

## Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **"Przebudowa dróg na osiedlu Jana Pawła II w Andrychowie" - ul. Leśna**  
Nazwy i kody CPV: **45111300-1 Roboty rozbiórkowe**  
**45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**  
**45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych**  
**45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**  
**77314100-5 Usługi w zakresie trawników**  
**34922100-7 Oznakowanie drogowe**  
Adres obiektu budowlanego: **Andrychów, ul. Leśna**  
Nazwa i adres zamawiającego: **GMINA ANDRYCHÓW, ul. Rynek 15, 34-120 Andrychów**  
Data opracowania przedmiaru robót: **2019-04-16**  
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty drogowe z odwodnieniem**

## Spis działów przedmiaru robót

| Nr | Nazwa działu robót   |
|----|--|
| 1  | Kody CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe<br><b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02)</b>                                   |
| 2  | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br><b>ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)</b> |
| 3  | Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne<br><b>REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.05)</b>      |
| 4  | Kody CPV: 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych<br><b>ODWODNIENIE (SST D-08.02, D-10.00)</b>                               |
| 5  | Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg<br><b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)</b>                        |
| 6  | Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg<br><b>JEZDNI (SST 03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-07.01)</b>                   |
| 7  | Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg<br><b>CHODNIK 2 / POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>                               |
| 8  | Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg<br><b>CHODNIK 1/ OPASKA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>                                 |
| 9  | Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg<br><b>ZJAZD (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>   |
| 10 | Kody CPV: 77314100-5 Usługi w zakresie trawników<br><b>ZIELEŃCE (SST D-09.00)</b>  |
| 11 | Kody CPV: 34922100-7 Oznakowanie drogowe<br><b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>   |

## Przedmiar robót

| Nr   | Kod pozycji             | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | Jm  | Ilość      | Mnoż.<br>Krot. |
|------|-------------------------|---|-----|------------|----------------|
|      | Kosztorys               | <b>"Przebudowa dróg na osiedlu Jana Pawła II w Andrychowie" - ul. Leśna</b>   |     |            |                |
| 1    | Element                 | <b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE (SST D-00.00, D-01.02)</b>   |     |            |                |
| 1.1  | Kalkulacja indywidualna | Organizacja ruchu na czas robót   | kpl | 1,00       |                |
| 1.2  | SEK 601/103/10 (1)      | Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno przy użyciu frezarki "Wirtgen W1000C" z odwiezieniem kory asfaltowej na place składowe, frezowanie na głębokości 10 cm, samochód 5,0-10,0 t | m2  | 1 800,00   |                |
| 1.3  | KNR 231/803/3           | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3 cm   |     |            |                |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |            |                |
|      |                         | 6*7+9+9   |     | 60,000000  |                |
|      |                         | RAZEM:  | m2  | 60,00      |                |
| 1.4  | KNR 231/803/4           | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm - dodatek do 10 cm  | m2  | 60,00      | 7,00           |
| 1.5  | KNNR 5/721/1            | Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm  | m   | 42,00      |                |
| 1.6  | KNNR 5/721/2            | Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, dodatek za każdy następny 1 cm głębokości (ponad 5) - dodatek do 10 cm  | m   | 42,00      |                |
| 1.7  | KNR 231/810/2           | Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej  |     |            |                |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |            |                |
|      |                         | 8+9+9+11+30   |     | 67,000000  |                |
|      |                         | RAZEM:  | m2  | 67,00      |                |
| 1.8  | KNR 231/815/2           | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej  |     |            |                |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |            |                |
|      |                         | 21+34+15+5+38+14+94+13+10+8+10+38+85+80+10  |     | 475,000000 |                |
|      |                         | RAZEM:  | m2  | 475,00     |                |
| 1.9  | KNR 231/813/3           | Rozebranie krawężników, betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej   |     |            |                |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |            |                |
|      |                         | 130+78+78+66+70+20+10   |     | 452,000000 |                |
|      |                         | RAZEM:  | m   | 452,00     |                |
| 1.10 | KNR 231/814/2           | Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30 cm na podsypce piaskowej   |     |            |                |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |            |                |
|      |                         | 130+78+78+20+66+70+15   |     | 457,000000 |                |
|      |                         | RAZEM:  | m   | 457,00     |                |

| Nr   | Kod pozycji             | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | Jm  | Ilość        | Mnoż. Krot. |
|------|-------------------------|---|-----|--------------|-------------|
| 1.11 | KNR 231/812/3           | Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu  |     |              |             |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |              |             |
|      |                         | 452*0,08  |     | 36,160000    |             |
|      |                         | 457*0,04  |     | 18,280000    |             |
|      |                         | RAZEM:  | m3  | 54,44        |             |
| 1.12 | Kalkulacja indywidualna | Rozebranie / zamulenie rur kanalizacji deszczowej   |     |              |             |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |              |             |
|      |                         | 3+5,5+9+9+9+9+9+10+4  |     | 67,500000    |             |
|      |                         | RAZEM:  | m   | 67,50        |             |
| 1.13 | KNR 405/411/2           | Demontaż studni   | kpl | 9,00         |             |
| 1.14 | KNR 405/411/2           | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu  | kpl | 9,00         |             |
| 1.15 | KNR 404/1103/1          | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, załadunek koparko-ładowarką samochodów samowyładowczych, przy obsłudze 3 samochodów na zmianę   |     |              |             |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |              |             |
|      |                         | 60*0,1+67*0,08+475*0,07+452*0,15*0,30+457*0,08*0,3  |     | 150,358000   |             |
|      |                         | 0+54,44+20  |     | 150,358000   |             |
|      |                         | RAZEM:  | m3  | 150,36       |             |
| 1.16 | KNR 404/1103/4          | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km  | m3  | 150,36       |             |
| 1.17 | KNR 401/108/12          | Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek do 5 km  | m3  | 150,36       | 4,00        |
| 1.18 |                         | Kalk. ind. Koszt składowania gruzu na wysypisku   | m3  | 150,36       |             |
| 2    | Element                 | <b>ROBOTY ZIEMNE (SST D-01.01, D-02.00, D-03.01)</b>  |     |              |             |
| 2.1  | KNR 201/119/3           | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym   | km  | 0,36         |             |
| 2.2  | KNR 201/217/6           | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie   |     |              |             |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |              |             |
|      |                         | (166,32*0,46+103*0,41+533,20*0,46+2214,20*0,71)*0,9   |     | 1 742,482080 |             |
|      |                         | RAZEM:  | m3  | 1 742,48     |             |
| 2.3  | KNR 201/307/2           | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III - 10% ręcznie  |     |              |             |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |              |             |
|      |                         | (166,32*0,46+103*0,41+533,20*0,46+2214,20*0,71)*0,1   |     | 193,609120   |             |
|      |                         | RAZEM:  | m3  | 193,61       |             |
| 2.4  | KNR 201/212/5 (2)       | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW, samochód 5-10 t          |     |              |             |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |              |             |
|      |                         | 166,32*0,46+103*0,41+533,20*0,46+2214,20*0,71   |     | 1 936,091200 |             |
|      |                         | RAZEM:  | m3  | 1 936,09     |             |
| 2.5  | KNR 201/214/4 (2)       | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t - dodatek do 10 km | m3  | 1 936,09     | 18,0        |
| 2.6  | KNR 231/103/4           | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV   |     |              |             |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |              |             |
|      |                         | 166,32+103+533,20+2214,20   |     | 3 016,720000 |             |
|      |                         | RAZEM:  | m2  | 3 016,72     |             |
| 3    | Element                 | <b>REGULACJA I ZABEZPIECZENIA (SST D-01.05)</b>   |     |              |             |
| 3.1  | KNNR 5/701/2            | Kopanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - wykopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji kabla   | m3  | 12,00        |             |
| 3.2  | KNNR 5/702/2            | Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III - zasypanie przekopów kontrolnych   | m3  | 12,00        |             |
| 3.3  | KNNR 1/307/4            | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV - wykopy pod rury ochronne  |     |              |             |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |              |             |
|      |                         | 345,60*0,5*0,5  |     | 86,400000    |             |
|      |                         | RAZEM:  | m3  | 86,40        |             |
| 3.4  | KNNR 1/608/2            | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek gr 10 cm - pod rury ochronne  |     |              |             |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:  |     |              |             |
|      |                         | 345,60*0,5*0,1  |     | 17,280000    |             |
|      |                         | RAZEM:  | m3  | 17,28        |             |

| Nr   | Kod pozycji             | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | Jm  | Ilość      | Mnoż. Krot. |
|------|-------------------------|--|-----|------------|-------------|
| 3.5  | KNRW 219/306/8 (1)      | Rury ochronne (osłonowe) - teletechnika i energetyka   |     |            |             |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |            |             |
|      |                         | energetyka (75+30+55+55)*1,2   |     | 258,000000 |             |
|      |                         | teletechnika (50+23)*1,2   |     | 87,600000  |             |
|      |                         | RAZEM:   |     | 345,600000 |             |
|      |                         |  | m   | 345,60     |             |
| 3.6  | KNNR 1/608/2            | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie rur ochronnych piaskiem ponad wierzch rury   |     |            |             |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |            |             |
|      |                         | 345,60*0,5*0,4-(432*3,14*0,1*0,1)  |     | 55,555200  |             |
|      |                         | RAZEM:   |     | 55,555200  |             |
|      |                         |  | m3  | 55,56      |             |
| 3.7  | KNR 201/212/1           | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - wywóz nadmiaru gruntu<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m3  | 86,40      |             |
| 3.8  | KNR 201/214/4           | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000                  | m3  | 86,40      | 8,00        |
| 3.9  | KNR 501/505/2           | Wymiana ram i pokryw studni, pokryw typu ciężkiego studni 600x1000   | szt | 4,00       |             |
| 3.10 | KNR 501/505/4           | Wymiana ram i pokryw studni, ramy studni 600x1000  | szt | 4,00       |             |
| 3.11 | KNR 231/1406/4          | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe   | szt | 4,00       |             |
| 3.12 | Kalkulacja indywidualna | Regulacja wysokościowa bramy wraz z furtką   | kpl | 1,00       |             |
| 4    | Element                 | <b>ODWODNIENIE (SST D-08.02, D-10.00)</b>  |     |            |             |
| 4.1  | KNR 201/217/4           | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III - 90% mechanicznie  |     |            |             |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |            |             |
|      |                         | 200 121*1*1,7*0,9  |     | 185,130000 |             |
|      |                         | RAZEM:   |     | 185,130000 |             |
|      |                         |  | m3  | 185,13     |             |
| 4.2  | KNR 201/307/3           | Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu IV - 10% ręcznie  |     |            |             |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |            |             |
|      |                         | 200 121*1*1,7*0,1  |     | 20,570000  |             |
|      |                         | RAZEM:   |     | 20,570000  |             |
|      |                         |  | m3  | 20,57      |             |
| 4.3  | KNR 201/322/2           | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0 m głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV  |     |            |             |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |            |             |
|      |                         | 200 121*1,7*2  |     | 411,400000 |             |
|      |                         | RAZEM:   |     | 411,400000 |             |
|      |                         |  | m2  | 411,40     |             |
| 4.4  | KNNR 1/608/2            | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek 20 cm  |     |            |             |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |            |             |
|      |                         | 200 121*1*0,2  |     | 24,200000  |             |
|      |                         | RAZEM:   |     | 24,200000  |             |
|      |                         |  | m3  | 24,20      |             |
| 4.5  | KNRW 218/408/3          | Kanały z rur typu PVC SN8, Fi 200 mm   |     |            |             |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |            |             |
|      |                         | 5+9+25+17+9+9+16+8+7+7+9   |     | 121,000000 |             |
|      |                         | RAZEM:   |     | 121,000000 |             |
|      |                         |  | m   | 121,00     |             |
| 4.6  | KNNR 1/608/2            | Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, piasek - obsypanie kanałów piaskiem gr. 30 cm ponad wierzch rury  |     |            |             |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |            |             |
|      |                         | 200 121*1*0,5-(121*3,14*0,1*0,1)   |     | 56,700600  |             |
|      |                         | RAZEM:   |     | 56,700600  |             |
|      |                         |  | m3  | 56,70      |             |
| 4.7  | KNNR 4/1424/2           | Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe, Fi 500 mm, z osadnikiem bez syfonu   | szt | 18,00      |             |
| 4.8  | KNR 401/208/2           | Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 20 cm  | szt | 18,00      |             |
| 4.9  | KNR 401/206/4           | Zabetonowanie otworów w studniach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm   | szt | 18,00      |             |
| 4.10 | Kalkulacja indywidualna | Przejścia dostudzienne dla rur Fi 200 mm   | szt | 18,00      |             |
| 4.11 | Kalkulacja indywidualna | Przejścia dostudzienne dla studzienek wpustowych - rur Fi 200 mm   | szt | 18,00      |             |
| 4.12 | KNR 231/114/7           | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm   |     |            |             |
|      |                         | Wyliczenie ilości robót:   |     |            |             |
|      |                         | 121*1  |     | 121,000000 |             |
|      |                         | RAZEM:   |     | 121,000000 |             |
|      |                         |  | m2  | 121,00     |             |

| Nr   | Kod pozycji            | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | Jm | Ilość        | Mnoż. Krot. |
|------|------------------------|---|----|--------------|-------------|
| 4.13 | KNR 231/114/8          | Podbudowy z kruszyw, kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 mm, warstwa górna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 35 cm  |    |              |             |
|      |                        | Wyliczenie ilości robót:  |    |              |             |
|      |                        | 121*1   |    | 121,000000   |             |
|      |                        | RAZEM:  | m2 | 121,00       | 27,0        |
| 4.14 | KNR 201/212/3 (1)      | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW   |    |              |             |
|      |                        | Wyliczenie ilości robót:  |    |              |             |
|      |                        | 185,13+20,57  |    | 205,700000   |             |
|      |                        | RAZEM:  | m3 | 205,70       |             |
| 4.15 | KNR 201/214/4          | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m3 | 205,70       | 8,00        |
| 5    | Element                | <b>KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA, ŚCIEK (SST D-05.01, D-05.02, D-06.02)</b>   |    |              |             |
| 5.1  | KNR 231/402/4          | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem C12/15   |    |              |             |
|      |                        | Wyliczenie ilości robót:  |    |              |             |
|      |                        | NAJAZDOWY BEZ ŚCIEKU  |    | 27,240000    |             |
|      |                        | naj ze ściekiem 20  |    | 0,600000     |             |
|      |                        | wys bez ścieku  |    | 4,500000     |             |
|      |                        | wyst + ściek 20   |    | 0,500000     |             |
|      |                        | opornik   |    | 6,177000     |             |
|      |                        | RAZEM:  | m3 | 39,02        |             |
| 5.2  | KNR 231/403/3          | Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej   |    |              |             |
|      |                        | Wyliczenie ilości robót:  |    |              |             |
|      |                        | bez ścieku  |    | 75,000000    |             |
|      |                        | + ściek   |    | 5,000000     |             |
|      |                        | RAZEM:  | m  | 80,00        |             |
| 5.3  | KNR 231/403/5          | Krawężniki betonowe, najazdowe 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej   |    |              |             |
|      |                        | Wyliczenie ilości robót:  |    |              |             |
|      |                        | bez ścieku  |    | 454,000000   |             |
|      |                        | +ściek  |    | 6,000000     |             |
|      |                        | RAZEM:  | m  | 460,00       |             |
| 5.4  | KNR 231/403/5          | Krawężniki betonowe, wtopione 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej- oporniki  |    |              |             |
|      |                        | Wyliczenie ilości robót:  |    |              |             |
|      |                        | 16+6+12+5+24+5+3  |    | 71,000000    |             |
|      |                        | RAZEM:  | m  | 71,00        |             |
| 5.5  | KNR 231/402/4          | Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem C12/15  |    |              |             |
|      |                        | Wyliczenie ilości robót:  |    |              |             |
|      |                        | 1348,50*0,035   |    | 47,197500    |             |
|      |                        | RAZEM:  | m3 | 47,20        |             |
| 5.6  | KNR 231/407/3          | Obrzeża betonowe, 8x30 cm   |    |              |             |
|      |                        | Wyliczenie ilości robót:  |    |              |             |
|      |                        | 19+27+13+6+11+7+10+6+10+6,5+9+24+38+22+6+5+5  |    | 343,500000   |             |
|      |                        | +9+60+38+5+7  |    | 1 005,000000 |             |
|      |                        | 430*1,5+360*1   |    | 1 348,500000 |             |
|      |                        | RAZEM:  | m  | 1 348,50     |             |
| 5.7  | KNR 231/511/3 analogia | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej 8x10x20cm, na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 o grubości 3cm  |    |              |             |
|      |                        | Wyliczenie ilości robót:  |    |              |             |
|      |                        | (5+6)*0,2   |    | 2,200000     |             |
|      |                        | RAZEM:  | m2 | 2,20         |             |
| 6    | Element                | <b>JEZDNIA (SST 03.02, D-03.03, D-03.04, D-04.00, D-04.01, D-07.01)</b>   |    |              |             |
| 6.1  | KNR 911/201/3          | Separacja warstw gruntu, geowłóknina separacyjno - filtrująca układana wzdłuż osi drogi, sposobem mechanicznym  |    |              |             |
|      |                        | Wyliczenie ilości robót:  |    |              |             |
|      |                        | 1800+236  |    | 2 036,000000 |             |
|      |                        | ściek   |    | -2,200000    |             |
|      |                        | pod kr wysoki   |    | 118,500000   |             |
|      |                        | pod kr wysoki + ściek   |    | 9,900000     |             |
|      |                        | pod kr najazdowy  |    | 717,320000   |             |
|      |                        | pod kr najazdowy + ściek  |    | 11,880000    |             |
|      |                        | RAZEM:  | m2 | 2 891,40     |             |

| Nr  | Kod pozycji              | Opis robót, wyliczenie ilości robót  | Jm           | Ilość        | Mnoż. Krot. |
|-----|--------------------------|--|--------------|--------------|-------------|
| 6.2 | KNR 231/114/7            | Podbudowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm                                  |              |              |             |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:   |              |              |             |
|     |                          | 1800+236   |              | 2 036,000000 |             |
|     | ściek                    | -0,2*(6+5)   |              | -2,200000    |             |
|     | pod kr wysoki            | (8+67)*0,33  |              | 24,750000    |             |
|     | pod kr wysoki + ściek    | (5)*0,53   |              | 2,650000     |             |
|     | pod kr najazdowy         | (122+75+64+6+15+5+5+162)*0,33  |              | 149,820000   |             |
|     | pod kr najazdowy + ściek | (6)*0,53   |              | 3,180000     |             |
|     |                          | RAZEM:   | 2 214,200000 | m2           | 2 214,20    |
| 6.3 | KNR 231/114/8            | Podbuowa z tłucznia kamiennego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 40 cm               | m2           | 2 214,20     | 32,0        |
| 6.4 | KNR 231/114/7            | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm                                       | m2           | 2 033,80     |             |
| 6.5 | KNR 231/114/8            | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 15 cm                   | m2           | 2 033,80     | 7,00        |
| 6.6 | KNR 231/114/7            | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm                                     | m2           | 2 033,80     |             |
| 6.7 | KNR 231/114/8            | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - wyminusowanie do 5 cm            | m2           | 2 033,80     | -3,00       |
| 6.8 | KNR 231/511/3 (1)        | Nawierzchnie z kostki brukowej o wym. 11,9cm x (8,9cm/11,9cm/17,9cm) , grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor szary    |              |              |             |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:   |              |              |             |
|     |                          | 1800+236   |              | 2 036,000000 |             |
|     | ściek                    | -0,2*(6+5)   |              | -2,200000    |             |
|     |                          | RAZEM:   | 2 033,800000 | m2           | 2 033,80    |
| 7   | Element                  | <b>CHODNIK 2 / POBOCZE (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>   |              |              |             |
| 7.1 | KNR 231/114/7            | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm                                       |              |              |             |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:   |              |              |             |
|     |                          | 344,00*1,1   |              | 378,400000   |             |
|     | pod obrzeżem             | 430*1,5*0,24   |              | 154,800000   |             |
|     |                          | RAZEM:   | 533,200000   | m2           | 533,20      |
| 7.2 | KNR 231/114/8            | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm                   | m2           | 344,00       | 17,0        |
| 7.3 | KNR 231/114/7            | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm                                     | m2           | 344,00       |             |
| 7.4 | KNR 231/114/8            | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm                 | m2           | 344,00       | 2,00        |
| 7.5 | KNR 231/511/3 (2)        | Nawierzchnie z kostki brukowej o wym. 11,9cm x (8,9cm/11,9cm/17,9cm) , grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolory jesieni |              |              |             |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:   |              |              |             |
|     | pobocze                  | 7+5+35+49+36+12+7+12+13+13+10+14+6+16+35+29  |              | 321,000000   |             |
|     |                          | +6+16  |              | 23,000000    |             |
|     | chodnik 2                | 10+13  |              | 23,000000    |             |
|     |                          | RAZEM:   | 344,000000   | m2           | 344,00      |
| 8   | Element                  | <b>CHODNIK 1/ OPASKA (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>   |              |              |             |
| 8.1 | KNR 231/114/7            | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm                                       | m2           | 103,00       |             |
| 8.2 | KNR 231/114/8            | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 20 cm                   | m2           | 103,00       | 12,0        |
| 8.3 | KNR 231/114/7            | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm                                     | m2           | 103,00       |             |
| 8.4 | KNR 231/114/8            | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm                 | m2           | 103,00       | 2,00        |
| 8.5 | KNR 231/511/3 (2)        | Nawierzchnie z kostki brukowej o wym. 11,9cm x (8,9cm/11,9cm/17,9cm) , grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolory jesieni |              |              |             |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:   |              |              |             |
|     | chodnik1 - dojsčia       | 2  |              | 2,000000     |             |
|     | opaska                   | 39+62  |              | 101,000000   |             |
|     |                          | RAZEM:   | 103,000000   | m2           | 103,00      |
| 9   | Element                  | <b>ZJAZD (SST D-04.00, D-04.01, D-06.01)</b>   |              |              |             |
| 9.1 | KNR 231/114/7            | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm                                       |              |              |             |
|     |                          | Wyliczenie ilości robót:   |              |              |             |
|     |                          | 136,50   |              | 136,500000   |             |
|     | pod opornikiem           | (16+6+12+5+24+5+3)*0,42  |              | 29,820000    |             |
|     |                          | RAZEM:   | 166,320000   | m2           | 166,32      |

| Nr   | Kod pozycji       | Opis robót, wyliczenie ilości robót   | Jm  | Ilość      | Mnoż. Krot. |
|------|-------------------|---|-----|------------|-------------|
| 9.2  | KNR 231/114/8     | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 25 cm  | m2  | 166,32     | 17,0        |
| 9.3  | KNR 231/114/7     | Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm  | m2  | 136,50     |             |
| 9.4  | KNR 231/114/8     | Podbudowy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 mm, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości - dodatek do 10 cm  | m2  | 136,50     | 2,00        |
| 9.5  | KNR 231/511/3 (2) | Nawierzchnie z kostki brukowej o wym. 11,9cm x (8,9cm/11,9cm/17,9cm) , grubość 8 cm, na zaprawie cementowej M10 (wyrób gotowy), kolor grafitowy   |     |            |             |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:  |     |            |             |
|      |                   | 9+8+8+7+8+9+9,5+9+8+8+8+12+4+29   |     | 136,500000 |             |
|      |                   | RAZEM:  | m2  | 136,50     |             |
| 10   | Element           | <b>ZIELEŃCE (SST D-09.00)</b>   |     |            |             |
| 10.1 | KNR 201/212/1 (1) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,15 m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW - dowóz humusu<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m3  | 52,50      |             |
| 10.2 | KNR 201/214/4 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000         | m3  | 52,50      | 8,00        |
| 10.3 |                   | Mat. Humus  | m3  | 52,50      |             |
| 10.4 | KNR 221/218/1     | Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   |     |            |             |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:  |     |            |             |
|      |                   | 175,00*0,3  |     | 52,500000  |             |
|      |                   | RAZEM:  | m3  | 52,50      |             |
| 10.5 | KNR 221/401/4     | Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu I-II<br>R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000   |     |            |             |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:  |     |            |             |
|      |                   | (350)*0,5   |     | 175,000000 |             |
|      |                   | RAZEM:  | m2  | 175,00     |             |
| 11   | Element           | <b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>  |     |            |             |
| 11.1 | KNR 231/703/3     | Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne - zdjęcie   |     |            |             |
|      |                   | Wyliczenie ilości robót:  |     |            |             |
|      |                   | 5,00  |     | 5,000000   |             |
|      |                   | RAZEM:  | szt | 5,00       |             |
| 11.2 | KNR 231/818/8     | Rozebranie słupków do znaków  | szt | 4,00       |             |
| 11.3 | KNR 231/702/2     | Słupki do znaków drogowych, z rur stalowych ocynkowanych, Fi 60 mm  | szt | 4,00       |             |
| 11.4 | KNR 231/703/1     | Przymocowanie tablic znaków drogowych, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze, informacyjne, powierzchnia do 0,3 m2   | szt | 5,00       |             |