

---

Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

---

Słownie:

---

Zatwierdzam:

## **Kosztorys nakładczy**

|                    |                                                                                                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obiekt             | Roboty drogowe                                                                                  |
| Kod CPV            | 45233223-8                                                                                      |
| Budowa             | Przebudowa dróg w ulicach Armii Czerwonej, Czujnej i Brzeźnickiej oraz 26 Lutego w Białym Borze |
| Inwestor           | Gmina Biały Bór<br>78-425 Biały Bór, ul. Żymierskiego 10                                        |
| Biuro kosztorysowe | ZPUH "DRO-BUD" 77-400 Złotów, ul. Fr. Bartosza 12                                               |
| Poziom cen         | Ceny rynkowe i Sekocenbud III kwartał 2013 r.                                                   |

---

Sporządził Jerzy Wiśniewski

---

Złotów wrzesień 2013 r.

## Roboty drogowe

| Nr  | Podstawa                        | Kod pozycji | Nr ST      | Kod CPV | Opis robót                                                                             | Jm       | Ilość        |
|-----|---------------------------------|-------------|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------|
|     |                                 |             | D-01.00.00 |         | <b>1. 1. Roboty przygotowawcze</b>                                                     |          |              |
|     |                                 |             | D-01.01.01 |         | <b>1.1. Roboty pomiarowe.</b>                                                          |          |              |
| 1   |                                 |             | D-01.01.01 |         | Roboty pomiarowe dla robót liniowych<br>Armii Czerwonej - oś 1 0,76417<br>oś 2 0,10636 | km<br>km | 0,76<br>0,11 |
|     |                                 |             |            |         | razem                                                                                  | km       | 0,87         |
| 1.1 | KNNR 1<br>0111/01 wyd.I<br>2000 |             |            |         | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na<br>drogach w terenie równinnym   | km       | 0,87         |

## Roboty drogowe

| Nr  | Podstawa                                    | Kod pozycji | Nr ST      | Kod CPV | Opis robót                                                                                                                                                                                                                                                                  | Jm | Ilość    |
|-----|---------------------------------------------|-------------|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
|     |                                             |             |            |         | <b>1.2. Roboty rozbiórkowe.</b>                                                                                                                                                                                                                                             |    |          |
| 2   |                                             |             | D-01.02.04 |         | Rozebranie obrzeża betonowego 6x20 wraz z wywozem gruzu.<br>449,50                                                                                                                                                                                                          | mb | 449,50   |
|     |                                             |             |            |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                       | mb | 449,50   |
| 2.1 | KNNR 6<br>0806/07 wyd.I<br>2000             |             |            |         | Rozebranie obrzeży o wymiarach 6x20cm na podsypce<br>piaskowej                                                                                                                                                                                                              | m  | 449,50   |
| 2.2 | KNR 4-04<br>1103/01<br>MAiGP<br>wyd.IV 1997 |             |            |         | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego<br>koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy<br>obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne<br>wyladowanie<br>449,50*0,06*0,25                                                                           | m3 | 6,74     |
|     |                                             |             |            |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3 | 6,74     |
| 2.3 | KNR 4-04<br>1103/04<br>MAiGP<br>wyd.IV 1997 |             |            |         | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym<br>na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego                                                                                                                                                         | m3 | 6,74     |
| 2.4 | KNR 4-04<br>1103/05<br>MAiGP<br>wyd.IV 1997 |             |            |         | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym<br>na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego -<br>nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad<br>1km odległości                                                                        | m3 | 6,74     |
| 3   |                                             |             | D-01.02.04 |         | Rozebranie obrzeża betonowego 8x30 z wywozem gruzu<br>57,85                                                                                                                                                                                                                 | mb | 57,85    |
|     |                                             |             |            |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                       | mb | 57,85    |
| 3.1 | KNNR 6<br>0806/08 wyd.I<br>2000             |             |            |         | Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm na podsypce<br>piaskowej                                                                                                                                                                                                              | m  | 57,85    |
| 3.2 | KNR 4-04<br>1103/01<br>MAiGP<br>wyd.IV 1997 |             |            |         | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego<br>koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy<br>obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne<br>wyladowanie<br>57,85*0,08*0,30                                                                            | m3 | 1,39     |
|     |                                             |             |            |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3 | 1,39     |
| 3.3 | KNR 4-04<br>1103/04<br>MAiGP<br>wyd.IV 1997 |             |            |         | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym<br>na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego                                                                                                                                                         | m3 | 1,39     |
| 3.4 | KNR 4-04<br>1103/05<br>MAiGP<br>wyd.IV 1997 |             |            |         | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym<br>na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego -<br>nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad<br>1km odległości                                                                        | m3 | 1,39     |
| 4   |                                             |             | D-01.02.04 |         | Rozebranie krawężnia betonowego 15x30 wraz z ławą i<br>wywozem gruzu.<br>1236,05                                                                                                                                                                                            | mb | 1.236,05 |
|     |                                             |             |            |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                       | mb | 1.236,05 |
| 4.1 | KNNR 6<br>0806/02 wyd.I<br>2000             |             |            |         | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce<br>cementowo-piaskowej                                                                                                                                                                                                        | m  | 1.236,05 |
| 4.2 | KNR 2-31<br>0812/03<br>MGPiB<br>wyd.IV 1995 |             |            |         | Rozebranie ław z betonu pod krawężniki                                                                                                                                                                                                                                      |    |          |
|     |                                             |             |            |         | ława z oporem - krawężniki bet. 0,056m3/1mb<br>1236,05*0,056                                                                                                                                                                                                                | m3 | 69,22    |
|     |                                             |             |            |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3 | 69,22    |
| 4.3 | KNR 4-04<br>1103/01<br>MAiGP<br>wyd.IV 1997 |             |            |         | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego<br>koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy<br>obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne<br>wyladowanie<br>ława z oporem - krawężniki bet. 0,056m3/1mb<br>1236,05*0,056<br>krawężnik 1236,05*0,15*0,3 | m3 | 69,22    |
|     |                                             |             |            |         | razem                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3 | 124,84   |

## Roboty drogowe

| Nr  | Podstawa                                    | Kod pozycji | Nr ST       | Kod CPV | Opis robót                                                                                                                                                                                                              | Jm             | Ilość                     |
|-----|---------------------------------------------|-------------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------|
| 4.4 | KNR 4-04<br>1103/04<br>MAiGP<br>wyd.IV 1997 |             |             |         | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego<br><br>ława z oporem - krawężniki bet. 0,056m3/1mb 126,05*0,056<br>krawężnik 1236,05*0,15*0,3<br>razem | m3<br>m3<br>m3 | 7,06<br>55,62<br>62,68    |
| 4.5 | KNR 4-04<br>1103/05<br>MAiGP<br>wyd.IV 1997 |             |             |         | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (dodatkowo 4 km)            | m3             | 62,68                     |
| 5   |                                             |             | D-01.02.04  |         | Rozebranie nawierzchni betonowej grub. 12 cm z wywozem gruzu<br>zjazdu 213,83<br>18,09<br>razem                                                                                                                         | m2<br>m2<br>m2 | 213,83<br>18,09<br>231,92 |
| 5.1 | KNR 2-31<br>0810/05<br>wyd.IV 1995          |             |             |         | Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm                                                                                                                                                               | m2             | 231,92                    |
| 5.2 | KNR 4-04<br>1103/01<br>MAiGP<br>wyd.IV 1997 |             |             |         | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie<br>231,92*0,12<br>razem                            | m3<br>m3       | 27,83<br>27,83            |
| 5.3 | KNR 4-04<br>1103/04<br>MAiGP<br>wyd.IV 1997 |             |             |         | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego                                                                                                        | m3             | 27,83                     |
| 5.4 | KNR 4-04<br>1103/05<br>MAiGP<br>wyd.IV 1997 |             |             |         | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości (dodatkowo 4 km)            | m3             | 27,83                     |
| 6   |                                             |             | D-05.03.11c |         | Frezowanie nawierzchni ulic z mies. min.-bit. grub. do 5 cm z wywozem gruzu<br>4681,79*0,80<br>razem                                                                                                                    | m2<br>m2       | 3.745,43<br>3.745,43      |
| 6.1 | KNR AT-03<br>0102/02 wyd.I<br>2000          |             |             |         | Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 4cm                                                                                                | m2             | 3.745,43                  |
| 6.2 | KNR 4-04<br>1103/01<br>MAiGP<br>wyd.IV 1997 |             |             |         | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie<br>3745,43*0,04<br>razem                           | m3<br>m3       | 149,82<br>149,82          |
| 6.3 | KNR 4-04<br>1103/05<br>MAiGP<br>wyd.IV 1997 |             |             |         | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości-(dodatkowo 4 km)            | m3             | 149,82                    |
| 7   |                                             |             | D-01.02.04  |         | Rozebranie nawierzchni i podbudowy asfaltowej grub. 8 cm z cięciem piłą mechaniczną i wywozem rumoszu<br>zmiana niwelety + kanalizacja deszczowa 548,97<br>razem                                                        | m2<br>m2       | 548,97<br>548,97          |
| 7.1 | KNR AT-03<br>0101/01 wyd.I<br>2000          |             |             |         | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na głębokość do 5cm<br><br>465,00*2<br>razem                                                                                                                    | m<br>m         | 930,00<br>930,00          |
| 7.2 | KNNR 6<br>0801/08 wyd.I<br>2000             |             |             |         | Rozbiórka mechaniczna podbudowy z mas mineralno-bitumicznych grubości 8cm                                                                                                                                               | m2             | 548,97                    |
| 7.3 | KNR 4-04<br>1103/01<br>MAiGP<br>wyd.IV 1997 |             |             |         | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie                                                    |                |                           |

## Roboty drogowe

| Nr  | Podstawa                                    | Kod pozycji | Nr ST      | Kod CPV | Opis robót                                                                                                                                                                                                   | Jm | Ilość  |
|-----|---------------------------------------------|-------------|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|     |                                             |             |            |         | 548,97*0,04                                                                                                                                                                                                  | m3 | 21,96  |
|     |                                             |             |            |         | razem                                                                                                                                                                                                        | m3 | 21,96  |
| 7.4 | KNR 4-04<br>1103/04<br>MAiGP<br>wyd.IV 1997 |             |            |         | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego                                                                                             | m3 | 21,96  |
| 7.5 | KNR 4-04<br>1103/05<br>MAiGP<br>wyd.IV 1997 |             |            |         | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości-(dodatkowo 4 km) | m3 | 21,96  |
| 8   |                                             |             | D-01.02.04 |         | Rozebranie podbudowy kamiennej grub. 20 cm z wywozem gruzu                                                                                                                                                   | m2 | 548,97 |
| 8.1 | KNNR 6<br>0801/02 wyd.I<br>2000             |             |            |         | Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm                                                                                                                                                     | m2 | 548,97 |
| 8.2 | KNR 4-04<br>1103/01<br>MAiGP<br>wyd.IV 1997 |             |            |         | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie                                         | m3 | 109,79 |
|     |                                             |             |            |         | 548,97*0,20                                                                                                                                                                                                  | m3 | 109,79 |
| 8.3 | KNR 4-04<br>1103/04<br>MAiGP<br>wyd.IV 1997 |             |            |         | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego                                                                                             | m3 | 109,79 |
| 8.4 | KNR 4-04<br>1103/05<br>MAiGP<br>wyd.IV 1997 |             |            |         | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości-(dodatkowo 4 km) | m3 | 109,79 |

## Roboty drogowe

| Nr                         | Podstawa                                                                          | Kod pozycji | Nr ST      | Kod CPV | Opis robót                                                                                                                                                                                         | Jm       | Ilość            |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
| <b>2. 2. Roboty ziemne</b> |                                                                                   |             |            |         |                                                                                                                                                                                                    |          |                  |
| 9                          |                                                                                   |             | D-02.01.01 |         | Roboty ziemne w gruncie kat. III z transportem w obrębie robót, wbudowaniem w nasyp i zagęszczeniem<br>wg tab. - oś 1 49,20<br>wg tab. - oś 2 6,93                                                 | m3<br>m3 | 49,20<br>6,93    |
|                            |                                                                                   |             |            |         | razem                                                                                                                                                                                              | m3       | 56,13            |
| 9.1                        | KNNR 1<br>0202/06<br>Kancelaria<br>Prezesa Rady<br>Ministrów<br>Dz.U.<br>114/2000 |             |            |         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km (na nasyp)               | m3       | 56,13            |
| 9.2                        | KNR 2-01<br>0313/01<br>wyd.IV 1996                                                |             |            |         | Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi, grunt kategorii I-II                                                                                                     | m3       | 56,13            |
| 9.3                        | KNR 2-01<br>0237/05<br>wyd.IV 1996                                                |             |            |         | Zagęszczenie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi, grunt sypki kategorii I-III                                                                                                      | m3       | 56,13            |
| 10                         |                                                                                   |             | D-02.01.01 |         | Roboty ziemne wyk. w gruncie kat. III z wywozem nadmiaru ziemi<br>wg tab. - oś 2 347,31<br>wg tab. - oś 3 221,69                                                                                   | m3<br>m3 | 347,31<br>221,69 |
|                            |                                                                                   |             |            |         | razem                                                                                                                                                                                              | m3       | 569,00           |
| 10.1                       | KNNR 1<br>0202/06<br>Kancelaria<br>Prezesa Rady<br>Ministrów<br>Dz.U.<br>114/2000 |             |            |         | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km                          | m3       | 569,00           |
| 10.2                       | KNNR 1<br>0208/02<br>Kancelaria<br>Prezesa Rady<br>Ministrów<br>Dz.U.<br>114/2000 |             |            |         | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej (dodatkowo 4 km) | m3       | 569,00           |

## Roboty drogowe

| Nr   | Podstawa                                                                          | Kod pozycji | Nr ST       | Kod CPV | Opis robót                                                                                                                                                                                           | Jm             | Ilość                        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------|
|      |                                                                                   |             | D-04.00.00  |         | <b>3. 3. Podbudowy</b>                                                                                                                                                                               |                |                              |
| 11   |                                                                                   |             | D-04.04.02a |         | Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 grub. 20 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem dna koryta - poszerzenie, rozbiórki<br>po rozbiórkach 548,97<br>oś 2 655,63<br>razem     | m2<br>m2<br>m2 | 548,97<br>655,63<br>1.204,60 |
| 11.1 | KNNR 6<br>0103/03<br>Kancelaria<br>Prezesa Rady<br>Ministrów<br>Dz.U.<br>114/2000 |             |             |         | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI (na poszerzeniu)                                                              | m2             | 1.204,60                     |
| 11.2 | KNNR 6<br>0113/02<br>Kancelaria<br>Prezesa Rady<br>Ministrów<br>Dz.U.<br>114/2000 |             |             |         | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm                                                                                                                   | m2             | 1.204,60                     |
| 12   |                                                                                   |             | D-05.03.05b |         | Wykonanie warstwy wiążącej grub. 6 cm z betonu asfaltowego AC16W KR2 z oczyszczeniem i skropieniem emulsją w il. 0,5 kg/m2 i transportem<br>548,97<br>razem                                          | m2<br>m2       | 548,97<br>548,97             |
| 12.1 | KNR AT-03<br>0202/02 wyd.I<br>2000                                                |             |             |         | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2                                                       | m2             | 548,97                       |
| 12.2 | KNR 2-31<br>0311/01<br>wyd.IV 1995                                                |             |             |         | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową o grubości po zagęszczeniu 4cm                                                                         | m2             | 548,97                       |
| 12.3 | KNR 2-31<br>0311/02<br>wyd.IV 1995                                                |             |             |         | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą wiążącą asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu                                               | m2             | 548,97                       |
| 12.4 | KNR 2-31<br>1501/02<br>wyd.IV 1995                                                |             |             |         | Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t<br>548,97*0,06*2,60*1,01<br>razem              | t<br>t         | 86,50<br>86,50               |
| 12.5 | KNR 2-31<br>1502/02<br>wyd.IV 1995                                                |             |             |         | Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t | t              | 86,50                        |
| 13   |                                                                                   |             | D-04.07.01  |         | Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16P KR 2 grub. 7 cm z oczyszczeniem i skropieniem podłoża emulsją asf. w il. 0,8 kg/m2 - poszerzenie, rozbiórki                               | m2             | 548,97                       |
| 13.1 | KNR AT-03<br>0202/01<br>Athenasoft<br>wyd.I 2000                                  |             |             |         | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2                                           | m2             | 548,97                       |
| 13.2 | KNR 2-31<br>0110/01<br>MGPIB<br>wyd.IV 1995                                       |             |             |         | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepisczu asfaltowym o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm                                                                         | m2             | 548,97                       |
| 13.3 | KNR 2-31<br>0110/02<br>MGPIB<br>wyd.IV 1995                                       |             |             |         | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińcowo żwirowych o lepisczu asfaltowym - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grubości warstwy (dodatkowo 5 cm)                                    | m2             | 548,97                       |
| 13.4 | KNR 2-31<br>1501/02<br>MGPIB<br>wyd.IV 1995                                       |             |             |         | Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t<br>548,97*0,07*2,65*1,01                       | t              | 102,85                       |

## Roboty drogowe

| Nr   | Podstawa                                         | Kod pozycji | Nr ST       | Kod CPV | Opis robót                                                                                                                                                                                                    | Jm | Ilość  |
|------|--------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|      |                                                  |             |             |         | razem                                                                                                                                                                                                         | t  | 102,85 |
| 13.5 | KNR 2-31<br>1502/02<br>MGPiB<br>wyd.IV 1995      |             |             |         | Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t do 25 km | t  | 102,85 |
| 14   |                                                  |             | D-05.03.05b |         | Wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym AC16W KR 2 grub. do 10 cm z oczyszczeniem i skropieniem podłoża emulsją asf. w il. 0,5 kg/m2<br>wg tab. 2,42*2,65*1,01                                                | Mg | 6,48   |
|      |                                                  |             |             |         | razem                                                                                                                                                                                                         | Mg | 6,48   |
| 14.1 | KNR AT-03<br>0202/01<br>Athenasoft<br>wyd.I 2000 |             |             |         | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem przy zużyciu emulsji 0,8kg/m2                                                    | m2 | 173,00 |
| 14.2 | KNNR 6<br>0108/02 wyd.I                          |             |             |         | Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową standard II sposobem mechanicznym                                                                                                              | t  | 6,48   |
| 14.3 | KNR 2-31<br>1501/02<br>MGPiB<br>wyd.IV 1995      |             |             |         | Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t                                                         | t  | 6,48   |
| 14.4 | KNR 2-31<br>1502/02<br>MGPiB<br>wyd.IV 1995      |             |             |         | Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t do 40 km | t  | 6,48   |

## Roboty drogowe

| Nr   | Podstawa                                                                          | Kod pozycji | Nr ST       | Kod CPV | Opis robót                                                                                                                                                     | Jm | Ilość    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
|      |                                                                                   |             | D-05.00.00  |         | <b>4. 4. Nawierzchnie</b>                                                                                                                                      |    |          |
|      |                                                                                   |             |             |         | <b>4.1. Nawierzchnia z BA.</b>                                                                                                                                 |    |          |
| 15   |                                                                                   |             | D-05.03.13a |         | Wykonanie nawierzchni grysowo mastyksowej SMA8 grub. 4 cm z oczyszczeniem i skropieniem podłoża emulsją asf. oraz transportem mieszanki Armii Czerwonej 4964,4 | m2 | 4.964,40 |
|      |                                                                                   |             |             |         | razem                                                                                                                                                          | m2 | 4.964,40 |
| 15.1 | KNR AT-03<br>0202/02<br>Athenasoft<br>wyd.I 2000                                  |             |             |         | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej przy zużyciu emulsji 0,5kg/m2                 | m2 | 4.964,40 |
| 15.2 | KNNR 6<br>0309/02 wyd.I<br>2000                                                   |             |             |         | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm                                      | m2 | 4.964,40 |
| 15.3 | KNNR 6<br>0309/07<br>Kancelaria<br>Prezesa Rady<br>Ministrów<br>Dz.U.<br>114/2000 |             |             |         | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych standard I - dodatek za każdy dalszy 1km przewozu mieszanki ponad 5km                                          | t  | 626,53   |
|      |                                                                                   |             |             |         | 4681,70*0,05*2,65*1,01                                                                                                                                         | t  | 626,53   |
|      |                                                                                   |             |             |         | razem                                                                                                                                                          | t  | 626,53   |

## Roboty drogowe

| Nr   | Podstawa                                                                          | Kod pozycji | Nr ST                      | Kod CPV | Opis robót                                                                                                                                                                                    | Jm | Ilość  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|      |                                                                                   |             |                            |         | <b>4.2. Nawierzchnia z kostki.</b>                                                                                                                                                            |    |        |
| 16   |                                                                                   |             | D-04.04.02a<br>D-05.03.23a |         | Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z profilowaniem i wykonaniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 grub. 15 cm<br>oś 2 504,9 | m2 | 504,90 |
|      |                                                                                   |             |                            |         | razem                                                                                                                                                                                         | m2 | 504,90 |
| 16.1 | KNNR 6<br>0103/03 wyd.I<br>2000                                                   |             |                            |         | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI                                                                               | m2 | 504,90 |
| 16.2 | KNNR 6<br>0113/01<br>Kancelaria<br>Prezesa Rady<br>Ministrów<br>Dz.U.<br>114/2000 |             | D-04.04.02a                |         | Podbudowy z kruszyw łamanymi stabiliz. mech 0/31,5 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm                                                                                    | m2 | 504,90 |
| 16.3 | KNR 2-31<br>0511/03<br>wyd.IV 1995                                                |             | D-05.03.23a                |         | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                        | m2 | 504,90 |

| Nr   | Podstawa                                                                          | Kod pozycji | Nr ST      | Kod CPV | Opis robót                                                                                                           | Jm                | Ilość                        |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------|
|      |                                                                                   |             |            |         | <b>5. 5. Elementy ulic</b>                                                                                           |                   |                              |
|      |                                                                                   |             |            |         | <b>5.1. Krawężniki betonowe.</b>                                                                                     |                   |                              |
| 17   |                                                                                   |             | D-08.01.01 |         | Ustawienie krawężników 15x30 na ławie betonowej B-20 z oporem - wystający.<br>Armii Czerwonej 1216,5<br>oś nr 2 6,00 | mb<br>mb<br>razem | 1.216,50<br>6,00<br>1.222,50 |
| 17.1 | KNR 2-31<br>0402/04<br>MGPiB<br>wyd.IV 1995                                       |             |            |         | Ława betonowa z oporem pod krawężniki<br><br>1222,5*0,0675                                                           | m3<br>razem       | 82,52<br>82,52               |
| 17.2 | KNNR 6<br>0401/03<br>Kancelaria<br>Prezesa Rady<br>Ministrów<br>Dz.U.<br>114/2000 |             |            |         | Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej                            | m                 | 1.222,50                     |
| 18   |                                                                                   |             | D-08.01.01 |         | Ustawienie krawężników 15x30 na ławie betonowej B-20 z oporem - wtopiony.<br>Armii Czerwonej 345,3<br>oś nr 2 0      | mb<br>mb<br>razem | 345,30<br>0,00<br>345,30     |
| 18.1 | KNR 2-31<br>0402/04<br>MGPiB<br>wyd.IV 1995                                       |             |            |         | Ława betonowa z oporem pod krawężniki<br><br>345,3*0,0675                                                            | m3<br>razem       | 23,31<br>23,31               |
| 18.2 | KNNR 6<br>0401/03<br>Kancelaria<br>Prezesa Rady<br>Ministrów<br>Dz.U.<br>114/2000 |             |            |         | Krawężniki betonowe bez ław wystające o wymiarach 15x30cm na podsypce cementowo-piaskowej                            | m                 | 345,30                       |

## Roboty drogowe

| Nr   | Podstawa                                    | Kod pozycji | Nr ST      | Kod CPV | Opis robót                                                                                        | Jm | Ilość  |
|------|---------------------------------------------|-------------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|      |                                             |             |            |         | <b>5.2. Opornik betonowy</b>                                                                      |    |        |
| 19   |                                             |             | D-08.03.01 |         | Ustawienie opornika betonowego 8x30 na ławie betonowej B-15<br>Armii Czerwonej+26 Lutego 534,6    | mb | 534,60 |
|      |                                             |             |            |         | razem                                                                                             | mb | 534,60 |
| 19.1 | KNR 2-31<br>0407/03<br>MGPIB<br>wyd.IV 1995 |             |            |         | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem          | m  | 534,60 |
| 19.2 | KNR 2-31<br>0402/04<br>MGPIB<br>wyd.IV 1995 |             |            |         | Ława betonowa z oporem pod krawężniki                                                             |    |        |
|      |                                             |             |            |         | 534,6*0,033                                                                                       | m3 | 17,64  |
|      |                                             |             |            |         | razem                                                                                             | m3 | 17,64  |
| 20   |                                             |             | D-08.03.01 |         | Ustawienie opornika betonowego 6x20 na ławie betonowej B-15<br>Armii Czerwonej 865,95             | mb | 865,95 |
|      |                                             |             |            |         | razem                                                                                             | mb | 865,95 |
| 20.1 | KNR 2-31<br>0407/01<br>wyd.IV 1995          |             |            |         | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | m  | 865,95 |
| 20.2 | KNR 2-31<br>0402/04<br>MGPIB<br>wyd.IV 1995 |             |            |         | Ława betonowa z oporem pod krawężniki                                                             |    |        |
|      |                                             |             |            |         | 865,95*0,033                                                                                      | m3 | 28,58  |
|      |                                             |             |            |         | razem                                                                                             | m3 | 28,58  |

## Roboty drogowe

| Nr   | Podstawa                                    | Kod pozycji | Nr ST      | Kod CPV | Opis robót                                                                                                      | Jm | Ilość  |
|------|---------------------------------------------|-------------|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|      |                                             |             |            |         | <b>5.3. Ściek</b>                                                                                               |    |        |
| 21   |                                             |             | D-08.05.02 |         | Wykonanie ścieku z kostki betonowej grub. 8 cm kolorowej na ławie betonowej B-20 - szer. 50 cm<br>oś nr 2 151,2 | mb | 151,20 |
|      |                                             |             |            |         | razem                                                                                                           | mb | 151,20 |
| 21.1 | KNNR 6<br>0607/04 wyd.I<br>2000             |             |            |         | Ścieki uliczne płaskie z dwóch rzędów klinkieru układanego na płask na podsypce cementowo-piaskowej             | m  | 151,20 |
| 21.2 | KNNR 6<br>0607/07 wyd.I<br>2000             |             |            |         | Dodatek za dalszy 1 rząd klinkieru układanego na płask na podsypce cementowo-piaskowej                          | m  | 151,20 |
| 21.3 | KNR 2-31<br>0402/03<br>MGPiB<br>wyd.IV 1995 |             |            |         | Ława betonowa zwykła pod krawężniki                                                                             |    |        |
|      |                                             |             |            |         | 151,2*0,50*0,15                                                                                                 | m3 | 11,34  |
|      |                                             |             |            |         | razem                                                                                                           | m3 | 11,34  |

## Roboty drogowe

| Nr   | Podstawa                                                                          | Kod pozycji | Nr ST                                    | Kod CPV | Opis robót                                                                                                                                                                                                     | Jm | Ilość  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|      |                                                                                   |             |                                          |         | <b>5.4. Zjazdy do posesji</b>                                                                                                                                                                                  |    |        |
| 22   |                                                                                   |             | D-04.04.02a<br>D-05.03.23a               |         | Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z profilowaniem i wykonaniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 grub. 15 cm<br>Armii Czerwonej 840,79      | m2 | 840,79 |
|      |                                                                                   |             |                                          |         | razem                                                                                                                                                                                                          | m2 | 840,79 |
| 22.1 | KNNR 6<br>0103/03 wyd.I<br>2000                                                   |             |                                          |         | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI                                                                                                | m2 | 840,79 |
| 22.2 | KNNR 6<br>0113/01<br>Kancelaria<br>Prezesa Rady<br>Ministrów<br>Dz.U.<br>114/2000 |             | D-04.04.02a                              |         | Podbudowy z kruszyw łamanych stabiliz. mech 0/31,5 mm, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm                                                                                                     | m2 | 840,79 |
| 22.3 | KNR 2-31<br>0511/03<br>wyd.IV 1995                                                |             | D-05.03.23a                              |         | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8cm , układane na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                     | m2 | 840,79 |
| 23   |                                                                                   |             | D-01.02.04<br>D-04.04.02a<br>D-05.03.23a |         | Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej wraz z profilowaniem i wykonaniem podbudowy z kruszywa łamanego grub.10 cm oraz rozbiórką - skrzyżowanie<br>Armii Czerwonej 104,96 | m2 | 104,96 |
|      |                                                                                   |             |                                          |         | razem                                                                                                                                                                                                          | m2 | 104,96 |
| 23.1 | KNR 2-31<br>0810/02<br>wyd.IV 1995                                                |             |                                          |         | Rozebrawie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin - analogia                                                                                                             | m2 | 104,96 |
| 23.2 | KNNR 6<br>0103/03 wyd.I<br>2000                                                   |             |                                          |         | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI                                                                                                | m2 | 104,96 |
| 23.3 | KNNR 6<br>0113/05<br>Kancelaria<br>Prezesa Rady<br>Ministrów<br>Dz.U.<br>114/2000 |             |                                          |         | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm                                                                                                                              | m2 | 104,96 |
| 23.4 | KNR 2-31<br>0511/03<br>wyd.IV 1995                                                |             |                                          |         | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                         | m2 | 104,96 |

## Roboty drogowe

| Nr   | Podstawa                                                                          | Kod pozycji | Nr ST                      | Kod CPV | Opis robót                                                                                                                                                                                                        | Jm | Ilość |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|      |                                                                                   |             |                            |         | <b>5.5. Parking</b>                                                                                                                                                                                               |    |       |
| 24   |                                                                                   |             | D-04.04.02a<br>D-05.03.23a |         | Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej grub. 8 cm kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z profilowniem i wykonaniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 grub. 10 cm<br>Armii Czerwonej 51,25 | m2 | 51,25 |
|      |                                                                                   |             |                            |         | razem                                                                                                                                                                                                             | m2 | 51,25 |
| 24.1 | KNNR 6<br>0103/03 wyd.I<br>2000                                                   |             |                            |         | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI                                                                                                   | m2 | 51,25 |
| 24.2 | KNNR 6<br>0113/05<br>Kancelaria<br>Prezesa Rady<br>Ministrów<br>Dz.U.<br>114/2000 |             |                            |         | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm                                                                                                                                 | m2 | 51,25 |
| 24.3 | KNR 2-31<br>0511/03<br>wyd.IV 1995                                                |             |                            |         | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                         | m2 | 51,25 |

## Roboty drogowe

| Nr   | Podstawa                                                                          | Kod pozycji | Nr ST                                    | Kod CPV | Opis robót                                                                                                                                                                                                                | Jm  | Ilość    |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
|      |                                                                                   |             |                                          |         | <b>5.6. Chodnik</b>                                                                                                                                                                                                       |     |          |
| 25   |                                                                                   |             | D-01.02.04<br>D-04.04.02a<br>D-05.03.23a |         | Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grub. 6 cm szarej + 20 % kostki kolorowej na podsypce piaskowej wraz z profilowaniem i wykonaniem podbudowy z kruszywa łamanego grub.10 cm oraz rozbiórką Armii Czerwonej 1863,9 | m2  | 1.863,90 |
|      |                                                                                   |             |                                          |         | razem                                                                                                                                                                                                                     | m2  | 1.863,90 |
| 25.1 | KNNR 6<br>0103/03 wyd.I<br>2000                                                   |             |                                          |         | Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI                                                                                                           | m2  | 1.863,90 |
| 25.2 | KNNR 6<br>0113/05<br>Kancelaria<br>Prezesa Rady<br>Ministrów<br>Dz.U.<br>114/2000 |             |                                          |         | Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm                                                                                                                                         | m2  | 1.863,90 |
| 25.3 | KNR 2-31<br>0511/02<br>wyd.IV 1995                                                |             |                                          |         | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej i 20% kostki czerwonej, układane na podspce cementowo-piaskowej                                                                                              | m2  | 1.863,90 |
| 26   | Kalkulacja<br>indywidualna                                                        |             |                                          |         | Rozbiórka i ponowne wykonanie ogrodzenia                                                                                                                                                                                  | mb  | 45,00    |
| 27   | Kalkulacja<br>indywidualna                                                        |             |                                          |         | Rozbiórka i ponowne wykonanie wykonanie studzienek wyspowych przy budynkach                                                                                                                                               | szt | 24,00    |
| 28   | KNR 2-02<br>1216/04<br>wyd.V 1995                                                 |             |                                          |         | Nakrywy - ruszty do studzienek piwnicznych ze stali ocynkowanej                                                                                                                                                           | szt | 24,00    |

## Roboty drogowe

| Nr   | Podstawa                                                                          | Kod pozycji | Nr ST      | Kod CPV | Opis robót                                                                                          | Jm       | Ilość            |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|
|      |                                                                                   |             |            |         | <b>6. 6. Roboty wykończeniowe</b>                                                                   |          |                  |
| 29   |                                                                                   |             |            |         | Plantowanie poboczy i skarp z obsianiem trawą<br>Armii Czerwonej 216,63+433,43<br>oś 2 68,74+101,16 | m2<br>m2 | 650,06<br>169,90 |
|      |                                                                                   |             |            |         | razem                                                                                               | m2       | 819,96           |
| 29.1 | KNNR 1<br>0501/01<br>Kancelaria<br>Prezesa Rady<br>Ministrów<br>Dz.U.<br>114/2000 |             | D-02.01.01 |         | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii<br>I-III - pobocze                        |          |                  |
|      |                                                                                   |             |            |         |                                                                                                     | m2       | 819,96           |

## Roboty drogowe

| Nr   | Podstawa                        | Kod pozycji | Nr ST      | Kod CPV | Opis robót                                                                                                                                                                                                        | Jm | Ilość    |
|------|---------------------------------|-------------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
|      |                                 |             |            |         | <b>7. Odwodnienie.</b>                                                                                                                                                                                            |    |          |
|      |                                 |             | D-02.01.01 |         | <b>7.1 Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                                          |    |          |
| 30   |                                 |             | D-02.01.01 |         | Roboty ziemne w gruncie kat. III na odkład, mechanicznie 80%                                                                                                                                                      |    |          |
|      |                                 |             |            |         | wpusty uliczne fi 500 mm 92,71*0,8                                                                                                                                                                                | m3 | 74,17    |
|      |                                 |             |            |         | przykanaliki fi 200 mm 140,09*0,8                                                                                                                                                                                 | m3 | 112,07   |
|      |                                 |             |            |         | studnie przelotowe fi 1000 mm 189,72*0,8                                                                                                                                                                          | m3 | 151,78   |
|      |                                 |             |            |         | kolektor fi 315 mm 1050,83*0,8                                                                                                                                                                                    | m3 | 840,66   |
|      |                                 |             |            |         | separator fi 2400, h=3,50 m 44,10*0,8                                                                                                                                                                             | m3 | 35,28    |
|      |                                 |             |            |         | piaskownik fi 2500, h=4,00 m 53,14*0,8                                                                                                                                                                            | m3 | 42,51    |
|      |                                 |             |            |         | studnia fi 1200, h=2,95 - kaskada 16,13*0,80                                                                                                                                                                      | m3 | 12,90    |
|      |                                 |             |            |         | razem                                                                                                                                                                                                             | m3 | 1.269,37 |
| 30.1 | KNNR 1<br>0209/04 wyd.I<br>2000 |             |            |         | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyzki 0,25m3 na odkład w gruncie kategorii III                                                                                            | m3 | 1.269,37 |
| 31   |                                 |             | D-02.01.01 |         | Roboty ziemne w gruncie kat. III na odkład, ręcznie 20%                                                                                                                                                           |    |          |
|      |                                 |             |            |         | wpusty uliczne fi 500 mm 92,71*0,2                                                                                                                                                                                | m3 | 18,54    |
|      |                                 |             |            |         | przykanaliki fi 200 mm 140,09*0,2                                                                                                                                                                                 | m3 | 28,02    |
|      |                                 |             |            |         | studnie przelotowe fi 1000 mm 189,72*0,2                                                                                                                                                                          | m3 | 37,94    |
|      |                                 |             |            |         | kolektor fi 315 mm 1050,83*0,2                                                                                                                                                                                    | m3 | 210,17   |
|      |                                 |             |            |         | separator fi 2400, h=3,50 m 44,10*0,2                                                                                                                                                                             | m3 | 8,82     |
|      |                                 |             |            |         | piaskownik fi 2500, h=4,00 m 53,14*0,2                                                                                                                                                                            | m3 | 10,63    |
|      |                                 |             |            |         | studnia fi 1200, h=2,95 - kaskada 16,13*0,2                                                                                                                                                                       | m3 | 3,23     |
|      |                                 |             |            |         | razem                                                                                                                                                                                                             | m3 | 317,35   |
| 31.1 | KNNR 1<br>0305/02 wyd.I<br>2000 |             |            |         | Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III                                                                                                      | m3 | 317,35   |
| 32   |                                 |             | D-02.01.01 |         | Zasypanie wraz z zagęszczeniem 1269,37+317,35                                                                                                                                                                     |    |          |
|      |                                 |             |            |         | minus studnie, wpusty, kolektory,                                                                                                                                                                                 | m3 | 1.586,72 |
|      |                                 |             |            |         | -39,45*3,14*0,68*0,68-44,00*3,14*0,32*0,32-112,00*3,14*0,112*0,112-604,00*3,14*0,158*0,158-4,00*3,14*1,39*1,39-3,95*3,14*1,32*1,32-2,95*3,14*0,74*0,74                                                            | m3 | -174,13  |
|      |                                 |             |            |         | podłoże -15,88-6,47-11,20-66,43                                                                                                                                                                                   | m3 | -99,98   |
|      |                                 |             |            |         | razem                                                                                                                                                                                                             | m3 | 1.312,61 |
| 32.1 | KNNR 1<br>0214/04 wyd.I<br>2000 |             |            |         | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii I-II o grubości warstwy w stanie luźnym 35cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami                          | m3 | 1.312,61 |
| 32.2 | KNNR 1<br>0408/01 wyd.I<br>2000 |             |            |         | Zagęszczanie ubijkami mechanicznymi nasypów w gruncie sypkim kategorii I-II                                                                                                                                       | m3 | 1.312,61 |
| 33   |                                 |             | D-02.01.01 |         | Wywóz nadmiaru ziemi                                                                                                                                                                                              |    |          |
|      |                                 |             |            |         | minus studnie, wpusty, kolektory, podsypki                                                                                                                                                                        | m3 | 174,13   |
|      |                                 |             |            |         | 39,45*3,14*0,68*0,68+44,00*3,14*0,32*0,32+112,00*3,14*0,112*0,112+604,00*3,14*0,158*0,158+4,00*3,14*1,39*1,39+3,95*3,14*1,32*1,32+2,95*3,14*0,74*0,74                                                             | m3 | 99,98    |
|      |                                 |             |            |         | podłoże 15,88+6,47+11,20+66,43                                                                                                                                                                                    | m3 | 274,11   |
|      |                                 |             |            |         | razem                                                                                                                                                                                                             | m3 | 274,11   |
| 33.1 | KNNR 1<br>0205/03 wyd.I<br>2000 |             |            |         | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyzki 0,40m3 w ziemi kategorii I-III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość 1km | m3 | 274,11   |
| 33.2 | KNNR 1<br>0208/02 wyd.I<br>2000 |             |            |         | Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej                            | m3 | 274,11   |
| 34   |                                 |             | D-02.01.01 |         | Umocnienie ścian wykopów h=4,00                                                                                                                                                                                   |    |          |
|      |                                 |             |            |         | 17,00*4,00*2                                                                                                                                                                                                      | m2 | 136,00   |
|      |                                 |             |            |         | razem                                                                                                                                                                                                             | m2 | 136,00   |
| 34.1 | KNNR 1<br>0314/02 wyd.I<br>2000 |             |            |         | Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem ścian wykopów o szerokości 1,01 do 1,80m i głębokości do 6,0m w gruntach nawodnionych kategorii I-IV                                               | m2 | 136,00   |
| 35   |                                 |             | D-02.01.01 |         | Umocnienie ścian wykopów wysokości do 3,00 m                                                                                                                                                                      |    |          |

## Roboty drogowe

| Nr   | Podstawa                        | Kod pozycji | Nr ST | Kod CPV | Opis robót                                                                                                                                                          | Jm | Ilość  |
|------|---------------------------------|-------------|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
|      |                                 |             |       |         | 24,00*3,00*2                                                                                                                                                        | m2 | 144,00 |
|      |                                 |             |       |         | razem                                                                                                                                                               | m2 | 144,00 |
| 35.1 | KNNR 1<br>0314/01 wyd.1<br>2000 |             |       |         | Umocnienie grodzicami wbijanymi pionowo wraz z ich wyciąganiem ścian wykopów o szerokości 1,01 do 1,80m i głębokości do 3,0m w gruntach nawodnionych kategorii I-IV | m2 | 144,00 |

## Roboty drogowe

| Nr   | Podstawa                                   | Kod pozycji | Nr ST      | Kod CPV | Opis robót                                                                                                          | Jm      | Ilość  |
|------|--------------------------------------------|-------------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|      |                                            |             |            |         | <b>7.2 Roboty instalacyjne</b>                                                                                      |         |        |
| 36   |                                            |             | D-03.02.01 |         | Budowa osadnika poiasu fi 2500 h=4,00                                                                               |         |        |
|      |                                            |             |            |         | 2                                                                                                                   | szt     | 2,00   |
|      |                                            |             |            |         | razem                                                                                                               | szt     | 2,00   |
| 36.1 | KNR 2-18<br>0613/05<br>wyd.V 1994          |             |            |         | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów betonowych o średnicy 2500mm i głębokości 3m                           | studnię | 2,00   |
| 36.2 | KNR 2-18<br>0613/06<br>wyd.V 1994          |             |            |         | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów betonowych o średnicy 2500mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni | 0,5m    | 2,00   |
| 37   |                                            |             | D-03.02.01 |         | Budowa separatora fi 2400 h=3,50                                                                                    | szt     | 2,00   |
| 37.1 |                                            |             |            |         | Separator lamelowy z osadnikiem o śr. 2400 montowany w gotowym wykopie w gruncie nawodnionym I - głębokość 3,50 m   | szt     | 2,00   |
| 38   |                                            |             | D-03.02.01 |         | Budowa studni przelotowych fi 1000 z wykonaniem podłoża z B-15 gr. 15 cm                                            |         |        |
|      |                                            |             |            |         | 18                                                                                                                  | szt     | 18,00  |
|      |                                            |             |            |         | razem                                                                                                               | szt     | 18,00  |
| 38.1 | KNR 2-18<br>0504/03<br>MGPIB<br>wyd.V 1994 |             |            |         | Podłoża betonowe o grubości 15cm                                                                                    |         |        |
|      |                                            |             |            |         | 1,20*1,20*18                                                                                                        | m2      | 25,92  |
|      |                                            |             |            |         | razem                                                                                                               | m2      | 25,92  |
| 38.2 | KNR 2-18<br>0613/01<br>MGPIB<br>wyd.V 1994 |             |            |         | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3m                           |         |        |
|      |                                            |             |            |         |                                                                                                                     | szt     | 18,00  |
| 38.3 | KNR 2-18<br>0613/02<br>wyd.V 1994          |             |            |         | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów betonowych o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni |         |        |
|      |                                            |             |            |         | -2*18                                                                                                               | 0,5m    | -36,00 |
|      |                                            |             |            |         | razem                                                                                                               | 0,5m    | -36,00 |
| 39   |                                            |             | D-03.02.01 |         | Budowa studni przelotowych fi 1200 z wykonaniem podłoża B-15 gr. 15 cm                                              |         |        |
|      |                                            |             |            |         | 5                                                                                                                   | szt     | 5,00   |
|      |                                            |             |            |         | razem                                                                                                               | szt     | 5,00   |
| 39.1 | KNR 2-18<br>0504/03<br>MGPIB<br>wyd.V 1994 |             |            |         | Podłoża betonowe o grubości 15cm                                                                                    |         |        |
|      |                                            |             |            |         | 1,40*1,40*1*5                                                                                                       | m2      | 9,80   |
|      |                                            |             |            |         | razem                                                                                                               | m2      | 9,80   |
| 39.2 | KNR 2-18<br>0613/03<br>wyd.V 1994          |             |            |         | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m                           |         |        |
|      |                                            |             |            |         |                                                                                                                     | studnię | 5,00   |
| 39.3 | KNR 2-18<br>0613/04<br>wyd.V 1994          |             |            |         | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kregów betonowych o średnicy 1200mm - za każde 0,5m różnicy głębokości studni | 0,5m    | 5,00   |
| 40   |                                            |             | D-03.02.01 |         | Studnie d=400-600                                                                                                   | szt     | 4,00   |
| 40.1 | KNR 2-18<br>0504/03<br>MGPIB<br>wyd.V 1994 |             |            |         | Podłoża betonowe o grubości 15cm                                                                                    |         |        |
|      |                                            |             |            |         | 0,5*0,5*3,14                                                                                                        | m2      | 0,79   |
|      |                                            |             |            |         | razem                                                                                                               | m2      | 0,79   |
| 40.2 | KNR 2-18<br>0625/01<br>wyd.V 1994          |             |            |         | Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 400 - 600 mm z osadnikiem i syfonem                  |         |        |
|      |                                            |             |            |         |                                                                                                                     | szt     | 4,00   |
| 41   |                                            |             | D-03.02.01 |         | Budowa wpustów ulicznych fi 500 z wykonaniem podłoża betonowego gr. 15cm h=1,00 m                                   |         |        |
|      |                                            |             |            |         | oś 1 6,00                                                                                                           | szt     | 6,00   |
|      |                                            |             |            |         | oś 2 14,00                                                                                                          | szt     | 14,00  |

## Roboty drogowe

| Nr   | Podstawa                                   | Kod pozycji | Nr ST      | Kod CPV | Opis robót                                                                                   | Jm  | Ilość  |
|------|--------------------------------------------|-------------|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
|      |                                            |             |            |         | oś 3 2,00                                                                                    | szt | 2,00   |
|      |                                            |             |            |         | razem                                                                                        | szt | 22,00  |
| 41.1 | KNR 2-18<br>0504/03<br>MGPiB<br>wyd.V 1994 |             |            |         | Podłoża betonowe o grubości 15cm                                                             |     |        |
|      |                                            |             |            |         | 0,75*0,75*22,00                                                                              | m2  | 12,38  |
|      |                                            |             |            |         | razem                                                                                        | m2  | 12,38  |
| 41.2 | KNR 2-18<br>0625/02<br>MGPiB<br>wyd.V 1994 |             |            |         | Studzienka ściekowa uliczna prefabrykowana betonowa o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu |     |        |
|      |                                            |             |            |         |                                                                                              | szt | 22,00  |
| 42   |                                            |             | D-03.02.01 |         | Budowa kolektora z rur PVC fi 400 mm z wykonaniem podłoża z piasku grub. 10 cm               |     |        |
|      |                                            |             |            |         |                                                                                              | mb  | 42,25  |
| 42.1 | KNR 2-18<br>0501/01<br>wyd.V 1994          |             |            |         | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm                                      |     |        |
|      |                                            |             |            |         | 42,25*0,50                                                                                   | m2  | 21,13  |
|      |                                            |             |            |         | razem                                                                                        | m2  | 21,13  |
| 42.2 | KNR 2-18<br>0108/08<br>wyd.V 1994          |             |            |         | Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 400mm                |     |        |
|      |                                            |             |            |         |                                                                                              | m   | 42,25  |
| 43   |                                            |             | D-03.02.01 |         | Budowa kolektora z rur PVC fi 315 mm z wykonaniem podłoża z piasku grub. 10 cm               |     |        |
|      |                                            |             |            |         |                                                                                              | mb  | 561,70 |
| 43.1 | KNR 2-18<br>0501/01<br>wyd.V 1994          |             |            |         | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm                                      |     |        |
|      |                                            |             |            |         | 561,70*0,50                                                                                  | m2  | 280,85 |
|      |                                            |             |            |         | razem                                                                                        | m2  | 280,85 |
| 43.2 | KNR 2-18<br>0108/07<br>wyd.V 1994          |             |            |         | Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 315mm                |     |        |
|      |                                            |             |            |         |                                                                                              | m   | 561,70 |
| 44   |                                            |             | D-03.02.01 |         | Budowa przykanalików z rur PVC fi 200 mm z wykonaniem podłoża z piasku grub. 10 cm           |     |        |
|      |                                            |             |            |         | przykanalik 98,30                                                                            | mb  | 98,30  |
|      |                                            |             |            |         | razem                                                                                        | mb  | 98,30  |
| 44.1 | KNR 2-18<br>0501/01<br>wyd.V 1994          |             |            |         | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm                                      |     |        |
|      |                                            |             |            |         | 98,30*0,50                                                                                   | m2  | 49,15  |
|      |                                            |             |            |         | razem                                                                                        | m2  | 49,15  |
| 44.2 | KNR 2-18<br>0108/05<br>wyd.V 1994          |             |            |         | Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 200 mm               |     |        |
|      |                                            |             |            |         |                                                                                              | m   | 98,30  |
| 45   |                                            |             | D-03.02.01 |         | Budowa przykanalików z rur PVC fi 160 mm z wykonaniem podłoża z piasku grub. 10 cm           |     |        |
|      |                                            |             |            |         | przykanalik 13,75                                                                            | mb  | 13,75  |
|      |                                            |             |            |         | razem                                                                                        | mb  | 13,75  |
| 45.1 | KNR 2-18<br>0501/01<br>wyd.V 1994          |             |            |         | Podłoża pod kanały z materiałów sypkich o grubości 10cm                                      |     |        |
|      |                                            |             |            |         | 13,75*0,50                                                                                   | m2  | 6,88   |
|      |                                            |             |            |         | razem                                                                                        | m2  | 6,88   |
| 45.2 | KNR 2-18<br>0108/04<br>wyd.V 1994          |             |            |         | Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 160mm                |     |        |
|      |                                            |             |            |         |                                                                                              | m   | 13,75  |
| 46   |                                            |             | D-03.02.01 |         | Próba szczelności rur fi 160 mm                                                              |     |        |
|      |                                            |             |            |         |                                                                                              | mb  | 13,75  |
| 46.1 | KNR 2-18<br>0804/01<br>wyd.V 1994          |             |            |         | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm                               |     |        |
|      |                                            |             |            |         |                                                                                              | m   | 13,75  |
| 47   |                                            |             | D-03.02.01 |         | Próba szczelności rur fi 200 mm                                                              |     |        |
|      |                                            |             |            |         |                                                                                              | mb  | 98,30  |

## Roboty drogowe

| Nr   | Podstawa                           | Kod pozycji | Nr ST      | Kod CPV | Opis robót                                                                                       | Jm  | Ilość  |
|------|------------------------------------|-------------|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 47.1 | KNR 2-18<br>0804/02<br>wyd.V 1994  |             |            |         | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm                                   | m   | 98,30  |
| 48   |                                    |             | D-03.02.01 |         | Próba szczelności rur fi 315 mm                                                                  | mb  | 561,70 |
| 48.1 | KNR 2-18<br>0804/04<br>wyd.V 1994  |             |            |         | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm                                   | m   | 561,70 |
| 49   |                                    |             | D-03.02.01 |         | Próba szczelności rur fi 400 mm                                                                  | mb  | 42,25  |
| 49.1 | KNR 2-18<br>0804/05<br>wyd.V 1994  |             |            |         | Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm                                   | m   | 42,25  |
| 50   |                                    |             | D-03.02.01 |         | Montaż wylotu dokowego prefabrykowanego dla rur fi 400 mm                                        | szt | 2,00   |
| 50.1 | KNR 2-31<br>0402/01<br>wyd.IV 1995 |             |            |         | Ława z pospółki pod krawężniki                                                                   |     |        |
|      |                                    |             |            |         | 1,00*0,60*0,15*2                                                                                 | m3  | 0,18   |
|      |                                    |             |            |         | razem                                                                                            | m3  | 0,18   |
| 50.2 |                                    |             |            |         | Ustawienie prefabrykowanego wylotu dokowego na gotowej ławie z pospółki                          | szt | 2,00   |
| 51   |                                    |             | D-03.02.01 |         | Odwodnienie liniowe z polimerobetonu szerokości 20 cm z wykonaniem ławy betonowej B-20 gr. 20 cm |     |        |
|      |                                    |             |            |         | 4,30+3,50                                                                                        | mb  | 7,80   |
|      |                                    |             |            |         | razem                                                                                            | mb  | 7,80   |
| 51.1 | KNR 2-31<br>0402/03<br>wyd.IV 1995 |             |            |         | Ława betonowa zwykła pod krawężniki                                                              |     |        |
|      |                                    |             |            |         | 7,80*0,20*0,20                                                                                   | m3  | 0,31   |
|      |                                    |             |            |         | razem                                                                                            | m3  | 0,31   |
| 51.2 |                                    |             |            |         | Ułożenie odwodnienia liniowego                                                                   | mb  | 7,80   |

## Roboty drogowe

| Nr   | Podstawa                                    | Kod pozycji | Nr ST | Kod CPV | Opis robót                                                   | Jm  | Ilość |
|------|---------------------------------------------|-------------|-------|---------|--------------------------------------------------------------|-----|-------|
|      |                                             |             |       |         | <b>7.3 Regulacja urządzeń podziemnych</b>                    |     |       |
| 52   |                                             |             |       |         | Regulacja pionowa studni kanalizacji sanitarnej i deszczowej | szt | 31,00 |
| 52.1 | KNR 2-31<br>1406/03<br>MGPiB<br>wyd.IV 1995 |             |       |         | Regulacja pionowa włazów kanałowych                          | szt | 31,00 |
| 53   |                                             |             |       |         | Regulacja pionowa istniejących wpustów ulicznych             | szt | 3,00  |
| 53.1 | KNR 2-31<br>1406/02<br>wyd.IV 1995          |             |       |         | Regulacja pionowa kratek ściekowych ulicznych                | szt | 3,00  |
| 54   |                                             |             |       |         | Regulacja studni teletechnicznych                            | szt | 13,00 |
| 54.1 | KNR 2-31<br>1406/05<br>wyd.IV 1995          |             |       |         | Regulacja pionowa studzienek telefonicznych                  | szt | 13,00 |
| 55   |                                             |             |       |         | Regulacja pionowa hydrantów i zaworów gazowych               | szt | 5,00  |
|      |                                             |             |       |         | hydranty 5,00                                                | szt | 4,00  |
|      |                                             |             |       |         | gazowe 4,00                                                  | szt | 9,00  |
|      |                                             |             |       |         | razem                                                        | szt | 9,00  |
| 55.1 | KNR 2-31<br>1406/04<br>wyd.IV 1995          |             |       |         | Regulacja zaworów wodociągowych i gazowych                   | szt | 9,00  |

## Roboty drogowe

| Nr   | Podstawa                                    | Kod pozycji | Nr ST      | Kod CPV | Opis robót                                                                                                                                                                                  | Jm | Ilość |
|------|---------------------------------------------|-------------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|
|      |                                             |             |            |         | <b>7.4 Roboty rozbiórkowe</b>                                                                                                                                                               |    |       |
| 56   |                                             |             | D-01.02.04 |         | Rozebranie wpustów ulicznych z rur betonowych fi 500 mm z wywozem gruzu<br>1,00*2                                                                                                           | m  | 2,00  |
|      |                                             |             |            |         | razem                                                                                                                                                                                       | m  | 2,00  |
| 56.1 | KNR 2-31<br>0816/02<br>wyd.IV 1995          |             |            |         | Rozebranie przepustów z rur betonowych o średnicy 50cm - analogia                                                                                                                           | m  | 2,00  |
| 56.2 | KNR 4-04<br>1103/01<br>MAiGP<br>wyd.IV 1997 |             |            |         | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie<br>2,00*0,60*0,60*3,14 | m3 | 2,26  |
|      |                                             |             |            |         | razem                                                                                                                                                                                       | m3 | 2,26  |
| 56.3 | KNR 4-04<br>1103/05<br>MAiGP<br>wyd.IV 1997 |             |            |         | Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości | m3 | 2,26  |

## Roboty drogowe

| Nr | Podstawa                           | Kod pozycji | Nr ST | Kod CPV | Opis robót                                              | Jm  | Ilość  |
|----|------------------------------------|-------------|-------|---------|---------------------------------------------------------|-----|--------|
|    |                                    |             |       |         | <b>8. Oznakowanie</b>                                   |     |        |
|    |                                    |             |       |         | <b>8.1. Oznakowanie poziome</b>                         |     |        |
| 57 | KNR 2-31<br>0706/06<br>wyd.IV 1995 |             |       |         | Linie na przejściach dla pieszych malowane mechanicznie | m2  | 154,00 |
| 58 | Kalkulacja<br>indywidualna         |             |       |         | Montaż progów zwalniających                             | szt | 2,00   |

## Roboty drogowe

| Nr | Podstawa                           | Kod pozycji | Nr ST | Kod CPV | Opis robót                                                                                  | Jm  | Ilość |
|----|------------------------------------|-------------|-------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|
|    |                                    |             |       |         | <b>8.2. Oznakowanie pionowe</b>                                                             |     |       |
| 59 | KNR 2-31<br>0702/01<br>wyd.IV 1995 |             |       |         | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm                                  | szt | 46,00 |
| 60 | KNR 2-31<br>0703/01<br>wyd.IV 1995 |             |       |         | Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2 | szt | 46,00 |
| 61 | KNR 2-31<br>0702/02<br>wyd.IV 1995 |             |       |         | Słupki do tablic informacyjnych o średnicy 70mm                                             | szt | 8,00  |
| 62 | KNR 2-31<br>0703/02<br>wyd.IV 1995 |             |       |         | Przymocowanie tablic informacyjnych F6                                                      | szt | 4,00  |

## Roboty drogowe

| Nr | Podstawa                | Kod pozycji | Nr ST | Kod CPV | Opis robót                  | Jm  | Ilość |
|----|-------------------------|-------------|-------|---------|-----------------------------|-----|-------|
|    |                         |             |       |         | <b>9. Promocja projektu</b> |     |       |
| 63 | Kalkulacja indywidualna |             |       |         | tablice promocyjne          | szt | 2,00  |

## Roboty drogowe

| Nr | Podstawa | Nr ST                                    | Opis robót                                                                                                                                                                                         | Jm | Ilość    | Cena | Wartość |
|----|----------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|------|---------|
|    |          | <b>D-01.00.00</b>                        | <b>1. 1. Roboty przygotowawcze</b>                                                                                                                                                                 |    |          |      |         |
|    |          | <b>D-01.01.01</b>                        | <b>1.1. Roboty pomiarowe.</b>                                                                                                                                                                      |    |          |      |         |
| 1  |          | D-01.01.01                               | Roboty pomiarowe dla robót liniowych                                                                                                                                                               | km | 0,87     |      |         |
|    |          |                                          | <b>1.2. Roboty rozbiórkowe.</b>                                                                                                                                                                    |    |          |      |         |
| 2  |          | D-01.02.04                               | Rozebranie obrzeża betonowego 6x20 wraz z wywozem gruzu.                                                                                                                                           | mb | 449,50   |      |         |
| 3  |          | D-01.02.04                               | Rozebranie obrzeża betonowego 8x30 z wywozem gruzu                                                                                                                                                 | mb | 57,85    |      |         |
| 4  |          | D-01.02.04                               | Rozebranie krawężnia betonowego 15x30 wraz z ławą i wywozem gruzu.                                                                                                                                 | mb | 1.236,05 |      |         |
| 5  |          | D-01.02.04                               | Rozebranie nawierzchni betonowej grub. 12 cm z wywozem gruzu                                                                                                                                       | m2 | 231,92   |      |         |
| 6  |          | D-05.03.11c                              | Frezowanie nawierzchni ulic z miesz. min.-bit. grub. do 5 cm z wywozem gruzu                                                                                                                       | m2 | 3.745,43 |      |         |
| 7  |          | D-01.02.04                               | Rozebranie nawierzchni i podbudowy asfaltowej grub. 8 cm z cięciem piłą mechaniczną i wywozem rumoszu                                                                                              | m2 | 548,97   |      |         |
| 8  |          | D-01.02.04                               | Rozebranie podbudowy kamiennej grub. 20 cm z wywozem gruzu                                                                                                                                         | m2 | 548,97   |      |         |
|    |          |                                          | <b>2. 2. Roboty ziemne</b>                                                                                                                                                                         |    |          |      |         |
| 9  |          | D-02.01.01                               | Roboty ziemne w gruncie kat. III z transportem w obrębie robót, wbudowaniem w nasyp i zagęszczeniem                                                                                                | m3 | 56,13    |      |         |
| 10 |          | D-02.01.01                               | Roboty ziemne wyk. w gruncie kat. III z wywozem nadmiaru ziemi                                                                                                                                     | m3 | 569,00   |      |         |
|    |          | <b>D-04.00.00</b>                        | <b>3. 3. Podbudowy</b>                                                                                                                                                                             |    |          |      |         |
| 11 |          | D-04.04.02a                              | Wykonanie podbudowy pomocniczej z kruszywa łamanego 0/31,5 grub. 20 cm wraz z profilowaniem i zagęszczeniem dna koryta - poszerzenie, rozbiórki                                                    | m2 | 1.204,60 |      |         |
| 12 |          | D-05.03.05b                              | Wykonanie warstwy wiążącej grub. 6 cm z betonu asfaltowego AC16W KR2 z oczyszczeniem i skropieniem emulsją w il. 0,5 kg/m2 i transportem                                                           | m2 | 548,97   |      |         |
| 13 |          | D-04.07.01                               | Wykonanie podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego AC16P KR 2 grub. 7 cm z oczyszczeniem i skropieniem podłoża emulsją asf. w il. 0,8 kg/m2 - poszerzenie, rozbiórki                             | m2 | 548,97   |      |         |
| 14 |          | D-05.03.05b                              | Wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym AC16W KR 2 grub. do 10 cm z oczyszczeniem i skropieniem podłoża emulsją asf. w il. 0,5 kg/m2                                                               | Mg | 6,48     |      |         |
|    |          | <b>D-05.00.00</b>                        | <b>4. 4. Nawierzchnie</b>                                                                                                                                                                          |    |          |      |         |
|    |          |                                          | <b>4.1. Nawierzchnia z BA.</b>                                                                                                                                                                     |    |          |      |         |
| 15 |          | D-05.03.13a                              | Wykonanie nawierzchni grysowo mastyksowej SMA8 grub. 4 cm z oczyszczeniem i skropieniem podłoża emulsją asf. oraz transportem mieszanki                                                            | m2 | 4.964,40 |      |         |
|    |          |                                          | <b>4.2. Nawierzchnia z kostki.</b>                                                                                                                                                                 |    |          |      |         |
| 16 |          | D-04.04.02a<br>D-05.03.23a               | Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z profilowaniem i wykonaniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 grub. 15 cm                    | m2 | 504,90   |      |         |
|    |          |                                          | <b>5. 5. Elementy ulic</b>                                                                                                                                                                         |    |          |      |         |
|    |          |                                          | <b>5.1. Krawężniki betonowe.</b>                                                                                                                                                                   |    |          |      |         |
| 17 |          | D-08.01.01                               | Ustawienie krawężników 15x30 na ławie betonowej B-20 z oporem - wystający.                                                                                                                         | mb | 1.222,50 |      |         |
| 18 |          | D-08.01.01                               | Ustawienie krawężników 15x30 na ławie betonowej B-20 z oporem - wtopiony.                                                                                                                          | mb | 345,30   |      |         |
|    |          |                                          | <b>5.2. Opornik betonowy</b>                                                                                                                                                                       |    |          |      |         |
| 19 |          | D-08.03.01                               | Ustawienie opornika betonowego 8x30 na ławie betonowej B-15                                                                                                                                        | mb | 534,60   |      |         |
| 20 |          | D-08.03.01                               | Ustawienie opornika betonowego 6x20 na ławie betonowej B-15                                                                                                                                        | mb | 865,95   |      |         |
|    |          |                                          | <b>5.3. Ściek</b>                                                                                                                                                                                  |    |          |      |         |
| 21 |          | D-08.05.02                               | Wykonanie ścieku z kostki betonowej grub. 8 cm kolorowej na ławie betonowej B-20 - szer. 50 cm                                                                                                     | mb | 151,20   |      |         |
|    |          |                                          | <b>5.4. Zjazdy do posesji</b>                                                                                                                                                                      |    |          |      |         |
| 22 |          | D-04.04.02a<br>D-05.03.23a               | Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z profilowaniem i wykonaniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 grub. 15 cm                    | m2 | 840,79   |      |         |
| 23 |          | D-01.02.04<br>D-04.04.02a<br>D-05.03.23a | Przełożenie nawierzchni z kostki betonowej grub. 8 cm na podsypce piaskowej wraz z profilowaniem i wykonaniem podbudowy z kruszywa łamanego grub.10 cm oraz rozbiórką - skrzyżowanie               | m2 | 104,96   |      |         |
|    |          |                                          | <b>5.5. Parking</b>                                                                                                                                                                                |    |          |      |         |
| 24 |          | D-04.04.02a<br>D-05.03.23a               | Wykonanie nawierzchni z brukowej kostki betonowej grub. 8 cm kolorowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z profilowaniem i wykonaniem podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 grub. 10 cm          | m2 | 51,25    |      |         |
|    |          |                                          | <b>5.6. Chodnik</b>                                                                                                                                                                                |    |          |      |         |
| 25 |          | D-01.02.04<br>D-04.04.02a<br>D-05.03.23a | Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej grub. 6 cm szarej + 20 % kostki kolorowej na podsypce piaskowej wraz z profilowaniem i wykonaniem podbudowy z kruszywa łamanego grub.10 cm oraz rozbiórką | m2 | 1.863,90 |      |         |

## Roboty drogowe

| Nr | Podstawa                     | Nr ST             | Opis robót                                                                                       | Jm  | Ilość    | Cena | Wartość |
|----|------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------|---------|
| 26 | Kalkulacja indywidualna      |                   | Rozbiórka i ponowne wykonanie ogrodzenia                                                         | mb  | 45,00    |      |         |
| 27 | Kalkulacja indywidualna      |                   | Rozbiórka i ponowne wykonanie wykonanie studzienek wyspowych przy budynkach                      | szt | 24,00    |      |         |
| 28 | KNR 2-02 1216/04 wyd.V 1995  |                   | Nakrywy - ruszty do studzienek piwnicznych ze stali ocynkowanej                                  | szt | 24,00    |      |         |
|    |                              |                   | <b>6. 6. Roboty wykończeniowe</b>                                                                |     |          |      |         |
| 29 |                              |                   | Plantowanie poboczy i skarp z obsianiem trawą                                                    | m2  | 819,96   |      |         |
|    |                              |                   | <b>7. Odwodnienie.</b>                                                                           |     |          |      |         |
|    |                              | <b>D-02.01.01</b> | <b>7.1 Roboty ziemne</b>                                                                         |     |          |      |         |
| 30 |                              | D-02.01.01        | Roboty ziemne w gruncie kat. III na odkład, mechanicznie 80%                                     | m3  | 1.269,37 |      |         |
| 31 |                              | D-02.01.01        | Roboty ziemne w gruncie kat. III na odkład, ręcznie 20%                                          | m3  | 317,35   |      |         |
| 32 |                              | D-02.01.01        | Zasypanie wraz z zagęszczeniem                                                                   | m3  | 1.312,61 |      |         |
| 33 |                              | D-02.01.01        | Wywóz nadmiaru ziemi                                                                             | m3  | 274,11   |      |         |
| 34 |                              | D-02.01.01        | Umocnienie ścian wykopów h=4,00                                                                  | m2  | 136,00   |      |         |
| 35 |                              | D-02.01.01        | Umocnienie ścian wykopów wysokości do 3,00 m                                                     | m2  | 144,00   |      |         |
|    |                              |                   | <b>7.2 Roboty instalacyjne</b>                                                                   |     |          |      |         |
| 36 |                              | D-03.02.01        | Budowa osadnika poiasu fi 2500 h=4,00                                                            | szt | 2,00     |      |         |
| 37 |                              | D-03.02.01        | Budowa separatora fi 2400 h=3,50                                                                 | szt | 2,00     |      |         |
| 38 |                              | D-03.02.01        | Budowa studni przelotowych fi 1000 z wykonaniem podłoża z B-15 gr. 15 cm                         | szt | 18,00    |      |         |
| 39 |                              | D-03.02.01        | Budowa studni przelotowych fi 1200 z wykonaniem podłoża B-15 gr. 15 cm                           | szt | 5,00     |      |         |
| 40 |                              | D-03.02.01        | Studnie d=400-600                                                                                | szt | 4,00     |      |         |
| 41 |                              | D-03.02.01        | Budowa wpustów ulicznych fi 500 z wykonaniem podłoża betonowego gr. 15cm h-1,00 m                | szt | 22,00    |      |         |
| 42 |                              | D-03.02.01        | Budowa kolektora z rur PVC fi 400 mm z wykonaniem podłoża z piasku grub. 10 cm                   | mb  | 42,25    |      |         |
| 43 |                              | D-03.02.01        | Budowa kolektora z rur PVC fi 315 mm z wykonaniem podłoża z piasku grub. 10 cm                   | mb  | 561,70   |      |         |
| 44 |                              | D-03.02.01        | Budowa przykanalików z rur PVC fi 200 mm z wykonaniem podłoża z piasku grub. 10 cm               | mb  | 98,30    |      |         |
| 45 |                              | D-03.02.01        | Budowa przykanalików z rur PVC fi 160 mm z wykonaniem podłoża z piasku grub. 10 cm               | mb  | 13,75    |      |         |
| 46 |                              | D-03.02.01        | Próba szczelności rur fi 160 mm                                                                  | mb  | 13,75    |      |         |
| 47 |                              | D-03.02.01        | Próba szczelności rur fi 200 mm                                                                  | mb  | 98,30    |      |         |
| 48 |                              | D-03.02.01        | Próba szczelności rur fi 315 mm                                                                  | mb  | 561,70   |      |         |
| 49 |                              | D-03.02.01        | Próba szczelności rur fi 400 mm                                                                  | mb  | 42,25    |      |         |
| 50 |                              | D-03.02.01        | Montaż wylotu dokowego prefabrykowanego dla rur fi 400 mm                                        | szt | 2,00     |      |         |
| 51 |                              | D-03.02.01        | Odwodnienie liniowe z polimerobetonu szerokości 20 cm z wykonaniem ławy betonowej B-20 gr. 20 cm | mb  | 7,80     |      |         |
|    |                              |                   | <b>7.3 Regulacja urządzeń podziemnych</b>                                                        |     |          |      |         |
| 52 |                              |                   | Regulacja pionowa studni kanalizacji sanitarnej i deszczowej                                     | szt | 31,00    |      |         |
| 53 |                              |                   | Regulacja pionowa istniejących wpustów ulicznych                                                 | szt | 3,00     |      |         |
| 54 |                              |                   | Regulacja studni teletechnicznych                                                                | szt | 13,00    |      |         |
| 55 |                              |                   | Regulacja pionowa hydrantów i zaworów gazowych                                                   | szt | 9,00     |      |         |
|    |                              |                   | <b>7.4 Roboty rozbiórkowe</b>                                                                    |     |          |      |         |
| 56 |                              | D-01.02.04        | Rozebranie wpustów ulicznych z rur betonowych fi 500 mm z wywozem gruzu                          | m   | 2,00     |      |         |
|    |                              |                   | <b>8. Oznakowanie</b>                                                                            |     |          |      |         |
|    |                              |                   | <b>8.1. Oznakowanie poziome</b>                                                                  |     |          |      |         |
| 57 | KNR 2-31 0706/06 wyd.IV 1995 |                   | Linie na przejściach dla pieszych malowane mechanicznie                                          | m2  | 154,00   |      |         |
| 58 | Kalkulacja indywidualna      |                   | Montaż progów zwalniających                                                                      | szt | 2,00     |      |         |
|    |                              |                   | <b>8.2. Oznakowanie pionowe</b>                                                                  |     |          |      |         |
| 59 | KNR 2-31 0702/01 wyd.IV 1995 |                   | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm                                       | szt | 46,00    |      |         |
| 60 | KNR 2-31 0703/01 wyd.IV 1995 |                   | Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2      | szt | 46,00    |      |         |
| 61 | KNR 2-31 0702/02 wyd.IV 1995 |                   | Słupki do tablic informacyjnych o średnicy 70mm                                                  | szt | 8,00     |      |         |
| 62 | KNR 2-31 0703/02 wyd.IV 1995 |                   | Przymocowanie tablic informacyjnych F6                                                           | szt | 4,00     |      |         |
|    |                              |                   | <b>9. Promocja projektu</b>                                                                      |     |          |      |         |

## Roboty drogowe

| Nr | Podstawa                | Nr ST | Opis robót              | Jm  | Ilość | Cena | Wartość |
|----|-------------------------|-------|-------------------------|-----|-------|------|---------|
| 63 | Kalkulacja indywidualna |       | tablice promocyjne      | szt | 2,00  |      |         |
|    |                         |       | Razem                   |     |       |      |         |
|    |                         |       | Podatek VAT             |     |       |      |         |
|    |                         |       | <b>Ogółem kosztorys</b> |     |       |      |         |

## Roboty drogowe

| Nr   | Opis robót                                           | Wartość | % |
|------|------------------------------------------------------|---------|---|
| 1.   | <b>1. Roboty przygotowawcze</b><br>Nr ST: D-01.00.00 |         |   |
| 1.1. | Roboty pomiarowe.<br>Nr ST: D-01.01.01               |         |   |
| 1.2. | Roboty rozbiórkowe.                                  |         |   |
| 2.   | <b>2. Roboty ziemne</b>                              |         |   |
| 3.   | <b>3. Podbudowy</b><br>Nr ST: D-04.00.00             |         |   |
| 4.   | <b>4. Nawierzchnie</b><br>Nr ST: D-05.00.00          |         |   |
| 4.1. | Nawierzchnia z BA.                                   |         |   |
| 4.2. | Nawierzchnia z kostki.                               |         |   |
| 5.   | <b>5. Elementy ulic</b>                              |         |   |
| 5.1. | Krawężniki betonowe.                                 |         |   |
| 5.2. | Opornik betonowy                                     |         |   |
| 5.3. | Ściek                                                |         |   |
| 5.4. | Zjazdy do posesji                                    |         |   |
| 5.5. | Parking                                              |         |   |
| 5.6. | Chodnik                                              |         |   |
| 6.   | <b>6. Roboty wykończeniowe</b>                       |         |   |
| 7.   | <b>7. Odwodnienie.</b>                               |         |   |
| 7.1. | Roboty ziemne<br>Nr ST: D-02.01.01                   |         |   |
| 7.2. | Roboty instalacyjne                                  |         |   |
| 7.3. | Regulacja urządzeń podziemnych                       |         |   |
| 7.4. | Roboty rozbiórkowe                                   |         |   |
| 8.   | <b>8. Oznakowanie</b>                                |         |   |
| 8.1. | Oznakowanie poziome                                  |         |   |
| 8.2. | Oznakowanie pionowe                                  |         |   |
| 9.   | <b>Promocja projektu</b>                             |         |   |
|      | <b>Razem</b>                                         |         |   |
|      | Podatek VAT                                          |         |   |
|      | <b>Ogółem kosztorys</b>                              |         |   |