

## Przedmiar robót

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  | Ilość  | Krot. | Jedn.   |
|--|--------|-------|---------|
| <b>1 WYMAGANIA OGÓLNE</b>  |        |       |         |
| 1.1 Koszty dostosowania się do warunków kontraktowych (inventaryzacja powykonawcza, dodatkowe uzgodnienia branżowe - zabezpieczenia przejść gazowych, organizacja i likwidacja składowiska przyobiektowego itp.)<br>1 = 1,00   | 1,00   |       | Ryczałt |
| <b>2 ROBOTY POMIAROWE</b>  |        |       |         |
| 2.1 KNNR 1/111/1<br>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym<br>182/1000 = 0,18   | 0,18   |       | km      |
| <b>3 USUNIĘCIE WARSTWY HUMUSU</b>  |        |       |         |
| 3.1 KNR 201/126/1<br>Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus), grubość warstwy do 15·cm z odwozem na składowisko zorganizowane staraniem Wykonawcy<br>, 182*2 = 364,00   | 364,00 |       | m2      |
| <b>4 ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DROGI</b>   |        |       |         |
| 4.1 KNR 231/818/6<br>Rozebranie barier stalowych pojedynczych z odwiezieniem na miejsce wskazane przez Inwestora<br>wk 6517 - 6+563 46 = 46,00   | 46,00  |       | m       |
| 4.2 KNR 231/816/4<br>Rozebranie ścianek czołowych przepustów pod zjazdami, ścianki czołowe i ławy betonowe   | 2,00   |       | m3      |
| 4.3 KNR 231/803/1<br>Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, ręcznie, grubość nawierzchni 4·cm<br>19,80+19,10+16,20+17,50+21,50 = 94,10   | 94,100 |       | m2      |
| 4.4 KNR 231/804/3<br>Rozebranie nawierzchni, z tłucznia mechanicznie, grubość nawierzchni 15·cm z ponownym wbudowaniem w nasyp na zjazdach<br>19,80+19,10+16,20+17,50+21,50 = 94,10<br>pod studzienki ściekowe 1,5*1,5*4 = 9,00  | 103,10 |       | m2      |
| 4.5 KNR 231/816/1<br>Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi·60·cm - zjazdy<br>3*6 = 18,00<br>= 0,00  | 18,00  |       | m       |
| 4.6 SEK 601/104/4 (1)<br>Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen·W500C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 4·cm, samochód 5,0-10,0·t<br>182*0,5 = 91,00  | 91,00  |       | m2      |
| <b>5 ROBOTY ZIEMNE</b>   |        |       |         |
| 5.1 KNR 201/205/4<br>Wykonanie wykopów koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku na składowisko zorganizowane staraniem Wykonawcy we własnym zakresie kolektor (182-40)*2 = 284,00   | 284,00 |       | m3      |
| 5.2 KNR 201/202/2<br>Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1·km, koparka 0,40·m3, grunt kategorii III<br>Wykop pod studzienkę ściekową 1*1*1,5*8 = 12,00<br>wykop pod studnie kanalizacji deszczowej 1,5*1,5*2,5*6 = 33,75 | 45,75  |       | m3      |
| 5.3 KNNR 1/406/2 (1)<br>Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzutem gruntu niewysadzinowego dostarczonego staraniem wykonawcy kategoria gruntu III-IV - pospółka (284+45,75)*1,4 = 461,65   | 461,65 |       | m3      |
| 5.4 KNR 201/236/3<br>Zagęszczanie nasypów, zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III<br>461,65*1,25 = 577,06   | 577,06 |       | m3      |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  |                               |   |         | Ilość   | Krot. | Jedn. |
|--|-------------------------------|---|---------|---------|-------|-------|
| <b>6 ODWODNIENIE WGLĘBNE</b>   |                               |   |         |         |       |       |
| 6.1 KNNR 4/1411/2<br>Wykonanie wzmocnienia podłoża z pospółki gr. 15 cm pod płytę denną studni połączeniowych i studzienek ściekowych  |                               |   |         |         |       |       |
| studnie połączeniowe   | 1,75*1,75*6                   | = | 18,38   |         |       |       |
| studzienka ściekowa  | 1,5*1,5*8                     | = | 18,00   |         |       |       |
|  |                               |   | 36,38   | 36,38   |       | m3    |
| 6.2 KNNR 4/2001/2<br>Wykonanie płyty dennej studni połączeniowych i studzienek ściekowych z betonu C16/20 z wyprofilowaniem dna.   |                               |   |         |         |       |       |
| studnie połączeniowe   | (1,5*1,5*0,2)*6               | = | 2,70    |         |       |       |
| studzienka ściekowa  | (1,0*1,0*0,2)*8               | = | 1,60    |         |       |       |
|  |                               |   | 4,30    | 4,30    |       | m3    |
| 6.3 KNNR 4/1411/4<br>Wykonanie podsypki pod kanały rurowe oraz kanały boczne z piasku gruboziarnistego grubości 30,0 cm wraz z zagęszczeniem.  |                               |   |         |         |       |       |
| kanał fi 60  | (43+13+11+24,5+23)*0,5*0,3    | = | 17,18   |         |       |       |
|  |                               |   | 17,18   | 17,18   |       | m3    |
| 6.4 KNNR 4/1308/8<br>Wykonanie kolektora deszczowego z rur tworzywowych o podwójnej ścianie PEHD SN8, średnica 600 mm  |                               |   |         |         |       |       |
|  | 43+13+11+24,5+23              | = | 114,50  |         |       |       |
|  |                               |   | 114,50  | 114,50  |       | m     |
| 6.5 KNNR 4/1413/1 (1)<br>Wykonanie kompletnych studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie, podłączenie przykanalików, zamontowanie stopni żłazowych i pokrywy żeliwnej typ ciężki. |                               |   |         |         |       |       |
|  | 6                             | = | 6,00    |         |       |       |
|  |                               |   | 6,00    | 6,00    |       | szt   |
| 6.6 KNNR 4/1424/2<br>Wykonanie studzienek ściekowych ulicznych betonowych o średnicy 500 mm z wpustem żeliwnym 650*450 mm, z osadnikiem bez syfonu, z obsypaniem kruszywem naturalnym.                         |                               |   |         |         |       |       |
|  | 8                             | = | 8,00    |         |       |       |
|  |                               |   | 8,00    | 8,00    |       | szt   |
| 6.7 KNNR 4/1306/1 (1)<br>Przykanaliki od studzienek ściekowych do studni połączeniowych z rur z tworzywa sztucznego o średnicy 200 mm z obsypaniem kruszywem naturalnym.                                       |                               |   |         |         |       |       |
|  | 2,0*8                         | = | 16,00   |         |       |       |
|  |                               |   | 16,00   | 16,00   |       | m     |
| <b>7 KORYTO - WARSTWY ODSĄCZAJĄCE + PODBUDOWY</b>  |                               |   |         |         |       |       |
| 7.1 KNR 231/103/4<br>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV   |                               |   |         |         |       |       |
| chodniki zjazdy  | 182*2                         | = | 364,00  |         |       |       |
| poszerzenie  | 182*1                         | = | 182,00  |         |       |       |
|  |                               |   | 546,00  | 546,00  |       | m2    |
| 7.2 KNR 231/102/1<br>Koryta wykonywane na poszerzeniach, na jezdniach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10·cm- doc. 40 cm.   |                               |   |         |         |       |       |
|  | 182*1                         | = | 182,00  |         |       |       |
|  |                               |   | 182,000 | 182,000 | 4     | m2    |
| 7.3 KNNR 6/104/1 (1)<br>Warstwy odsączające z pospółki (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 10·cm, walec wibracyjny   |                               |   |         |         |       |       |
| chodnik  | 182*1,8                       | = | 327,60  |         |       |       |
|  |                               |   | 327,60  | 327,60  |       | m2    |
| 7.4 KNNR 6/104/2 (1)<br>Warstwy odsączające z pospółki (mechaniczne zagęszczenie), grubość po zagęszczeniu 20·cm, -doc. gr. 25 cm, walec wibracyjny  |                               |   |         |         |       |       |
| poszerzenie  | 182*1,0                       | = | 182,00  |         |       |       |
|  |                               |   | 182,00  | 182,00  | 1,25  | m2    |
| 7.5 KNNR 6/113/6<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm   |                               |   |         |         |       |       |
| chodnik  | 182*1,5                       | = | 273,00  |         |       |       |
|  |                               |   | 273,00  | 273,00  |       | m2    |
| 7.6 KNNR 6/113/2<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm   |                               |   |         |         |       |       |
| poszerzenie  | 182*1,0                       | = | 182,00  |         |       |       |
|  |                               |   | 182,00  | 182,00  |       | m2    |
| 7.7 KNR 231/114/5<br>Podbudowy z kruszyw łamanych, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15·cm   |                               |   |         |         |       |       |
| dodatek na zjazdy  | 19,80+19,10+16,20+17,50+21,50 | = | 94,10   |         |       |       |
|  |                               |   | 94,100  | 94,100  |       | m2    |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót  |   |        |        | Ilość | Krot. | Jedn. |
|--|---|--------|--------|-------|-------|-------|
| <b>8 ZABEZPIECZENIE GEOSIATKĄ NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ PRZED SPĘKANIAMI ODBITYMI</b>   |   |        |        |       |       |       |
| 8.1 KNR 911/101/2 (1)<br>Wykonanie zabezpieczenia geosiatką nawierzchni asfaltowych przed spękaniami odbitymi, siatka polipropylenowa o wytrzymałości 100/100kN/m                            |   |        |        |       |       |       |
| 182  | = | 182,00 |        |       |       |       |
|  |   | 182,00 | 182,00 |       |       | m2    |
| <b>9 NAWIERZCHNIA POSZERZENIA JEZDNI Z BA</b>  |   |        |        |       |       |       |
| 9.1 KNR 231/311/1<br>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa asfaltowa wiążąca - AC 16W, grubości 4-cm doc. 6 cm  |   |        |        |       |       |       |
| 182*1,0  | = | 182,00 |        |       |       |       |
|  |   | 182,00 | 182,00 | 1,5   |       | m2    |
| 9.2 KNR 231/1004/7<br>Skropienie międzywarstwowe emulsją asfaltową w ilości 0,4 kg/m2  |   |        |        |       |       |       |
| 182  | = | 182,00 |        |       |       |       |
|  |   | 182,00 | 182,00 |       |       | m2    |
| 9.3 KNR 231/311/5<br>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa asfaltowa ścieralna - AC 11S, grubości 3-cm doc. 4 cm.   |   |        |        |       |       |       |
| 182*1,5  | = | 273,00 |        |       |       |       |
|  |   | 273,00 | 273,00 | 1,33  |       | m2    |
| <b>10 KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA BETONOWE</b>  |   |        |        |       |       |       |
| 10.1 KNNR 6/403/3<br>Ustawienie krawężników betonowych wystających o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej  |   |        |        |       |       |       |
| 182  | = | 182,00 |        |       |       |       |
| 2  | = | 2,00   |        |       |       |       |
|  |   | 184,00 | 184,00 |       |       | m     |
| 10.2 KNNR 6/404/5<br>Ustawienie obrzeży betonowych 30x8-cm, z wykonaniem ław betonowych podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową                                     |   |        |        |       |       |       |
| 182  | = | 182,00 |        |       |       |       |
| 2  | = | 2,00   |        |       |       |       |
|  |   | 184,00 | 184,00 |       |       | m     |
| <b>11 CHODNIKI Z BA I ZJAZDY</b>   |   |        |        |       |       |       |
| 11.1 KNR 231/312/1<br>Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych, warstwa asfaltowa ścieralna - AC 8S, grubości 4-cm  |   |        |        |       |       |       |
| 182*1,5  | = | 273,00 |        |       |       |       |
|  | = | 0,00   |        |       |       |       |
|  |   | 273,00 | 273,00 |       |       | m2    |
| <b>12 ZJAZDY INDYWIDUALNE I NA DROGI BOCZNE</b>  |   |        |        |       |       |       |
| 12.1 KNNR 6/107/1<br>Wyrównanie istniejącej podbudowy (zagęszczenie mechaniczne), tłucznem sortowanym, warstwa po zagęszczeniu do 10-cm za chodnikiem  |   |        |        |       |       |       |
| (19,80+19,10+16,20+17,50+21,50)*<br>0,1  | = | 9,41   |        |       |       |       |
|  | = | 0,00   |        |       |       |       |
|  |   | 9,41   | 9,41   |       |       | m3    |
| 12.2 KNNR 6/504/2 (2)<br>Ręczne profilowanie zjazdów indywidualnych z BA AC 11S - wykonanie nawierzchni bitumicznej grubości 4 cm za chodnikiem  |   |        |        |       |       |       |
| 6*4*2  | = | 48,00  |        |       |       |       |
|  | = | 0,00   |        |       |       |       |
|  |   | 48,00  | 48,00  |       |       | m2    |
| <b>13 ZABEZPIECZENIE SKARP</b>   |   |        |        |       |       |       |
| 13.1 KNR 201/506/8<br>Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu IV  |   |        |        |       |       |       |
| 182*1,1  | = | 200,20 |        |       |       |       |
|  |   | 200,20 | 200,20 |       |       | m2    |
| 13.2 KNNR 4/2001/1<br>Wykonanie podłoża z betonu C 8/10 o grubości warstwy po zagęszczeniu 15,0 cm pod ściek korytkowy w rowie drogowym  |   |        |        |       |       |       |
| (50+32+20)*0,6*0,15  | = | 9,18   |        |       |       |       |
|  |   | 9,180  | 9,180  |       |       | m3    |
| 13.3 KNR 231/606/3<br>Umocnienie dna rowu drogowego ściekiem korytkowym betonowym 60x50x15 na podsypce cementowo piaskowej   |   |        |        |       |       |       |
| 50+32+20   | = | 102,00 |        |       |       |       |
|  |   | 102,00 | 102,00 |       |       | m     |
| 13.4 KNR 911/301/1 (2)<br>Drenaż korytkowy (francuski) w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności, drenaż z owinięciem geowłókniną, przekrój rowka drenażowego 40x60-cm, koparko-ładowarka |   |        |        |       |       |       |
| 182  | = | 182,00 |        |       |       |       |
|  |   | 182,00 | 182,00 |       |       | m     |
| 13.5 KNNR 11/703/3 (2)<br>Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych, w zwojach, Dn-125-mm  |   |        |        |       |       |       |
| 182  | = | 182,00 |        |       |       |       |
|  |   | 182,00 | 182,00 |       |       | m     |

| Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót |          |   |       | Ilość | Krot. | Jedn. |
|---|----------|---|-------|-------|-------|-------|
| <b>14 PRACE GEODEZYJNE</b>                              |          |   |       |       |       |       |
| 14.1 KNNR 1/111/1                                       |          |   |       |       |       |       |
| Inwentaryzacja powykonawcza                             | 182/1000 | = | 0,18  |       |       |       |
|   |          |   | 0,180 | 0,180 |       | km    |