) = 6,0 m w km 2+314 – 2+338,5 = 24,5 mobramowanie wjazdów str L i P obliczenie - tabela zał. nr 6 kol. 15 (162,5 m)----------------------------------------------------------------razem: 661,5 milość: **662**  jedn:. **m**----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- **SST 08-03-01**Ustawienie obrzeża betonowego o wymiarach 25x8 cm na ławie betonowej z oporem z betonu C8/10I podsypce cementowo- piaskowej Str L w ciągu chodnika w km 1+890 – 1+918 = 28,0 mw km 1+923 – 1+954 = 31,0 m Str P w ciągu chodnika w km 1+888 = 4,50 mw km 1+888 – 1+914 = 26,0 mw km 1+927 – 1+954 = 27,0 mw km 1+958 – 2+310 = 352,0 mw km 2+276 (dojście do bud.) = 6,0 m w km 2+314 – 2+338,5 = 24,5 mobramowanie wjazdów str L i P obliczenie - tabela zał. nr 6 kol. 15 (162,5 m)----------------------------------------------------------------razem: 661,5 milość: **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 m3ilość: **26**  jedn:. **m3**-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**SST 04-01-01**Koryta pod chodnik wykonywane mechanicznie, głębokość 10 cm, kategoria gruntu III .Str.Lw km 1+890 – 1+918(28,0 m x 1,50 m) – 2 x 1,0 m wyokr. = 40,0 m2w km 1+923 – 1+954(31,0 m x 1,50 m) – 2 x 1,0 m wyokr. = 44,5 m2Str.Pw km 1+932 – 1+954(22,0 m x 1,50 m) – 2 x 1,0 m wyokr. = 31,0 m2w km 1+958 – 2+188(230,0 m x 1,50 m) – 2 x 1,0 m wyokr. = 343,0 m2w km 2+192 – 2+215,5(23,5 m x 1,50 m) – 2 x 1,0 m wyokr. = 33,25 m2w km 2+221,5 – 2+255(33,5 m x 1,50 m) – 2 x 1,0 m wyokr. = 48,25 m2w km 2+260 – 2+292(32,0 m x 1,50 m) – 2 x 1,0 m wyokr. = 46,0 m2w km 2+296 – 2+310(14,0 m x 1,50 m) – 2 x 1,0 m wyokr. = 19,0 m2w 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 m2ilość: **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 IIIwjazdy - obmiar i lokalizacja zgodnie z tabelą zał. nr 6 kol. 8 - 353,72 m2plac manewrowy przy OSP w km 1+888 - 1+910 22,0 m x 4,30 m = 94,6 m2---------------------------------------- razem: 448,32 m2ilość: **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 m2ilość: **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 m2ilość: **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 - 229,47m2plac manewrowy przy OSP w km 1+888 - 1+910 22,0 m x 4,30 m = 94,6 m2---------------------------------------- razem: 324,07 m2ilość: **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 m2ilość: **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. L5,0 m \* 3,0 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 25,75 m2skrzyżowanie z drogą gminną w km 1+954 – 1+958 str. P4,0 m \* 5,0 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 30,75 m2wjazdy - 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. 6ilość: **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. 6ilość: **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. L5,0 m \* 3,0 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 25,75 m2skrzyżowanie z drogą gminną w km 1+954 – 1+958 str. P4,0 m \* 5,0 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 30,75 m2skrzyżowanie z drogą gminną w km 2+311 – 2+315 str. P4,0 m \* 4,50 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 28,75 m2pod w-wę ścieralnąskrzyżowanie z drogą gminną w km 1+918 – 1+923 str. L5,0 m \* 3,0 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 25,75 m2skrzyżowanie z drogą gminną w km 1+954 – 1+958 str. P4,0 m \* 5,0 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 30,75 m2skrzyżowanie z drogą gminną w km 2+311 – 2+315 str. P4,0 m \* 4,50 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 28,75 m2na wjazdach bitumicznych - obmiar i lokalizacja zgodnie z wykazem zjazdów (zał. nr 6 kol. 8) – 311,48 m2 ----------------------------------------------razem: 481,98 m2ilość:  **482**  jedn:. **m2****SST 04-03-01**Skropienie skrzyżowań nawierzchni dróg gminnych i wjazdów emulsją asfaltową szybkorozpadowąpod w-wę ścieralnąskrzyżowanie z drogą gminną w km 1+918 – 1+923 str. L5,0 m \* 3,0 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 25,75 m2skrzyżowanie z drogą gminną w km 1+954 – 1+958 str. P4,0 m \* 5,0 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 30,75 m2skrzyżowanie z drogą gminną w km 2+311 – 2+315 str. P4,0 m \* 4,50 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 28,75 m2na wjazdach bitumicznych - obmiar i lokalizacja zgodnie z wykazem zjazdów (zał. nr 6 kol. 8) – 311,48 m2 ----------------------------------------------razem: 396,73 m2ilość:  **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 mieszankiskrzyżowanie z drogą gminną w km 1+918 – 1+923 str. L5,0 m \* 3,0 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 25,75 m2skrzyżowanie z drogą gminną w km 1+954 – 1+958 str. P4,0 m \* 5,0 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 30,75 m2skrzyżowanie z drogą gminną w km 2+311 – 2+315 str. P4,0 m \* 4,50 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 28,75 m2zjazdy - 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 m315,87 m3 x 2,45 t/m3 = 38,88 Mgilość**: 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 mieszankiskrzyżowanie z drogą gminną w km 1+918 – 1+923 str. L5,0 m \* 3,0 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 25,75 m2skrzyżowanie z drogą gminną w km 1+954 – 1+958 str. P4,0 m \* 5,0 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 30,75 m2skrzyżowanie z drogą gminną w km 2+311 – 2+315 str. P4,0 m \* 4,50 m + 10,75 m2 (wyokrąglenia) = 28,75 m2zjazdy - 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 m3ilość: **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 sztilość: **3**  jedn:. **szt**-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**SST 03-02-01**Wykonanie ławy fundamentowej żwirowej gr. 15 cm pod kolektor o średnicy 400 mmod zjazdu nr 2 do przepustu pod drogą gminną - 23,50 m 23,50 m x 0,50 m x 0,15 m = 1,76 m3ilość: **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 milość: **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 m3ilość: **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 m3ilość: **70**  jedn:. **m3**----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- **SST 06-02-01**Wykonanie ławy fundamentowej żwirowej gr. 25 cm pod przepusty pod zjazdamiobmiar i lokalizacja zgodne z tabelą zał. nr 6 kol. 12 (83,0 m)83,0 x 0,60 x 0,25 = 12,45 m3ilość: **12** jedn:. **m3**------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------ **SST 06-02-01**Ułożenie przepustów pod zjazdami z rur PCV grubościennych o śred.40 cm w gotowym wykopieobmiar 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 III69,72 m3 – (83,0 x 3,14 x 0,22 x 0,22) = 57,11 m3ilość: **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 telekomunikacyjnychw km 1+937 str.P 1 szt.w km 2+132 str.P 1 sztw km 2+270 str.P 2 sztw km 2+308 str.P 1 szt-----------------------------------razem: 5 sztilość: **5**  jedn:. **szt**---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------- **SST 03-02-01**Regulacja pionowa zaworów wodociągowychw 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 milość: **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 mstr. L w km 1+963 tj. 4,0 m------------------------------------- razem: 8,0 milość: **8**  jedn:. **m** **------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------** **SST 07-06-02**Ustawienie barier odgradzających rurowych segmentowych w chodniku str P w km 1+959 – 1+965 - 6 milość: **6**  jedn:. **m** ------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------**X. OZNAKOWANIE****SST 07-01-01**Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - (lokalizacja wg załączonego szkicu)linia przystankowa P-1730,0 m2 x 0,15 m2/mb = 4,50 m2ilość: **5** jedn: **m2**------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------ **SST 07-01-01**Wykonanie oznakowania poziomego cienkowarstwowego - (lokalizacja wg załączonego szkicu)linia krawędziowa przerywana P-7c1535,5 m x 0,06 m2/mb = 92,13 m2ilość: **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 mstr. 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 m2ogółem: 4912,20 m2ilość: **4 912**  jedn:. **m2** |