

## **Przedmiar robót**

### **Rozbudowa układów drogowych w rejonie ulic: Górnicza, Bondkowskiego, Zamkowa, Nowaka, Gliwicka**

Budowa: **Rozbudowa układów drogowych w rejonie ulic: Górnicza, Bondkowskiego, Zamkowa, Nowaka, Gliwicka**

Lokalizacja: **Tarnowskie Góry, ul. Nowaka**

Kod CPV: **45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne**

**45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg**

**45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu**

Wykonawca: **Miejski Zarząd Ulic i Mostów**

**42-600 Tarnowskie Góry,**

**ul. Piastowska 8**

## Przedmiar robót

| Nr                       | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Jm     | Ilość     |
|--------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|
|                          |                         | Kosztorys         | <b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b><br><b>45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg</b><br><b>45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b><br><b>Rozbudowa układów drogowych w rejonie ulic: Górnicza, Bondkowskiego, Zamkowa, Nowaka, Gliwicka</b> |        |           |
| 1                        |                         | Grupa             | <b>Rozbudowa ulic: Nowaka</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |
| 1.1                      |                         | Element           | <b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b><br><b>Prace przygotowawcze</b>                                                                                                                                                                                        |        |           |
| 1                        | SST 01                  | KNR 201/119/3     | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym                                                                                                                                                                                                                                   | km     | 0,089     |
| 2                        | SST 01                  | Kalkulacja własna | Pełna obsługa geodezyjna + pomiar powykonawczy                                                                                                                                                                                                                                                                      | kpl    | 1,000     |
| 3                        | SST 00                  | Kalkulacja własna | Organizacja ruchu - oznakowanie na czas prowadzenia robót, docelowa                                                                                                                                                                                                                                                 | kpl    | 1,000     |
| 4                        | SST 03                  | KNR 201/301/2     | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1' km, kategoria gruntu III                                                                                                                                                                                                                      | m3     | 4,500     |
| 5                        | SST 03                  | KNR 201/214/4 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5' km odległości transportu, ponad 1' km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5' t<br>Krotność=18                                                                                     | m3     | 4,500     |
| 6                        | SST 01                  | Kalkulacja własna | Opłata za składowanie i utylizację gruntu z wykopu                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |           |
|                          |                         |                   | 4.500                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,500  |           |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4,500  | m3 4,500  |
| 1.2                      |                         | Element           | <b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b><br><b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                                          |        |           |
| 7                        | SST 02                  | KNR 231/815/1     | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 35x35x5' cm na podsypce piaskowej                                                                                                                                                                                               | m2     | 317,600   |
| 8                        | SST 02                  | KNR 5/721/1       | Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5' cm                                                                                                                                                                                                                                       |        |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |           |
|                          |                         |                   | 2*6,50                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13,000 |           |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13,000 | m 13,000  |
| 9                        | SST 02                  | KNR 231/813/1     | Rozebranie krawężników, betonowych 15x30' cm na podsypce piaskowej                                                                                                                                                                                                                                                  | m      | 187,400   |
| 10                       | SST 02                  | KNR 231/814/2     | Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 8x30' cm na podsypce piaskowej                                                                                                                                                                                                                    | m      | 34,600    |
| 11                       | SST 02                  | KNR 231/812/3     | Rozebranie ław pod krawężniki, ławy z betonu                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |           |
|                          |                         |                   | 187.400*0,3*0,3+34.600*0,2*0,2                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 18,250 |           |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 18,250 | m3 18,250 |
| 12                       | SST 02                  | KNR 404/303/5     | Rozebranie ścian, betonowych, grubości do 30' cm                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |           |
|                          |                         |                   | 28,2*0,3*0,35                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,961  |           |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,961  | m3 2,961  |
| 13                       | SST 02                  | KNR 404/1103/4    | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyladowaniu, transport samochodem samowyladowczym na odległość 1 km - RAZEM 10KM                                                                                                                                                                 |        |           |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |           |
|                          |                         |                   | 187.400*0,30*0,15+18.250+34.600*0,08*0,3+2.961                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30,474 |           |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30,474 | m3 30,474 |

| Nr                       | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                 | Jm      | Ilość      |
|--------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 14                       | SST 02                  | KNR 404/1103/5    | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu - NA DALSZE 9KM<br>Krotność=9                                                    |         |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |
|                          |                         |                   | 30.474                                                                                                                                                                                                                                     | 30,474  |            |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                     | 30,474  | m3 30,474  |
| 15                       | SST 01                  | Kalkulacja własna | Opłata za składowanie i utylizację gruzu betonowego                                                                                                                                                                                        |         |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |
|                          |                         |                   | 30.474                                                                                                                                                                                                                                     | 30,474  |            |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                     | 30,474  | m3 30,474  |
| 16                       | SST 02                  | KNR 231/803/3     | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3'cm - RAZEM 5CM                                                                                                                              | m2      | 515,800    |
| 17                       | SST 02                  | KNR 231/803/4     | Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1'cm - ZA DALSZE 2CM<br>Krotność=2                                                                                                        | m2      | 515,800    |
| 18                       | SST 02                  | KNR 404/1103/4    | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km - RAZEM 10KM                                                                                          |         |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |
|                          |                         |                   | 515.800*0,05+13.000*0,05*0,05                                                                                                                                                                                                              | 25,823  |            |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                     | 25,823  | m3 25,823  |
| 19                       | SST 02                  | KNR 404/1103/5    | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1'km ponad 1'km transportu - NA DALSZE 9KM<br>Krotność=9                                                    |         |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |
|                          |                         |                   | 25.823                                                                                                                                                                                                                                     | 25,823  |            |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                     | 25,823  | m3 25,823  |
| 20                       | SST 01                  | Kalkulacja własna | Opłata za składowanie i utylizację gruzu asfaltowego                                                                                                                                                                                       |         |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |
|                          |                         |                   | 25.823                                                                                                                                                                                                                                     | 25,823  |            |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                     | 25,823  | m3 25,823  |
| 1.3                      |                         | Element           | <b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b><br><b>Roboty ziemne</b>                                                                                                                      |         |            |
| 21                       | SST 03                  | KNR 231/802/7     | Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15'cm                                                                                                                                                          |         |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |
| jezdnia                  |                         |                   | 229,2                                                                                                                                                                                                                                      | 229,200 |            |
| ciek                     |                         |                   | 37,4                                                                                                                                                                                                                                       | 37,400  |            |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                     | 266,600 | m2 266,600 |
| 22                       | SST 03                  | KNR 201/205/2     | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1'km, koparka 0,15'm3, grunt kategorii III - RAZEM ODWÓZ NA 10KM                                                                               |         |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |
| jezdnia                  |                         |                   | 229,2*(0,68-0,05-0,15)*0,80                                                                                                                                                                                                                | 88,013  |            |
| ciek                     |                         |                   | 37,4*(0,42-0,05-0,15)*0,80                                                                                                                                                                                                                 | 6,582   |            |
| chodniki                 |                         |                   | (126,6+102,9)*(0,52-0,06)*0,80                                                                                                                                                                                                             | 84,456  |            |
| zjazdy                   |                         |                   | 16,7*(0,52-0,06)*0,80                                                                                                                                                                                                                      | 6,146   |            |
| miejsca parkingowe       |                         |                   | 250,5*(0,68-0,05)*0,80                                                                                                                                                                                                                     | 126,252 |            |
| obruk zjazdu             |                         |                   | 2,0*(0,52-0,06)*0,80                                                                                                                                                                                                                       | 0,736   |            |
| przejście                |                         |                   | 7,00*(0,52-0,06)*0,80                                                                                                                                                                                                                      | 2,576   |            |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                     | 314,761 | m3 314,761 |
| 23                       | SST 03                  | 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 - ZA DALSZE 9KM<br>Krotność=9 |         |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                            |         |            |
|                          |                         |                   | 314.761                                                                                                                                                                                                                                    | 314,761 |            |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                     | 314,761 | m3 314,761 |

| Nr  | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                  | Jm                                                   | Ilość      |
|-----|-------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------|
| 24  | SST 03                  | KNR 201/301/2     | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu III - RAZEM ODWÓZ NA 10KM                                                                                                                         |                                                      |            |
|     |                         |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |            |
|     |                         |                   | jezdnia                                                                                                                                                                                                                                     | 229,2*(0,68-0,05-0,15)*0,20                          | 22,003     |
|     |                         |                   | ciek                                                                                                                                                                                                                                        | 37,4*(0,42-0,05-0,15)*0,20                           | 1,646      |
|     |                         |                   | chodniki                                                                                                                                                                                                                                    | (126,6+102,9)*(0,52-0,06)*0,20                       | 21,114     |
|     |                         |                   | zjazdy                                                                                                                                                                                                                                      | 16,7*(0,52-0,06)*0,20                                | 1,536      |
|     |                         |                   | miejsca parkingowe                                                                                                                                                                                                                          | 250,5*(0,68-0,05)*0,20                               | 31,563     |
|     |                         |                   | obruk zjazdu                                                                                                                                                                                                                                | 2,0*(0,52-0,06)*0,20                                 | 0,184      |
|     |                         |                   | przejście                                                                                                                                                                                                                                   | 7,00*(0,52-0,06)*0,20                                | 0,644      |
|     |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                      | 78,690                                               | m3 78,690  |
| 25  | SST 03                  | KNR 201/214/4 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't - ZA DALSZE 9KM<br>Krotność=9 |                                                      |            |
|     |                         |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |            |
|     |                         |                   | 78.690                                                                                                                                                                                                                                      | 78,690                                               |            |
|     |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                      | 78,690                                               | m3 78,690  |
| 26  | SST 01                  | Kalkulacja własna | Opłata za składowanie i utylizację gruntu z wykopu                                                                                                                                                                                          |                                                      |            |
|     |                         |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |            |
|     |                         |                   | 78.690+314.761+0.027+266.600*0,15                                                                                                                                                                                                           | 433,468                                              |            |
|     |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                      | 433,468                                              | m3 433,468 |
| 27  | SST 08                  | KNR 231/103/4     | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV                                                                                                                               |                                                      |            |
|     |                         |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |            |
|     |                         |                   | jezdnia                                                                                                                                                                                                                                     | 229,2                                                | 229,200    |
|     |                         |                   | ciek                                                                                                                                                                                                                                        | 37,4                                                 | 37,400     |
|     |                         |                   | chodniki                                                                                                                                                                                                                                    | (126,6+102,9)                                        | 229,500    |
|     |                         |                   | zjazdy                                                                                                                                                                                                                                      | 16,7                                                 | 16,700     |
|     |                         |                   | miejsca parkingowe                                                                                                                                                                                                                          | 250,5                                                | 250,500    |
|     |                         |                   | obruk zjazdu                                                                                                                                                                                                                                | 2,0                                                  | 2,000      |
|     |                         |                   | przejście                                                                                                                                                                                                                                   | 7,00                                                 | 7,000      |
|     |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                      | 772,300                                              | m2 772,300 |
| 1.4 |                         | Element           | Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg<br>Obramowanie                                                                                                                                                                           |                                                      |            |
| 28  | SST 08                  | KNR 231/401/4     | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 30x30'cm, grunt kategorii III-IV                                                                                                                                                                  |                                                      |            |
|     |                         |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |            |
|     |                         |                   | wystające                                                                                                                                                                                                                                   | 193,4                                                | 193,400    |
|     |                         |                   | oporniki                                                                                                                                                                                                                                    | 132,2                                                | 132,200    |
|     |                         |                   | obrzeża                                                                                                                                                                                                                                     | 34,6                                                 | 34,600     |
|     |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                      | 360,200                                              | m 360,200  |
| 29  | SST 08                  | KNR 231/1507/3    | Transport wewnętrzny materiałów sztukowych na odległość 0,5'km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, ładunek 200-1000'kg, transport samochodem 5-10't                                                                                   |                                                      |            |
|     |                         |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |            |
|     |                         |                   | obramowanie kamienne - transport materiału w obrębie budowy                                                                                                                                                                                 | ((193,4+132,2)*0,15*0,30*2,6+34,6*0,08*0,3*2,6)*0,50 | 20,127     |
|     |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                      | 20,127                                               | t 20,127   |
| 30  | SST 07                  | KNR 231/402/4     | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem                                                                                                                                                                                                      |                                                      |            |
|     |                         |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                    |                                                      |            |
|     |                         |                   | 193,4*0,30*0,15+193,4*0,15*0,15+132,2*0,30*0,15+132,2*0,15*0,15                                                                                                                                                                             | 21,978                                               |            |
|     |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                      | 21,978                                               | m3 21,978  |
| 31  | SST 08                  | KNR 231/404/3     | Krawężniki granitowe wystające 15x30'cm z fazą 5x3 na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                                                          | m                                                    | 148,300    |
| 32  | SST 08                  | KNR 231/404/3     | Krawężniki granitowe wystające 15x30'cm bez fazy na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                                                            | m                                                    | 132,200    |

| Nr  | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                           | Jm            | Ilość   |
|-----|-------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|
| 33  | SST 08                  | KNR 231/404/3     | Krawężniki granitowe wystające 15x30' cm z fazą na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                      |               |         |
|     |                         |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                             |               |         |
|     |                         |                   | R1                                                                                                                                                                                   | 4,8           | 4,800   |
|     |                         |                   | R2                                                                                                                                                                                   | 12,6          | 12,600  |
|     |                         |                   | R7                                                                                                                                                                                   | 12,9          | 12,900  |
|     |                         |                   | R8                                                                                                                                                                                   | 2,8           | 2,800   |
|     |                         |                   | R10                                                                                                                                                                                  | 12,0          | 12,000  |
|     |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                               | 45,100        | m       |
|     |                         |                   |                                                                                                                                                                                      |               | 45,100  |
| 34  | SST 08                  | KNR 231/404/7     | Krawężniki kamienne, dodatek za ustawienie krawężników na łukach o promieniu do 10' m                                                                                                |               |         |
|     |                         |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                             |               |         |
|     |                         |                   |                                                                                                                                                                                      | 45.100        | 45,100  |
|     |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                               | 45,100        | m       |
|     |                         |                   |                                                                                                                                                                                      |               | 45,100  |
| 35  | SST 08                  | KNR 231/402/4     | Ławy pod obrzeża, betonowa z oporem                                                                                                                                                  |               |         |
|     |                         |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                             |               |         |
|     |                         |                   |                                                                                                                                                                                      | 34,6*0,2*0,2  | 1,384   |
|     |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                               | 1,384         | m3      |
|     |                         |                   |                                                                                                                                                                                      |               | 1,384   |
| 36  | SST 08                  | KNR 231/407/4     | ANALOGIA - Obrzeża granitowe 30x8' cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                                   | m             | 34,600  |
| 1.5 |                         | Element           | <b>Kody CPV: 45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg</b><br><b>Roboty nawierzchniowe</b>                                                                                            |               |         |
| 37  | SST 04                  | KNR 231/106/3 (1) | Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 6' cm - RAZEM GRUBOŚĆ 10CM                                                                             |               |         |
|     |                         |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                             |               |         |
|     |                         |                   | jezdnia                                                                                                                                                                              | 229,2         | 229,200 |
|     |                         |                   | miejsca parkingowe                                                                                                                                                                   | 250,5         | 250,500 |
|     |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                               | 479,700       | m2      |
|     |                         |                   |                                                                                                                                                                                      |               | 479,700 |
| 38  | SST 04                  | KNR 231/106/4 (1) | Warstwy odcinające, zagęszczane mechanicznie, dodatek za każdy następny 1' cm grubości warstwy - ZA DALSZĘ 4CM<br>Krotność=4                                                         |               |         |
|     |                         |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                             |               |         |
|     |                         |                   |                                                                                                                                                                                      | 479.700       | 479,700 |
|     |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                               | 479,700       | m2      |
|     |                         |                   |                                                                                                                                                                                      |               | 479,700 |
| 39  | SST 04                  | KNR 231/116/3     | Podbudowy z kruszyw żużlowych stabilizowanych spoiwem hydraulicznym o Rm=1,5MPa, na jezdniach, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm - RAZEM GRUBOŚĆ 20CM |               |         |
|     |                         |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                             |               |         |
|     |                         |                   | jezdnia                                                                                                                                                                              | 229,2         | 229,200 |
|     |                         |                   | miejsca parkingowe                                                                                                                                                                   | 250,5         | 250,500 |
|     |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                               | 479,700       | m2      |
|     |                         |                   |                                                                                                                                                                                      |               | 479,700 |
| 40  | SST 04                  | KNR 231/116/4     | Dodatek za każdy dalszy 1' cm grubości warstwy - ZA DALSZĘ 8CM<br>Krotność=8                                                                                                         |               |         |
|     |                         |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                             |               |         |
|     |                         |                   |                                                                                                                                                                                      | 479.700       | 479,700 |
|     |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                               | 479,700       | m2      |
|     |                         |                   |                                                                                                                                                                                      |               | 479,700 |
| 41  | SST 04                  | KNR 231/116/3     | Podbudowy z kruszyw żużlowych stabilizowanych spoiwem hydraulicznym o Rm=1,5MPa, na jezdniach, rozścielane mechanicznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 12' cm - RAZEM GRUBOŚĆ 15CM |               |         |
|     |                         |                   | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                             |               |         |
|     |                         |                   | chodniki                                                                                                                                                                             | (126,6+102,9) | 229,500 |
|     |                         |                   | zjazdu                                                                                                                                                                               | 16,7          | 16,700  |
|     |                         |                   | obruk zjazdu                                                                                                                                                                         | 2,0           | 2,000   |
|     |                         |                   | przejście                                                                                                                                                                            | 7,00          | 7,000   |
|     |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                               | 255,200       | m2      |
|     |                         |                   |                                                                                                                                                                                      |               | 255,200 |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa      | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                  | Jm      | Ilość      |
|----|-------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 42 | SST 04                  | KNR 231/116/4 | Dodatek za każdy dalszy 1'cm grubości warstwy - ZA DALSZY 3CM<br>Krotność=3                                                                                                                                                                                 |         |            |
|    |                         |               | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |
|    |                         |               | 255.200                                                                                                                                                                                                                                                     | 255,200 |            |
|    |                         |               | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                      | 255,200 | m2 255,200 |
| 43 | SST 04                  | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszywa łamanego naturalnego stabilizowanego mechanicznie 31,5/63, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm                                                                                                                        |         |            |
|    |                         |               | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |
|    |                         |               | 479.700                                                                                                                                                                                                                                                     | 479,700 |            |
|    |                         |               | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                      | 479,700 | m2 479,700 |
| 44 | SST 04                  | KNR 231/114/7 | Podbudowy z kruszywa łamanego naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5, grubość warstwy po zagęszczeniu 8'cm                                                                                                                                         |         |            |
|    |                         |               | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |
|    |                         |               | 479.700                                                                                                                                                                                                                                                     | 479,700 |            |
|    |                         |               | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                      | 479,700 | m2 479,700 |
| 45 | SST 04                  | KNR 231/114/5 | Podbudowy z kruszywa łamanego naturalnego stabilizowanego mechanicznie 4/31,5, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15'cm                                                                                                                         |         |            |
|    |                         |               | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |
|    |                         |               | 255.200                                                                                                                                                                                                                                                     | 255,200 |            |
|    |                         |               | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                      | 255,200 | m2 255,200 |
| 46 | SST 04                  | KNR 231/109/1 | Podbudowy betonowe C12/15, z dylatacją, grubość warstwy po zagęszczeniu 12'cm                                                                                                                                                                               |         |            |
|    |                         |               | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |
|    |                         |               | 255.200                                                                                                                                                                                                                                                     | 255,200 |            |
|    |                         |               | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                      | 255,200 | m2 255,200 |
| 47 | SST 07                  | KNR 231/402/3 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła (C12/15)                                                                                                                                                                                                               |         |            |
|    |                         |               | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |
|    |                         |               | 0,27*37,4                                                                                                                                                                                                                                                   | 10,098  |            |
|    |                         |               | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,098  | m3 10,098  |
| 48 | SST 07                  | KNR 231/506/6 | ANALOGIA - Nawierzchnie z kostki kamiennej 12x24cm płomieniowanej ciętej gr12cm koloru szarego z wypełnieniem spoin żywicą epoksydową (szer. 5-8mm gł. 8cm) oraz piaskiem granitowym (szer. 5-8mm gł. 4cm) na podsypce cementowo-piaskiwej 1:3 gr.3cm       |         |            |
|    |                         |               | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |
|    |                         |               | jezdnia                                                                                                                                                                                                                                                     | 229,2   | 229,200    |
|    |                         |               | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                      | 229,200 | m2 229,200 |
| 49 | SST 07                  | KNR 231/506/6 | ANALOGIA - Nawierzchnie z kostki kamiennej 12x24cm płomieniowanej ciętej gr12cm koloru szarego z wypełnieniem spoin żywicą epoksydową (szer. 5-8mm gł. 8cm) oraz piaskiem granitowym (szer. 5-8mm gł. 4cm) na podsypce cementowo-piaskiwej 1:3 gr.5cm       |         |            |
|    |                         |               | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |
|    |                         |               | ciek                                                                                                                                                                                                                                                        | 37,4    | 37,400     |
|    |                         |               | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                      | 37,400  | m2 37,400  |
| 50 | SST 07                  | KNR 231/506/6 | ANALOGIA - Nawierzchnie z kostki kamiennej płomieniowanej cięto - łupanej gr10cm koloru szarego z wypełnieniem spoin żywicą epoksydową (szer. 5-8mm gł. 6cm) oraz piaskiem granitowym (szer. 5-8mm gł. 4cm) na podsypce cementowo-piaskiwej 1:3 gr.2cm      | m2      | 126,600    |
| 51 | SST 07                  | KNR 231/506/6 | ANALOGIA - Nawierzchnie z kostki kamiennej płomieniowanej cięto - łupanej gr10cm koloru szaro-rudego z wypełnieniem spoin żywicą epoksydową (szer. 5-8mm gł. 6cm) oraz piaskiem granitowym (szer. 5-8mm gł. 4cm) na podsypce cementowo-piaskiwej 1:3 gr.2cm |         |            |
|    |                         |               | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |
|    |                         |               | zjazdu                                                                                                                                                                                                                                                      | 16,7    | 16,700     |
|    |                         |               | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                      | 16,700  | m2 16,700  |
| 52 | SST 07                  | KNR 231/506/6 | ANALOGIA - Nawierzchnie z kostki kamiennej 9/11 gr.10cm płomieniowanej nieregularnej paletowanej koloru ciemnoszarego z wypełnieniem spoin piaskiem granitowym na podsypce cementowo-piaskiwej 1:3 gr.5cm                                                   |         |            |
|    |                         |               | Wyliczenie ilości robót:                                                                                                                                                                                                                                    |         |            |
|    |                         |               | miejsca parkingowe                                                                                                                                                                                                                                          | 250,5   | 250,500    |
|    |                         |               | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                      | 250,500 | m2 250,500 |

| Nr                       | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                   | Jm      | Ilość   |
|--------------------------|-------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| 53                       | SST 07                  | KNR 231/506/6     | ANALOGIA - Nawierzchnie z kostki kamiennej 9/11 gr.10cm płomieniowanej nieregularnej paletowanej koloru ciemnoszarego z wypełnieniem spoin żywicą epoksydową (szer. 5-8mm gł. 6cm) oraz piaskiem granitowym (szer. 5-8mm gł. 4cm) na podsypce cementowo-piaskiwej 1:3 gr.2cm |         |         |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |
| obruk zjazdu             |                         |                   | 2,0                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,000   |         |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,000   | m2      |
|                          |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | 2,000   |
| 54                       | SST 07                  | KNR 231/506/6     | ANALOGIA - Nawierzchnie z płyt kamiennych płomieniowanych cięto - łupanych gr6cm koloru szarego z wypełnieniem spoin żywicą epoksydową (szer. 5-8mm) na podsypce cementowo-piaskiwej 1:3 gr.6cm                                                                              |         |         |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |
| płyty                    |                         |                   | 102,9                                                                                                                                                                                                                                                                        | 102,900 |         |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                       | 102,900 | m2      |
|                          |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | 102,900 |
| 55                       | SST 05                  | KNR 231/506/6     | ANALOGIA - Wykonanie pól uwagi dla niewidomych - ułożenie płyt granitowych integracyjnych gr.6cm z wypełnieniem spoin żywicą epoksydową (szer. 5-8mm gł. 6cm) na podsypce cementowo-piaskiwej 1:3 gr.2cm                                                                     | m2      | 7,000   |
| 56                       | SST 03                  | Kalkulacja własna | Cięcie płyt granitowych                                                                                                                                                                                                                                                      |         |         |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |
|                          |                         |                   | 7,8+102,9*0,05                                                                                                                                                                                                                                                               | 12,945  |         |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12,945  | m       |
|                          |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | 12,945  |
| 2                        |                         | Element           | <b>Elementy małej architektury</b>                                                                                                                                                                                                                                           |         |         |
| 57                       | SST 03                  | KNR 201/301/2     | Ręczne roboty ziemne ( kategoria gruntu III ) - wykop pod elementy małej architektury                                                                                                                                                                                        |         |         |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |
|                          |                         |                   | 1*0,3*0,3*0,3                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,027   |         |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,027   | m3      |
|                          |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | 0,027   |
| 58                       | SST 03                  | KNR 202/201/2 (1) | Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne, szerokość do 0.8'm, transport betonu taczkami, japonkami                                                                                                                                                                            |         |         |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |
|                          |                         |                   | 0.027                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,027   |         |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,027   | m3      |
|                          |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | 0,027   |
| 59                       | SST 09                  | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż w wyznaczonym miejscu małej architektury - słupek odgradzający                                                                                                                                                                                              | kpl     | 1,000   |
| 3                        |                         | Grupa             | <b>Kody CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b><br><b>Elementy odwodnienia</b>                                                                                                                                                                              |         |         |
| 3.1                      |                         | Element           | <b>Kody CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b><br><b>Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                                                |         |         |
| 60                       | SST 02                  | KNR 405/411/3     | Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500'mm bez osadnikiem bez syfonu                                                                                                                                                                             | kpl     | 4,000   |
| 61                       | SST 02                  | KNR 405/313/1     | Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego uszczelnionego cementem, rurociągi kamionkowe, Dn'160'mm                                                                                                                                                                        | m       | 14,000  |
| 62                       | SST 02                  | KNR 404/1101/2    | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1'km samochodem ciężarowym skrzyniowym - RAZEM NA ODLEGŁOŚĆ 10KM                                                                                                                      |         |         |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |
|                          |                         |                   | 4.000*1,00+14.000*0,5                                                                                                                                                                                                                                                        | 11,000  |         |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11,000  | m3      |
|                          |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | 11,000  |
| 63                       | SST 02                  | KNR 404/1101/5    | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1'km ponad 1'km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym - ZA DAŁSZE 9KM Krotność=9                                                                                                 |         |         |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |
|                          |                         |                   | 4.000*1,00+14.000*0,5                                                                                                                                                                                                                                                        | 11,000  |         |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11,000  | m3      |
|                          |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | 11,000  |
| 64                       | SST 01                  | Kalkulacja własna | Opłata za składowanie i utylizację gruzu betonowego                                                                                                                                                                                                                          |         |         |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |
|                          |                         |                   | 11.000                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11,000  |         |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11,000  | kpl     |
|                          |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | 11,000  |

| Nr                       | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa          | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                   | Jm     | Ilość      |
|--------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------|
| 65                       | SST 04                  | KNR 201/214/4 (1) | ANALOGIA - Pospółka do zasypania wykopów wraz z dowozem                                                                                                                                                                                      |        |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |        |            |
|                          |                         |                   | 16.600                                                                                                                                                                                                                                       | 16,600 |            |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                       | 16,600 | m3 16,600  |
| 66                       | SST 03                  | KNR 401/105/2     | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3'm i ubiciem warstwami co 15'cm, grunt kategorii III                                                                                                                                   |        |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |        |            |
|                          |                         |                   | 4.000*2,00*1*1+8,6                                                                                                                                                                                                                           | 16,600 |            |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                       | 16,600 | m3 16,600  |
| 3.2                      |                         | Element           | <b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>                                                                                                                                                |        |            |
| 67                       | SST 03                  | KNR 201/205/2     | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, koparka 0,15' m3, grunt kategorii III - ODWÓZ RAZEM NA 10KM                                                                                |        |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |        |            |
|                          |                         |                   | 11,2*0,80                                                                                                                                                                                                                                    | 8,960  |            |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                       | 8,960  | m3 8,960   |
| 68                       | SST 03                  | KNR 201/214/4 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't - NA DALSZY 9KM<br>Krotność=18 |        |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |        |            |
|                          |                         |                   | 8.960                                                                                                                                                                                                                                        | 8,960  |            |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                       | 8,960  | m3 8,960   |
| 69                       | SST 03                  | KNR 201/301/2     | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1'km, kategoria gruntu III - ODWÓZ RAZEM NA 10KM                                                                                                                          |        |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |        |            |
|                          |                         |                   | 11,20*0,2                                                                                                                                                                                                                                    | 2,240  |            |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                       | 2,240  | m3 2,240   |
| 70                       | SST 03                  | KNR 201/214/4 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęcie 0,5'km odległości transportu, ponad 1'km samochodami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5't - NA DALSZY 9KM<br>Krotność=18 |        |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |        |            |
|                          |                         |                   | 2.240                                                                                                                                                                                                                                        | 2,240  |            |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                       | 2,240  | m3 2,240   |
| 71                       | SST 04                  | KNRW 201/314/7    | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0'm, umocnienie ażurowe, głębokość wykopów do 3,0'm, grunt kategorii III-IV                      | m2     | 16,000     |
| 72                       | SST 01                  | Kalkulacja własna | Opłata za składowanie i utylizację gruntu z wykopu                                                                                                                                                                                           |        |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |        |            |
|                          |                         |                   | 2.240+8.960                                                                                                                                                                                                                                  | 11,200 |            |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                       | 11,200 | kpl 11,200 |
| 3.3                      |                         | Element           | <b>Kody CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b>                                                                                                                                                                             |        |            |
|                          |                         |                   | <b>Roboty kanalizacyjne</b>                                                                                                                                                                                                                  |        |            |
| 73                       | SST 08                  | KNR 231/103/4     | Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV                                                                                                                                |        |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |        |            |
|                          |                         |                   | 4*1,0+3*1,0*1,0                                                                                                                                                                                                                              | 7,000  |            |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                       | 7,000  | m2 7,000   |
| 74                       | SST 08                  | KNR 218/501/4     | Podłoże z materiałów sypkich, grubości 30'cm                                                                                                                                                                                                 |        |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                   |                                                                                                                                                                                                                                              |        |            |
|                          |                         |                   | 4*1,0+3*1,0*1,0                                                                                                                                                                                                                              | 7,000  |            |
|                          |                         |                   | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                       | 7,000  | m2 7,000   |
| 75                       | SST 12                  | KNR 920/102/2     | Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U. Rury o śr. 160mm - rury PVC-U kl.S SDR 34 SN 8 LITE łączone na uszczelkę gumową DN 160x4,7mm                                                                                | m      | 4,000      |

| Nr                       | STWiOR/Kod indywidualny | Podstawa           | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                             | Jm      | Ilość      |
|--------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|
| 76                       | SST 08                  | KNR 218/625/1      | Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi'500 mm z osadnikiem i syfonem podstawa prefabrykat beton C25 z kratką uchylną typu ciężkiego klasy D400 z koszem osadczym osadzone na pierścieniach odciążających                                       | szt     | 3,000      |
| 77                       | SST 08                  | KNR 228/501/9 (1)  | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym, piasek                                                                                                                                                                                                                        |         |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |
|                          |                         |                    | 4*1,0*0,45-4*0,075*0,075*3,14                                                                                                                                                                                                                                          | 1,729   |            |
|                          |                         |                    | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,729   | m3 1,729   |
| 78                       | SST 08                  | KNRW 218/527/1     | ANALOGIA - Przejście szczelne przez ścianę betonową studzienki o grubości ściany do 20 cm, dla rurociągów o śr. 150mm                                                                                                                                                  | szt     | 1,000      |
| 79                       | SST 08                  | KNR 218/804/2 (1)  | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn'150 mm                                                                                                                                                                                                                    | m       | 4,000      |
| 80                       | SST 08                  |                    | Kalkulacja własna -powykonawcza inspekcja rurociągu kametą przemysłową                                                                                                                                                                                                 | m       | 4,000      |
| 81                       | SST 08                  | KNR 231/1106/1 (1) | Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi - śr. 200kg/m2                                                                                                                                                                            |         |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |
|                          |                         |                    | 14,0*0,2                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,800   |            |
|                          |                         |                    | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,800   | t 2,800    |
| 3.4                      |                         | Element            | <b>Kody CPV: 45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu</b><br><b>Zabezpieczenie sieci</b>                                                                                                                                                                        |         |            |
| 82                       | SST 05                  | KNR 401/102/2      | Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m w gruncie suchym lub wilgotnym, głębokość do 1,5 m, grunt kategorii III                                                                                                                                |         |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |
|                          |                         |                    | (3+101)*1,5*0,8                                                                                                                                                                                                                                                        | 124,800 |            |
|                          |                         |                    | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                 | 124,800 | m3 124,800 |
| 83                       | SST 10                  | KNNRW 9/814/1      | Zabezpieczenie istniejących kabli rurami ochronnymi dwudzielne PVC, do Fi'110 mm - rury 110 dzielone                                                                                                                                                                   | m       | 101,000    |
| 84                       | SST 10                  | KNNRW 9/814/1      | Zabezpieczenie istniejących rurociągów rurami ochronnymi dwudzielne PVC, do Fi'110 mm - rury 110 dzielone                                                                                                                                                              | m       | 3,000      |
| 85                       | SST 05                  | KNR 401/105/2      | Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III                                                                                                                                                             |         |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |
|                          |                         |                    | 124.800                                                                                                                                                                                                                                                                | 124,800 |            |
|                          |                         |                    | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                 | 124,800 | m3 124,800 |
| 4                        |                         | Element            | <b>Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboc ziemne</b><br><b>Roboty uzupełniające</b>                                                                                                                                            |         |            |
| 86                       | SST 07                  | KNR 231/506/6      | ANALOGIA - Nawierzchnie z kostki kamiennej płomieniowanej cięto - łupanej paletowanej gr6cm koloru ciemnoszarego z wypełnieniem spoin żywocą epoksydową (szer. 5-8mm gł.4cm) oraz piaskiem granitowym (szer. 5-8mm gł. 2cm) na podsypce cementowo-piaskiwej 1:3 gr.2cm |         |            |
| Wyliczenie ilości robót: |                         |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |
|                          |                         |                    | obrukowanie studzienek - kanalizacja                                                                                                                                                                                                                                   | 2*0,65  | 1,300      |
|                          |                         |                    | obrukowanie studzienek - wodociąg                                                                                                                                                                                                                                      | 2*0,1   | 0,200      |
|                          |                         |                    | obrukowanie studzienek - teletechnika -                                                                                                                                                                                                                                | 2*0,5   |            |
|                          |                         |                    | wybrukowanie pokryw wewnątrz                                                                                                                                                                                                                                           |         | 1,000      |
|                          |                         |                    | obrukowanie słupków                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,09    | 0,090      |
|                          |                         |                    | RAZEM:                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,590   | m2 2,590   |
| 87                       | SST 01                  | KNR 231/1406/5     | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, studzienki telefoniczne wraz z wymianą wążów na węzy do wypełnienia kostką kamienna - 2sztuki na chodniku                                                                                                       | szt     | 2,000      |
| 88                       | SST 01                  | KNR 231/1406/3     | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, węzy kanałowe wraz z wymianą wążu 1szt kręgu betonowego - 2sztuki na chodniku                                                                                                                                   | szt     | 2,000      |
| 89                       | SST 01                  | KNR 231/1406/4     | Regulacja pionowa studzienek dla urządzeń podziemnych, zawory wodociągowe i gazowe                                                                                                                                                                                     | szt     | 2,000      |
| 90                       | SST 01                  | KNR 231/1207/2     | Remonty cząstkowe chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową                                                                                                                                                            | m2      | 31,500     |

| Nr | STWiOR/Kod indywidualny  | Podstawa           | Opis robót                                                                                  | Jm    | Ilość  |
|----|--------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| 91 | SST 01                   | KNR 231/1106/1 (1) | Remonty cząstkowe nawierzchni bitumicznych mieszankami mineralno-asfaltowymi - śr. 200kg/m2 |       |        |
|    | Wyliczenie ilości robót: |                    |                                                                                             |       |        |
|    |                          |                    | 10,4*0,2                                                                                    | 2,080 |        |
|    |                          |                    | RAZEM:                                                                                      | 2,080 |        |
|    |                          |                    |                                                                                             | t     | 2,080  |
| 92 | SST 10                   | KNR 201/510/1      | Humusowanie i obsianie skarp, przy grubości warstwy humusu 5 cm                             | m2    | 77,700 |
| 93 | SST 10                   | KNR 201/510/2      | Dodatek za każde następne 5 cm warstwy humusu przy humusowaniu skarp                        | m2    | 77,700 |
| 94 | SST 04                   | KNR 201/505/1      | Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III                    | m2    | 77,700 |
| 95 | SST 01                   | Kalkulacja własna  | Zabezpieczenie drzewostanu na czas prowadzenia robót                                        | kpl   | 1,000  |
| 96 | SST 01                   | Kalkulacja własna  | Obróbka drzewostanu po wykonaniu robót                                                      | kpl   | 1,000  |