

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

|            |                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 45233120-6 | Roboty w zakresie budowy dróg                                         |
| 45111300-1 | Roboty rozbiórkowe                                                    |
| 45232130-2 | Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej |

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ul. Zamoście  
ADRES INWESTYCJI: Bełchatów, ul. Zamoście  
NAZWA INWESTORA: Miasto Bełchatów  
ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów  
BRANŻE: DROGOWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

J. Rydz

DATA OPRACOWANIA: 01.2025

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie (R,S) [Kp] 0%R+0%S

Zysk [Z] 0%R+0%S

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

| Lp.       | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia                                                                                         | j.m. | Poszcz. | Razem         |
|-----------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------------|
| <b>1</b>  |                                             | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE -USUWANIE ISTN. ZIELENI</b>                                                      |      |         |               |
| 1<br>d.1  | KNNR 1<br>0103-01<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm -<br>strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) | szt. |         |               |
|           |                                             | 11                                                                                                        | szt. | 11,00   |               |
|           |                                             |                                                                                                           |      | RAZEM   | <b>11,00</b>  |
| 2<br>d.1  | KNNR 1<br>0103-02<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 16-25 cm -<br>strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) | szt. |         |               |
|           |                                             | 13                                                                                                        | szt. | 13,00   |               |
|           |                                             |                                                                                                           |      | RAZEM   | <b>13,00</b>  |
| 3<br>d.1  | KNNR 1<br>0103-03<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 26-35 cm -<br>strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) | szt. |         |               |
|           |                                             | 16                                                                                                        | szt. | 16,00   |               |
|           |                                             |                                                                                                           |      | RAZEM   | <b>16,00</b>  |
| 4<br>d.1  | KNNR 1<br>0103-04<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 36-45 cm -<br>strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) | szt. |         |               |
|           |                                             | 18                                                                                                        | szt. | 18,00   |               |
|           |                                             |                                                                                                           |      | RAZEM   | <b>18,00</b>  |
| 5<br>d.1  | KNNR 1<br>0103-05<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55 cm -<br>strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) | szt. |         |               |
|           |                                             | 4                                                                                                         | szt. | 4,00    |               |
|           |                                             |                                                                                                           |      | RAZEM   | <b>4,00</b>   |
| 6<br>d.1  | KNNR 1<br>0103-06<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65 cm -<br>strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) | szt. |         |               |
|           |                                             | 6                                                                                                         | szt. | 6,00    |               |
|           |                                             |                                                                                                           |      | RAZEM   | <b>6,00</b>   |
| 7<br>d.1  | KNNR 1<br>0103-07<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75 cm -<br>strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) | szt. |         |               |
|           |                                             | 3                                                                                                         | szt. | 3,00    |               |
|           |                                             |                                                                                                           |      | RAZEM   | <b>3,00</b>   |
| 8<br>d.1  | KNNR 1<br>0102-04                           | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych<br>powyżej 60% powierzchni                              | m2   |         |               |
|           |                                             | - usuwanie żywopłotów i krzewów w pasie drogowym:<br>4 + 10                                               | m2   | 14,00   |               |
|           |                                             | - usuwanie chaszczy wokół istniejących drzew do<br>wycięcia                                               | m2   | 100,00  |               |
|           |                                             | 100                                                                                                       |      |         |               |
|           |                                             |                                                                                                           |      | RAZEM   | <b>114,00</b> |
| 9<br>d.1  | KNNR 1<br>0107-01                           | Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.                                                                     | mp   |         |               |
|           |                                             | 11 * 0,1 + 13 * 0,2 + 16 * 0,25 + 18 * 0,3 + 4 * 0,35 + 6 *<br>0,58 + 3 * 0,77                            | mp   | 20,29   |               |
|           |                                             |                                                                                                           |      | RAZEM   | <b>20,29</b>  |
| 10<br>d.1 | KNNR 1<br>0107-02                           | Wywożenie karpiny na odległość do 2km.                                                                    | mp   |         |               |
|           |                                             | 114 * 0,05                                                                                                | mp   | 5,70    |               |
|           |                                             |                                                                                                           |      | RAZEM   | <b>5,70</b>   |
| 11<br>d.1 | KNNR 1<br>0107-03                           | Wywożenie gałęzi na odległość do 2km.                                                                     | mp   |         |               |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
|           |                                             | $11 * 0,06 + 13 * 0,17 + 16 * 0,42 + 18 * 0,77 + 4 * 1,35 + 6 * 1,95 + 3 * 2,62$                                                                   | mp   | 48,41   |        |
|           |                                             |                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 48,41  |
| 12<br>d.1 | KNNR 1<br>0104-01<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Karczowanie pni o śr. 10-15 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) | szt. |         |        |
|           |                                             | 11                                                                                                                                                 | szt. | 11,00   |        |
|           |                                             |                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 11,00  |
| 13<br>d.1 | KNNR 1<br>0104-02<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Karczowanie pni o śr. 16-25 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) | szt. |         |        |
|           |                                             | 13                                                                                                                                                 | szt. | 13,00   |        |
|           |                                             |                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 13,00  |
| 14<br>d.1 | KNNR 1<br>0104-03<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Karczowanie pni o śr. 26-35 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) | szt. |         |        |
|           |                                             | 16                                                                                                                                                 | szt. | 16,00   |        |
|           |                                             |                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 16,00  |
| 15<br>d.1 | KNNR 1<br>0104-04<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Karczowanie pni o śr. 36-45 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) | szt. |         |        |
|           |                                             | 18                                                                                                                                                 | szt. | 18,00   |        |
|           |                                             |                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 18,00  |
| 16<br>d.1 | KNNR 1<br>0104-05<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Karczowanie pni o śr. 46-55 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) | szt. |         |        |
|           |                                             | 4                                                                                                                                                  | szt. | 4,00    |        |
|           |                                             |                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 4,00   |
| 17<br>d.1 | KNNR 1<br>0104-06<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Karczowanie pni o śr. 56-65 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) | szt. |         |        |
|           |                                             | 6                                                                                                                                                  | szt. | 6,00    |        |
|           |                                             |                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 6,00   |
| 18<br>d.1 | KNNR 1<br>0104-07<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Karczowanie pni o śr. 66-75 cm koparką podsiębierną w gruntach kat.I-II o normalnej wilgotności - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) | szt. |         |        |
|           |                                             | 3                                                                                                                                                  | szt. | 3,00    |        |
|           |                                             |                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 3,00   |
| <b>2</b>  |                                             | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>                                                                                                         |      |         |        |
| 19<br>d.2 | KNNR 1<br>0111-01<br>analogia               | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.                                                                | m    |         |        |
|           |                                             | 906,7                                                                                                                                              | m    | 906,70  |        |
|           |                                             |                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 906,70 |
| 20<br>d.2 | KNNR 1<br>0111-01                           | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych)                              | szt  |         |        |
|           |                                             | 4                                                                                                                                                  | szt  | 4,00    |        |
|           |                                             |                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 4,00   |
| 21<br>d.2 | KNR 2-31<br>1406-03                         | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych                                                                                                | szt. |         |        |
|           |                                             | 50                                                                                                                                                 | szt. | 50,00   |        |
|           |                                             |                                                                                                                                                    |      | RAZEM   | 50,00  |
| 22<br>d.2 | KNR 2-31<br>1406-02                         | Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych                                                                                       | szt. |         |        |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                          | j.m. | Poszcz.  | Razem    |
|-----------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|
|           |                                                             | 32 + 1                                                                                                                                                     | szt. | 33,00    |          |
|           |                                                             |                                                                                                                                                            |      | RAZEM    | 33,00    |
| 23<br>d.2 | KNR 2-31<br>1406-04<br>analiza<br>indywidualna              | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawory wody-podkład bet., ława z kruszywa)                                            | szt. |          |          |
|           |                                                             | 61                                                                                                                                                         | szt. | 61,00    |          |
|           |                                                             |                                                                                                                                                            |      | RAZEM    | 61,00    |
| 24<br>d.2 | KNR 2-31<br>0816-01<br>z.o.2.13.<br>9902-02                 | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 40 cm 76-130 pojazdów na godzinę                                                                      | m    |          |          |
|           |                                                             | 18                                                                                                                                                         | m    | 18,00    |          |
|           |                                                             |                                                                                                                                                            |      | RAZEM    | 18,00    |
| 25<br>d.2 | KNR 2-31<br>0816-02<br>z.o.2.13.<br>9902-02                 | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 50 cm 76-130 pojazdów na godzinę                                                                      | m    |          |          |
|           |                                                             | 6 + 10,2                                                                                                                                                   | m    | 16,20    |          |
|           |                                                             |                                                                                                                                                            |      | RAZEM    | 16,20    |
| 26<br>d.2 | KNR 2-31<br>0816-03<br>z.o.2.13.<br>9902-02                 | Rozebranie przepustów rurowych - rury betonowe o śr. 60 cm 76-130 pojazdów na godzinę                                                                      | m    |          |          |
|           |                                                             | 8                                                                                                                                                          | m    | 8,00     |          |
|           |                                                             |                                                                                                                                                            |      | RAZEM    | 8,00     |
| 27<br>d.2 | KNR 2-31<br>0816-04<br>z.o.2.13.<br>9902-02                 | Rozebranie przepustów rurowych - ścianki czołowe i ławy betonowe 76-130 pojazdów na godzinę                                                                | m3   |          |          |
|           |                                                             | 1,5 * 1,5 * 0,35 * 3 + 1,2 * 1,2 * 0,5 * 2                                                                                                                 | m3   | 3,80     |          |
|           |                                                             |                                                                                                                                                            |      | RAZEM    | 3,80     |
| 28<br>d.2 | KNR 2-31<br>0818-01<br>z.o.2.13.<br>9902-02                 | Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 76-130 pojazdów na godzinę                                                                                          | m    |          |          |
|           |                                                             | 2,5                                                                                                                                                        | m    | 2,50     |          |
|           |                                                             |                                                                                                                                                            |      | RAZEM    | 2,50     |
| 29<br>d.2 | KNR 2-31<br>0818-05<br>z.o.2.13.<br>9902-02                 | Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika 76-130 pojazdów na godzinę                                                                               | m    |          |          |
|           |                                                             | <i>ogrodzenie kapliczki</i><br>1,5                                                                                                                         | m    | 1,50     |          |
|           |                                                             |                                                                                                                                                            |      | RAZEM    | 1,50     |
| 30<br>d.2 | KNR AT-03<br>0102-03/04<br>KNR 2-31<br>z.o.2.13.<br>9902-02 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę - interpolacja | m2   |          |          |
|           |                                                             | <i>-frezowanie istn. nawierzchni bitumicznej</i><br>5171 + 28,05 + 16,4                                                                                    | m2   | 5 215,45 |          |
|           |                                                             |                                                                                                                                                            |      | RAZEM    | 5 215,45 |
| 31<br>d.2 | KNR AT-03<br>0101-02                                        | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach w jezdnie bitumiczne                                               | m    |          |          |
|           |                                                             | 5,6 + 6,1 + 6,2 + 5,2 + 5,0 + 7                                                                                                                            | m    | 35,10    |          |
|           |                                                             |                                                                                                                                                            |      | RAZEM    | 35,10    |
| 32<br>d.2 | KNR 4-04<br>1103-04<br>1103-05                              | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 3 km                                  | m3   |          |          |
|           |                                                             | 5171 * 0,09                                                                                                                                                | m3   | 465,39   |          |
|           |                                                             |                                                                                                                                                            |      | RAZEM    | 465,39   |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                        | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                                                                                        | j.m.     | Poszcz.              | Razem    |
|-----------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------|
| 33<br>d.2 | KNNR 6<br>0801-02<br>analogia   | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - zmniejszono gr. do 11cm<br>Krotność = 0,733                                                                                                                                                                                     | m2       |                      |          |
|           |                                 | -rozbiórka podbudowy pod naw. bit.:<br>5171                                                                                                                                                                                                                                              | m2       | 5 171,00             |          |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | RAZEM                | 5 171,00 |
| 34<br>d.2 | KNNR 6<br>0801-02<br>analogia   | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie                                                                                                                                                                                                                                   | m2       |                      |          |
|           |                                 | -rozbiórka nawierzchni z kruszywa na istn. zjazdach:<br>20,5 + 69,7 + 28,3 + 11,4 + 42,3 + 43,8 + 65,6 + 15,3 + 14,2 + 324,1 + 29,1 + 26,8 + 70,2 + 66,2 + 25,3 + 40,4 + 15,5 + 38,9 + 17,0 + 30,7 + 53,2 + 13,1 + 27,6 + 8,4 + 8,4 + 47,5 + 37,8<br>-rozbiórka istn. poboczy:<br>1128,2 | m2<br>m2 | 1 191,30<br>1 128,20 |          |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | RAZEM                | 2 319,50 |
| 35<br>d.2 | KNNR 6<br>0803-08               | Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                                                                                                                | m2       |                      |          |
|           |                                 | - na włączeniach w istn. chodniki oraz przy istn. utwardzeniach:<br>1,7 + 18,1 + 88,6 + 6,7 + 17,6 + 65,3 + 22,5 + 19,1 + 1                                                                                                                                                              | m2       | 240,60               |          |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | RAZEM                | 240,60   |
| 36<br>d.2 | KNNR 6<br>0805-06               | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej                                                                                                                                                                                                      | m2       |                      |          |
|           |                                 | 23,9 + 31,2 + 7,5 + 6,5                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2       | 69,10                |          |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | RAZEM                | 69,10    |
| 37<br>d.2 | KNNR 6<br>0801-06               | Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie<br>- nawierzchnia istn. zjazdów z betonu                                                                                                                                                                                            | m2       |                      |          |
|           |                                 | 46,4 + 27,9 + 34,3 + 17,2 + 16                                                                                                                                                                                                                                                           | m2       | 141,80               |          |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | RAZEM                | 141,80   |
| 38<br>d.2 | KNR 2-31<br>0802-01             | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm                                                                                                                                                                                                                    | m2       |                      |          |
|           |                                 | - na włączeniach w istn. chodniki oraz przy istn. utwardzeniach:<br>1,7 + 18,1 + 88,6 + 6,7 + 17,6 + 65,3 + 22,5 + 19,1 + 1 + 23,9 + 31,2 + 7,5 + 6,5                                                                                                                                    | m2       | 309,70               |          |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | RAZEM                | 309,70   |
| 39<br>d.2 | KNNR 6<br>0806-08<br>analogia   | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej                                                                                                                                                                                                                | m        |                      |          |
|           |                                 | - na włączeniach w istn. chodniki oraz przy istn. utwardzeniach:<br>2,5 + 0,9 + 9 + 4,16 + 34,7 + 14,9 + 29,5 + 3 + 3 + 4,1 + 4,3 + 3 + 6,7 + 6,3                                                                                                                                        | m        | 126,06               |          |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | RAZEM                | 126,06   |
| 40<br>d.2 | KNNR 6<br>0806-02               | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej                                                                                                                                                                                                                        | m        |                      |          |
|           |                                 | - na włączeniach i skrzyżowaniach<br>2 + 10 + 12,5 + 4,1 + 16,6 + 16,1 + 13,9 + 13,8 + 13,2 + 13,3<br>przy istn. utwardzeniach:<br>15,9 + 5,5 + 7,9 + 8,8 + 6                                                                                                                            | m<br>m   | 115,50<br>44,10      |          |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | RAZEM                | 159,60   |
| 41<br>d.2 | KNR 2-31<br>0812-03             | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu                                                                                                                                                                                                                                                   | m3       |                      |          |
|           |                                 | 159,6 * 0,0675                                                                                                                                                                                                                                                                           | m3       | 10,77                |          |
|           |                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          | RAZEM                | 10,77    |
| 42<br>d.2 | KNR 4-04<br>1103-01<br>analogia | Ładowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze<br>-ładowanie gruzu<br>- gruz z robót rozbiórkowych                                                                                                                                   | m3       |                      |          |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                       | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                   | j.m. | Poszcz.  | Razem    |
|-----------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|
|           |                                | 5171 * 0,11 + 2319,5 * 0,15 + 240,6 * 0,11 + 69,1 * 0,1 + 141,8 * 0,15 + 309,7 * 0,1 + 126,06 * 0,08 * 0,3 + 159,6 * 0,15 * 0,3 + 10,77 + 0,44 + 0,69                                               | m3   | 1 024,46 |          |
|           |                                |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM    | 1 024,46 |
| 43<br>d.2 | KNR 4-04<br>1103-04<br>1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 3 km                                                                           | m3   |          |          |
|           |                                | 1024,46                                                                                                                                                                                             | m3   | 1 024,46 |          |
|           |                                |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM    | 1 024,46 |
| 44<br>d.2 | KNR 5-02<br>0201-08            | Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. IV                                                                                           | m    |          |          |
|           |                                | <i>zabezpieczenie kabli energetycznych</i><br>8,0 + 5,5 + 1,0 + 8,0 + 5,5 + 6,0 + 3,0 + 5,5 + 5,5 + 5,5 + 4,0                                                                                       | m    | 57,50    |          |
|           |                                |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM    | 57,50    |
| 45<br>d.2 | KNNR 6<br>1005-06<br>analogia  | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych                                                                                                                                         | m2   |          |          |
|           |                                | <i>-oczyszczenie istniejących jezdni bit. po zakończeniu robót:</i><br>1000,0                                                                                                                       | m2   | 1 000,00 |          |
|           |                                |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM    | 1 000,00 |
| 46<br>d.2 | wycena<br>indywidualna         | Rozbiórka całkowita budynku jednorodzinnego (ul. Zamoście 11) wraz z segregacją i wywozem zdemontowanych materiałów                                                                                 | m3   |          |          |
|           |                                | 482                                                                                                                                                                                                 | m3   | 482,00   |          |
|           |                                |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM    | 482,00   |
| 47<br>d.2 | wycena<br>indywidualna         | Rozbiórka całkowita budynku szamba żebietowego z kręgów o głębokości do 5 mb                                                                                                                        | kpl. |          |          |
|           |                                | 2                                                                                                                                                                                                   | kpl. | 2,00     |          |
|           |                                |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM    | 2,00     |
| <b>3</b>  |                                | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>                                                                                                                                                                                |      |          |          |
| 48<br>d.3 | KNNR 1<br>0202-07<br>0208-02   | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi | m3   |          |          |
|           |                                | <i>- wg tabeli robót ziemnych:</i><br>6367                                                                                                                                                          | m3   | 6 367,00 |          |
|           |                                | <i>- nie ujęte w tabeli robót ziemnych:</i><br><i>- zjazdy:</i><br>1284,4                                                                                                                           | m3   | 1 284,40 |          |
|           |                                | <i>- chodniki do przejść dla pieszych i do furtek:</i><br>47,3                                                                                                                                      | m3   | 47,30    |          |
|           |                                | <i>- skrzyżowania:</i><br>31,3 + 29,0 + 23,4 + 23,5                                                                                                                                                 | m3   | 107,20   |          |
|           |                                |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM    | 7 805,90 |
| 49<br>d.3 | KNNR 1<br>0209-08              | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II                                                                                 | m3   |          |          |
|           |                                | <i>- wg tabeli r. ziemnych-roboty ziemne poprzeczne:</i><br>716,2                                                                                                                                   | m3   | 716,20   |          |
|           |                                |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM    | 716,20   |
| 50<br>d.3 | KNNR 1<br>0408-03              | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II zagęszczarkami                                                                                                                                     | m3   |          |          |
|           |                                | 509,2                                                                                                                                                                                               | m3   | 509,20   |          |
|           |                                |                                                                                                                                                                                                     |      | RAZEM    | 509,20   |
| 51<br>d.3 | KNNR 1<br>0311-03<br>analogia  | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych)                                                                | m3   |          |          |

| Lp.       | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                          | j.m. | Poszcz. | Razem         |
|-----------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------------|
|           |                               | <i>-rozplantowanie gruntu w zieleńcu:</i><br>716,2                                                                                                                                                         | m3   | 716,20  |               |
|           |                               |                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | <b>716,20</b> |
| <b>4</b>  |                               | <b>ODWODNIENIE</b>                                                                                                                                                                                         |      |         |               |
| 52<br>d.4 | KNNR 1<br>0111-01             | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -<br>trasa dróg w terenie równinnym.                                                                                                                     | m    |         |               |
|           |                               | <i>-wytyczenie w terenie trasy kd-przykanaliki wg tab.<br/>zagłębień :</i><br>71,04                                                                                                                        | m    | 71,04   |               |
|           |                               |                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | <b>71,04</b>  |
| 53<br>d.4 | KNNR 1<br>0202-03             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o<br>poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1<br>km sam.samowylad.                                                                   | m3   |         |               |
|           |                               | <i>- przykanaliki</i><br>$1,0 * (1,43 * 2,39 + 1,61 * 2,31 + 1,66 * 8,23 + 1,62 * 1,61 + 1,67 * 7,34 + 1,57 * 1,37 + 1,02 * (13,89 + 7,86 + 8,2 + 16,22))$                                                 | m3   | 84,91   |               |
|           |                               | <i>-pomniejszono o ręczne roboty w pobliżu istn. uzbrojeni:</i><br>$-1,0 * [(1,0 * 1,57 * 1,37) + (1,0 * 1,02 * (2 + 2 + 2 + 2))]$                                                                         | m3   | -10,31  |               |
|           |                               | <i>- projektowane wpusty deszczowe</i><br>$1,5 * 1,5 * (2 + 2,2 * 5)$                                                                                                                                      | m3   | 29,25   |               |
|           |                               | <i>- wpusty deszczowe do przestawienia</i><br>$1,5 * 1,5 * (2 * 14)$                                                                                                                                       | m3   | 63,00   |               |
|           |                               | <i>-odwodnienie liniowe</i><br>$0,61 * 0,43 * (5 + 5,5 + 4,5 + 5,5)$                                                                                                                                       | m3   | 5,38    |               |
|           |                               | <i>-rozbiórka studni</i><br>$1,5 * 1,5 * 2$                                                                                                                                                                | m3   | 4,50    |               |
|           |                               | <i>-rozbiórka niezainwentaryzowanych kanałów deszczowych</i><br>$1 * 1,5 * 150$                                                                                                                            | m3   | 225,00  |               |
|           |                               |                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | <b>401,73</b> |
| 54<br>d.4 | KNNR 1<br>0305-01<br>analogia | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze<br>skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II                                                                                                   | m3   |         |               |
|           |                               | <i>-ręczne roboty w pobliżu istn. uzbrojenia -przykanaliki :</i><br>$(1,0 * 1,57 * 1,37) + (1,0 * 1,02 * (2 + 2 + 2 + 2))$                                                                                 | m3   | 10,31   |               |
|           |                               |                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | <b>10,31</b>  |
| 55<br>d.4 | KNNR 1<br>0208-02             | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi<br>samochodami samowyladowczymi po drogach o<br>nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (zwiększono<br>odległość o kolejne 2 km)<br>Krotność = 2              | m3   |         |               |
|           |                               | $401,73 + 10,31$                                                                                                                                                                                           | m3   | 412,04  |               |
|           |                               | <i>- materiał pochodzący z wykopu do wykorzystania jako<br/>zasyпка</i><br>$-1 * 304,25$                                                                                                                   | m3   | -304,25 |               |
|           |                               |                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | <b>107,79</b> |
| 56<br>d.4 | KNNR 1<br>0313-01             | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami<br>szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach<br>suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat.<br>I-IV                                | m2   |         |               |
|           |                               | $2 * (1,5 * 150) + 4 * (1,5 * 2 + 1,5 * 2,2 * 5 + 1,5 * 2 * 14 + 1,5 * 2) + 2 * (1,43 * 2,39 + 1,61 * 2,31 + 1,66 * 8,23 + 1,62 * 1,61 + 1,67 * 7,34 + 1,57 * 1,37 + 1,02 * (13,89 + 7,86 + 8,2 + 16,22))$ | m2   | 877,82  |               |
|           |                               |                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | <b>877,82</b> |
| 57<br>d.4 | analiza<br>indywidualna       | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych -rozbiórka studni<br>-(wykop z odwozem na 5km, demontaż, zasypanie gr.<br>przep. z dokopu z zagęszczaniem)                                                           | szt. |         |               |
|           |                               | 1                                                                                                                                                                                                          | szt. | 1,00    |               |
|           |                               |                                                                                                                                                                                                            |      | RAZEM   | <b>1,00</b>   |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                           | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                                 | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-----------|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 58<br>d.4 | analiza indywidualna               | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -rozbiórka wpustu deszczowego i odcinka przykanalika -(wykop z odwozem na 5km, demontaż, zasypianie gr. przep. z dokopu z zagęszczaniem) | szt. |         |        |
|           |                                    | 1                                                                                                                                                                                                                 | szt. | 1,00    |        |
|           |                                    |                                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 1,00   |
| 59<br>d.4 | analiza indywidualna               | Demontaż istniejącego kanału deszczowego -wykop umocniony                                                                                                                                                         | m    |         |        |
|           |                                    | -rozbiórka niezainwentaryzowanych kanałów deszczowych 150                                                                                                                                                         | m    | 150,00  |        |
|           |                                    |                                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 150,00 |
| 60<br>d.4 | KNNR 4 1411-02                     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm                                                                                                                                                  | m3   |         |        |
|           |                                    | 0,15 * 0,2 * (23,25 + 46,17)                                                                                                                                                                                      | m3   | 2,08    |        |
|           |                                    |                                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 2,08   |
| 61<br>d.4 | KNNR 4 1308-03 z.sz.3.4. 9913-2    | Kanały z rur PVC (8kN-m2)- łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione                                                                                                                               | m    |         |        |
|           |                                    | -przykanaliki wg tab. zagłębień :<br>2,39 + 2,31 + 8,23 + 1,61 + 7,34 + 1,37                                                                                                                                      | m    | 23,25   |        |
|           |                                    |                                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 23,25  |
| 62<br>d.4 | KNNR 4 1308-02 z.sz.3.4. 9913-2    | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione                                                                                                                                         | m    |         |        |
|           |                                    | -przykanaliki wg tab. zagłębień :<br>13,89 + 7,86 + 8,2 + 16,22                                                                                                                                                   | m    | 46,17   |        |
|           |                                    |                                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 46,17  |
| 63<br>d.4 | KNNR 4 1411-03 analogia            | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka                                                                                         | m3   |         |        |
|           |                                    | (1,0 * 0,5 - 3,14 * 0,1 * 0,1) * 23,25 + (1,0 * 0,5 - 3,14 * 0,08 * 0,08) * 46,17                                                                                                                                 | m3   | 33,05   |        |
|           |                                    | (1,5 * 1,5 - 3,14 * 0,3 * 0,3) * (2,02 * 6 + 1,82 * 5)                                                                                                                                                            | m3   | 41,75   |        |
|           |                                    |                                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 74,80  |
| 64<br>d.4 | KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-03 | Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - zasypka kd, piasek z dokopu                                                | m3   |         |        |
|           |                                    | 401,73 + 10,31                                                                                                                                                                                                    | m3   | 412,04  |        |
|           |                                    | - ława pod wpustami i przykanalikami:<br>-1 * (2,08 + 4,5 + 7,78)                                                                                                                                                 | m3   | -14,36  |        |
|           |                                    | -obsypka i zasypka:<br>-1 * 74,8                                                                                                                                                                                  | m3   | -74,80  |        |
|           |                                    | -proj.studzienki ściekowe:<br>-1 * [(3,14 * 0,3 * 0,3 * 2 * 15) + (3,14 * 0,3 * 0,3 * 2,2 * 5) + 5,38]                                                                                                            | m3   | -16,97  |        |
|           |                                    | -rurociągi:<br>-1 * [(3,14 * 0,1 * 0,1 * 23,25) + (3,14 * 0,08 * 0,08 * 46,17)]                                                                                                                                   | m3   | -1,66   |        |
|           |                                    |                                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 304,25 |
| 65<br>d.4 | KNNR 1 0527-01 analogia            | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - (zmniejszono do 2m- kable - el)<br>Krotność = 0,5                                              | kpl. |         |        |
|           |                                    | 2                                                                                                                                                                                                                 | kpl. | 2,00    |        |
|           |                                    |                                                                                                                                                                                                                   |      | RAZEM   | 2,00   |



## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                        | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 66<br>d.4 | KNNR 1<br>0527-06<br>analogia | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m - demontaż elementów podwieszeń - (zmniejszono do 2m)<br>Krotność = 0,5 | kpl. |         |       |
|           |                               | 2                                                                                                                                                                                        | kpl. | 2,00    |       |
|           |                               |                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 2,00  |
| 67<br>d.4 | KNNR 1<br>0529-01             | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - przewody w, g (zmniejszono do 2m)<br>Krotność = 0,5                                                      | kpl. |         |       |
|           |                               | 3                                                                                                                                                                                        | kpl. | 3,00    |       |
|           |                               |                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 3,00  |
| 68<br>d.4 | KNNR 1<br>0529-06             | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m - demontaż podwieszeń w, g (zmniejszono do 2m)<br>Krotność = 0,5                                         | kpl. |         |       |
|           |                               | 3                                                                                                                                                                                        | kpl. | 3,00    |       |
|           |                               |                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 3,00  |
| 69<br>d.4 | KNNR 4<br>1411-01<br>analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm                                                                                                                         | m3   |         |       |
|           |                               | - studzienki wpustowe:<br>0,1 * 1,5 * 1,5 * (6 + 14)                                                                                                                                     | m3   | 4,50    |       |
|           |                               |                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 4,50  |
| 70<br>d.4 | KNNR 4<br>1410-03             | Podłoża betonowe o grubości 15 cm - C12/15                                                                                                                                               | m3   |         |       |
|           |                               | - studzienki wpustowe:<br>0,1 * 1,5 * 1,5 * (6 + 14)                                                                                                                                     | m3   | 4,50    |       |
|           |                               | - odwodnienie liniowe:<br>0,16 * (5 + 5,5 + 4,5 + 5,5)                                                                                                                                   | m3   | 3,28    |       |
|           |                               |                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 7,78  |
| 71<br>d.4 | KNNR 4<br>1424-02<br>analogia | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu                                                                                                                | szt. |         |       |
|           |                               | 6                                                                                                                                                                                        | szt. | 6,00    |       |
|           |                               |                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 6,00  |
| 72<br>d.4 | KNNR 4<br>1424-02<br>analogia | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - do przestawienia (studzienka z odzysku)                                                                      | szt. |         |       |
|           |                               | 14                                                                                                                                                                                       | szt. | 14,00   |       |
|           |                               |                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 14,00 |
| 73<br>d.4 | analiza<br>indywidualna       | Ścieki z elementów betonowych (montaż korytek i skrzynek odwodnienia liniowego)                                                                                                          | m    |         |       |
|           |                               | - ścieki odwodnienia liniowego OL1:<br>5,0                                                                                                                                               | m    | 5,00    |       |
|           |                               | - ścieki odwodnienia liniowego OL2:<br>5,5                                                                                                                                               | m    | 5,50    |       |
|           |                               | - ścieki odwodnienia liniowego OL3:<br>4,5                                                                                                                                               | m    | 4,50    |       |
|           |                               | - ścieki odwodnienia liniowego OL4:<br>5,5                                                                                                                                               | m    | 5,50    |       |
|           |                               |                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 20,50 |
| 74<br>d.4 | analiza<br>indywidualna       | Montaż przepadu                                                                                                                                                                          | szt. |         |       |
|           |                               | 5                                                                                                                                                                                        | szt. | 5,00    |       |
|           |                               |                                                                                                                                                                                          |      | RAZEM   | 5,00  |

| Lp.       | Podstawa                      | Opis i wyliczenia                                                                                                               | j.m. | Poszcz.      | Razem            |
|-----------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------|------------------|
| <b>5</b>  |                               | <b>PODBUDOWA</b>                                                                                                                |      |              |                  |
| 75<br>d.5 | KNNR 6<br>0103-03             | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni          | m2   |              |                  |
|           |                               | - <i>jezdnia:</i><br>6646,2                                                                                                     | m2   | 6 646,20     |                  |
|           |                               | - <i>zjazdy publiczne</i><br>307,8                                                                                              | m2   | 307,80       |                  |
|           |                               | - <i>zjazdy indywidualne</i><br>2162,11                                                                                         | m2   | 2 162,11     |                  |
|           |                               | - <i>chodniki, ścieżka rowerowa, ciąg pieszo-rowerowy i dojścia do furtek</i><br>4949,69                                        | m2   | 4 949,69     |                  |
|           |                               |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>14 065,80</b> |
| 76<br>d.5 | KNNR 6<br>0109-03<br>analogia | Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane wodą C1,5/2,0 - zwiększono grubość do 25cm<br>Krotność = 1,25  | m2   |              |                  |
|           |                               | - <i>jezdnia KR3</i><br>6416,2                                                                                                  | m2   | 6 416,20     |                  |
|           |                               | - <i>jezdnia KR1</i><br>230                                                                                                     | m2   | 230,00       |                  |
|           |                               | - <i>zjazdy publiczne</i><br>307,8                                                                                              | m2   | 307,80       |                  |
|           |                               | - <i>zjazdy indywidualne</i><br>2162,11                                                                                         | m2   | 2 162,11     |                  |
|           |                               |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>9 116,11</b>  |
| 77<br>d.5 | KNNR 6<br>0109-03<br>analogia | Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane wodą C1,5/2,0 - zmniejszono grubość do 15cm<br>Krotność = 0,75 | m2   |              |                  |
|           |                               | - <i>chodniki i dojścia do furtek</i><br>3210,5                                                                                 | m2   | 3 210,50     |                  |
|           |                               | - <i>ścieżka rowerowa</i><br>1510,0                                                                                             | m2   | 1 510,00     |                  |
|           |                               | - <i>ciąg pieszo-rowerowy</i><br>62,0                                                                                           | m2   | 62,00        |                  |
|           |                               |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>4 782,50</b>  |
| 78<br>d.5 | KNNR 6<br>0113-06<br>analogia | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-31,5mm - warstwa gr 20cm)<br>Krotność = 1,34              | m2   |              |                  |
|           |                               | - <i>jezdnia KR3</i><br>6416,2                                                                                                  | m2   | 6 416,20     |                  |
|           |                               | - <i>jezdnia KR1</i><br>230                                                                                                     | m2   | 230,00       |                  |
|           |                               | - <i>zjazdy publiczne</i><br>307,8                                                                                              | m2   | 307,80       |                  |
|           |                               |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>6 954,00</b>  |
| 79<br>d.5 | KNNR 6<br>0113-06             | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-31,5mm)                                                   | m2   |              |                  |
|           |                               | - <i>zjazdy indywidualne</i><br>2162,11                                                                                         | m2   | 2 162,11     |                  |
|           |                               |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>2 162,11</b>  |
| 80<br>d.5 | KNNR 6<br>1005-06<br>analogia | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych                                                                     | m2   |              |                  |
|           |                               | - <i>oczyszczenie istniejących jezdni bit. po zakończeniu robót:</i><br>1000,0                                                  | m2   | 1 000,00     |                  |
|           |                               |                                                                                                                                 |      | <b>RAZEM</b> | <b>1 000,00</b>  |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                                                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                       | j.m. | Poszcz.  | Razem           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------------|
| <b>6</b>  |                                                                      | <b>NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC</b>                                                                                                                                                              |      |          |                 |
| 81<br>d.6 | KNR AT-03<br>0103-02<br>KNR 2-31<br>z.o.2.13.<br>9902-01<br>analogia | Roboty remontowe - ułożenie siatki wzmacniającej - geosiatka 100/100kN na połączeniu z istn. konstr.                                                                                                    | m2   |          |                 |
|           |                                                                      | 2 * 35,1                                                                                                                                                                                                | m2   | 70,20    |                 |
|           |                                                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM    | <b>70,20</b>    |
| 82<br>d.6 | KNR AT-03<br>0202-01                                                 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej; zużycie emulsji 0,8 kg/m2                                                                                       | m2   |          |                 |
|           |                                                                      | -jezdnia KR3<br>6416,2 + 9,35                                                                                                                                                                           | m2   | 6 425,55 |                 |
|           |                                                                      | -jezdnia KR1<br>230 + 8,2                                                                                                                                                                               | m2   | 238,20   |                 |
|           |                                                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM    | <b>6 663,75</b> |
| 83<br>d.6 | KNNR 6<br>0110-02<br>z.o.2.7.<br>9902-02                             | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) - zwiększono grubość do 7cm<br>Krotność = 1,17                        | m2   |          |                 |
|           |                                                                      | -jezdnia KR3<br>6416,2 + 9,35                                                                                                                                                                           | m2   | 6 425,55 |                 |
|           |                                                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM    | <b>6 425,55</b> |
| 84<br>d.6 | KNNR 6<br>0308-01<br>z.o.2.7.<br>9902-02                             | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)                                                                  | m2   |          |                 |
|           |                                                                      | -jezdnia KR1<br>230 + 8,2                                                                                                                                                                               | m2   | 238,20   |                 |
|           |                                                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM    | <b>238,20</b>   |
| 85<br>d.6 | KNR AT-03<br>0202-02                                                 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2                                                                       | m2   |          |                 |
|           |                                                                      | -jezdnia KR3<br>6416,2 + 18,7                                                                                                                                                                           | m2   | 6 434,90 |                 |
|           |                                                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM    | <b>6 434,90</b> |
| 86<br>d.6 | KNNR 6<br>0308-03<br>z.o.2.7.<br>9902-02                             | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)                                                                  | m2   |          |                 |
|           |                                                                      | -jezdnia KR3<br>6416,2 + 18,7                                                                                                                                                                           | m2   | 6 434,90 |                 |
|           |                                                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM    | <b>6 434,90</b> |
| 87<br>d.6 | KNR AT-03<br>0202-02                                                 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2                                                                       | m2   |          |                 |
|           |                                                                      | -jezdnia KR3<br>6416,2 + 28,05                                                                                                                                                                          | m2   | 6 444,25 |                 |
|           |                                                                      | -jezdnia KR1<br>230 + 16,4                                                                                                                                                                              | m2   | 246,40   |                 |
|           |                                                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM    | <b>6 690,65</b> |
| 88<br>d.6 | KNNR 6<br>0309-02<br>z.o.2.7.<br>9902-02<br>analogia                 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) - zwiększono grubość do 5cm<br>Krotność = 1,25 | m2   |          |                 |
|           |                                                                      | -jezdnia KR3<br>6416,2 + 28,05                                                                                                                                                                          | m2   | 6 444,25 |                 |
|           |                                                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM    | <b>6 444,25</b> |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                                             | Opis i wyliczenia                                                                                                                                        | j.m. | Poszcz.  | Razem           |
|-----------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------------|
| 89<br>d.6 | KNNR 6<br>0309-02<br>z.o.2.7.<br>9902-02<br>analogia | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) | m2   |          |                 |
|           |                                                      | <i>-jezdnia KR1</i><br>230 + 16,4                                                                                                                        | m2   | 246,40   |                 |
|           |                                                      |                                                                                                                                                          |      | RAZEM    | <b>246,40</b>   |
| 90<br>d.6 | KNNR 6<br>0403-03<br>analogia                        | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)                           | m    |          |                 |
|           |                                                      | <i>- w ciągu jezdni i na skrzyżowaniach</i><br>1372,1                                                                                                    | m    | 1 372,10 |                 |
|           |                                                      | <i>- na zjazdach i przejściach dla pieszych</i><br>579,8                                                                                                 | m    | 579,80   |                 |
|           |                                                      |                                                                                                                                                          |      | RAZEM    | <b>1 951,90</b> |
| 91<br>d.6 | KNNR 6<br>0404-04<br>analogia                        | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową                                                          | m    |          |                 |
|           |                                                      | 3033,9                                                                                                                                                   | m    | 3 033,90 |                 |
|           |                                                      |                                                                                                                                                          |      | RAZEM    | <b>3 033,90</b> |
| 92<br>d.6 | KNNR 6<br>0502-03<br>analogia                        | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("dwuteowa" czarna-grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem              | m2   |          |                 |
|           |                                                      | <i>-zjazdy publiczne</i><br>307,8                                                                                                                        | m2   | 307,80   |                 |
|           |                                                      | <i>-zjazdy indywidualne</i><br>2162,11                                                                                                                   | m2   | 2 162,11 |                 |
|           |                                                      |                                                                                                                                                          |      | RAZEM    | <b>2 469,91</b> |
| 93<br>d.6 | KNNR 6<br>0502-03<br>analogia                        | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("dwuteowa" -szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem                     | m2   |          |                 |
|           |                                                      | <i>-chodniki i dojścia do furtek</i><br>3210,5                                                                                                           | m2   | 3 210,50 |                 |
|           |                                                      |                                                                                                                                                          |      | RAZEM    | <b>3 210,50</b> |
| 94<br>d.6 | KNNR 6<br>0502-03<br>analogia                        | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("dwuteowa" czerwona bez fazy) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem          | m2   |          |                 |
|           |                                                      | <i>-ścieżka rowerowa</i><br>1510,0                                                                                                                       | m2   | 1 510,00 |                 |
|           |                                                      | <i>-ciąg pieszo-rowerowy</i><br>62,0                                                                                                                     | m2   | 62,00    |                 |
|           |                                                      |                                                                                                                                                          |      | RAZEM    | <b>1 572,00</b> |
| 95<br>d.6 | KNNR 6<br>0503-03<br>analogia                        | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - (płytki z wypustkami ,żółte)    | m2   |          |                 |
|           |                                                      | 0,4 * 0,4 * 10 * 2 * 6                                                                                                                                   | m2   | 19,20    |                 |
|           |                                                      |                                                                                                                                                          |      | RAZEM    | <b>19,20</b>    |
| 96<br>d.6 | KNP1<br>0710-01<br>0710-01.01<br>analogia            | Ogrodzenie z siatki w ramie na słupach prefabrykowanych                                                                                                  | m2   |          |                 |
|           |                                                      | 1,1 * 0,8                                                                                                                                                | m2   | 0,88     |                 |
|           |                                                      |                                                                                                                                                          |      | RAZEM    | <b>0,88</b>     |
| 97<br>d.6 | KNNR 6<br>1005-02                                    | Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki                                                                                               | m2   |          |                 |
|           |                                                      | 2162,11 + 3210,5 + 1572                                                                                                                                  | m2   | 6 944,61 |                 |
|           |                                                      |                                                                                                                                                          |      | RAZEM    | <b>6 944,61</b> |

## Przedmiar

| Lp.        | Podstawa                         | Opis i wyliczenia                                                                                                                      | j.m. | Poszcz.  | Razem           |
|------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-----------------|
| <b>7</b>   |                                  | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>                                                                                                            |      |          |                 |
| 98<br>d.7  | analiza<br>indywidualna          | Montaż wjazdu na pierścieniu prowadzącym - wjazd samopoziomujący w naw. bit                                                            | szt. |          |                 |
|            |                                  | <i>-wjazdy na studniach w pasie jezdni bit.</i>                                                                                        |      |          |                 |
|            |                                  | 10                                                                                                                                     | szt. | 10,00    |                 |
|            |                                  |                                                                                                                                        |      | RAZEM    | <b>10,00</b>    |
| 99<br>d.7  | KNR 2-31<br>1403-06              | Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu                                                              | m    |          |                 |
|            |                                  | 30                                                                                                                                     | m    | 30,00    |                 |
|            |                                  |                                                                                                                                        |      | RAZEM    | <b>30,00</b>    |
| 100<br>d.7 | KNNR-W 10<br>2319-01<br>analogia | Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. I-II                                                                  | m2   |          |                 |
|            |                                  | <i>- rów - odmulenie</i>                                                                                                               |      |          |                 |
|            |                                  | 75                                                                                                                                     | m2   | 75,00    |                 |
|            |                                  |                                                                                                                                        |      | RAZEM    | <b>75,00</b>    |
| 101<br>d.7 | KNNR-W 10<br>2109-04<br>analogia | Rekultywacja terenu pod uprawę polową - plantowanie terenu w gruncie kat. I-II                                                         | m2   |          |                 |
|            |                                  | 9901,6                                                                                                                                 | m2   | 9 901,60 |                 |
|            |                                  |                                                                                                                                        |      | RAZEM    | <b>9 901,60</b> |
| 102<br>d.7 | KNNR 1<br>0507-03<br>analogia    | Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.                                                                                                     | m2   |          |                 |
|            |                                  | 75                                                                                                                                     | m2   | 75,00    |                 |
|            |                                  |                                                                                                                                        |      | RAZEM    | <b>75,00</b>    |
| 103<br>d.7 | KNR 2-21<br>0405-04<br>analogia  | Wykonanie trawników parkowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. I-II z nawożeniem -(trawa 4kg/100m2) | m2   |          |                 |
|            |                                  | 9901,6                                                                                                                                 | m2   | 9 901,60 |                 |
|            |                                  |                                                                                                                                        |      | RAZEM    | <b>9 901,60</b> |
| 104<br>d.7 | KNNR 6<br>1005-06<br>analogia    | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych                                                                            | m2   |          |                 |
|            |                                  | <i>-oczyszczenie jezdni bit. po zakończeniu robót:</i>                                                                                 |      |          |                 |
|            |                                  | 6690,65                                                                                                                                | m2   | 6 690,65 |                 |
|            |                                  |                                                                                                                                        |      | RAZEM    | <b>6 690,65</b> |
| <b>8</b>   |                                  | <b>TABLICE INFORMACYJNE</b>                                                                                                            |      |          |                 |
| 105<br>d.8 |                                  | Dostawa i montaż tablic informacyjnych                                                                                                 | szt  |          |                 |
|            |                                  | 2                                                                                                                                      | szt  | 2,00     |                 |
|            |                                  |                                                                                                                                        |      | RAZEM    | <b>2,00</b>     |

| Lp.                                                      | Podstawa                                    | Opis                                                                                                            | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M | S    |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|---|------|
| <b>KOSZTORYS: BR. DROGOWA UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE</b> |                                             |                                                                                                                 |      |             |             |      |   |      |
| <b>1</b>                                                 |                                             | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE -USUWANIE ISTN. ZIELENI</b>                                                            |      |             |             |      |   |      |
| 1<br>d.1                                                 | KNNR 1<br>0103-01<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew<br>o średnicy 10-15 cm - strefa<br>niebezpieczna obok jezdni<br>(76-130 poj./h) | szt. | 11,00       | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                                       |                                             | przedmiar = 11,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,57 * 1,15 = 0,6555$ r-g/szt.                               | r-g  | 7,2105      | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                                       |                                             | -- S --<br>piła motorowa łańcuchowa 4.2<br>KM<br>$0,06 * 1,15 = 0,069$ m-g/szt.                                 | m-g  | 0,7590      | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>                         |                                             |                                                                                                                 |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>                   |                                             |                                                                                                                 |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>                                 |                                             |                                                                                                                 |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                                  |                                             |                                                                                                                 |      |             |             |      |   |      |
| 2<br>d.1                                                 | KNNR 1<br>0103-02<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew<br>o średnicy 16-25 cm - strefa<br>niebezpieczna obok jezdni<br>(76-130 poj./h) | szt. | 13,00       | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                                       |                                             | przedmiar = 13,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>$1,07 * 1,15 = 1,2305$ r-g/szt.                               | r-g  | 15,9965     | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                                       |                                             | -- S --<br>piła motorowa łańcuchowa 4.2<br>KM<br>$0,112 * 1,15 = 0,1288$ m-g/szt.                               | m-g  | 1,6744      | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>                         |                                             |                                                                                                                 |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>                   |                                             |                                                                                                                 |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>                                 |                                             |                                                                                                                 |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                                  |                                             |                                                                                                                 |      |             |             |      |   |      |
| 3<br>d.1                                                 | KNNR 1<br>0103-03<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew<br>o średnicy 26-35 cm - strefa<br>niebezpieczna obok jezdni<br>(76-130 poj./h) | szt. | 16,00       | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                                       |                                             | przedmiar = 16,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>$1,58 * 1,15 = 1,817$ r-g/szt.                                | r-g  | 29,0720     | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                                       |                                             | -- S --<br>piła motorowa łańcuchowa 4.2<br>KM<br>$0,165 * 1,15 = 0,18975$ m-g/szt.                              | m-g  | 3,0360      | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>                         |                                             |                                                                                                                 |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>                   |                                             |                                                                                                                 |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>                                 |                                             |                                                                                                                 |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                                  |                                             |                                                                                                                 |      |             |             |      |   |      |
| 4<br>d.1                                                 | KNNR 1<br>0103-04<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew<br>o średnicy 36-45 cm - strefa<br>niebezpieczna obok jezdni<br>(76-130 poj./h) | szt. | 18,00       | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                                       |                                             | przedmiar = 18,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>$2,25 * 1,15 = 2,5875$ r-g/szt.                               | r-g  | 46,5750     | 0,00        | 0,00 |   |      |
|                                                          |                                             | -- S --                                                                                                         |      |             |             |      |   |      |

| Lp.                                    | Podstawa                                    | Opis                                                                                                   | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M | S    |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|---|------|
| 2*                                     |                                             | piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM<br>$0,27 * 1,15 = 0,3105$ m-g/szt.                                     | m-g  | 5,5890      | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                             |                                                                                                        |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                             |                                                                                                        |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                             |                                                                                                        |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                             |                                                                                                        |      |             |             |      |   |      |
| 5<br>d.1                               | KNNR 1<br>0103-05<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 46-55 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) | szt. | 4,00        | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                                             | przedmiar = 4,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>$3,08 * 1,15 = 3,542$ r-g/szt.                        | r-g  | 14,1680     | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                     |                                             | -- S --<br>piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM<br>$0,4 * 1,15 = 0,46$ m-g/szt.                             | m-g  | 1,8400      | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                             |                                                                                                        |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                             |                                                                                                        |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                             |                                                                                                        |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                             |                                                                                                        |      |             |             |      |   |      |
| 6<br>d.1                               | KNNR 1<br>0103-06<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 56-65 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) | szt. | 6,00        | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                                             | przedmiar = 6,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>$3,69 * 1,15 = 4,2435$ r-g/szt.                       | r-g  | 25,4610     | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                     |                                             | -- S --<br>piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM<br>$0,56 * 1,15 = 0,644$ m-g/szt.                           | m-g  | 3,8640      | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                             |                                                                                                        |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                             |                                                                                                        |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                             |                                                                                                        |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                             |                                                                                                        |      |             |             |      |   |      |
| 7<br>d.1                               | KNNR 1<br>0103-07<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 66-75 cm - strefa niebezpieczna obok jezdni (76-130 poj./h) | szt. | 3,00        | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                                             | przedmiar = 3,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>$4,08 * 1,15 = 4,692$ r-g/szt.                        | r-g  | 14,0760     | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                     |                                             | -- S --<br>piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM<br>$0,75 * 1,15 = 0,8625$ m-g/szt.                          | m-g  | 2,5875      | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                             |                                                                                                        |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                             |                                                                                                        |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                             |                                                                                                        |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                             |                                                                                                        |      |             |             |      |   |      |
| 8<br>d.1                               | KNNR 1<br>0102-04                           | Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć gęstych powyżej 60% powierzchni                              | m2   | 114,00      | 0,00        |      |   |      |
|                                        |                                             | przedmiar = 114,00 m2<br>-- R --                                                                       |      |             |             |      |   |      |

| Lp.                                    | Podstawa                                    | Opis                                                                                                                                                           | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M | S    |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|---|------|
| 1*                                     |                                             | robocizna<br>0,0278 r-g/m2                                                                                                                                     | r-g  | 3,1692      | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                     |                                             | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW<br>(100 KM)<br>0,0044 m-g/m2                                                                                            | m-g  | 0,5016      | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                             |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                             |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                             |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                             |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |   |      |
| 9<br>d.1                               | KNNR 1<br>0107-01                           | Wywożenie dłużyc na odległość<br>do 2km.                                                                                                                       | mp   | 20,29       | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                                             | przedmiar = 20,29 mp<br>-- R --<br>robocizna<br>1,03 r-g/mp                                                                                                    | r-g  | 20,8987     | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                     |                                             | -- S --<br>Ciągnik kołowy 37kW (1)<br>0,325 m-g/mp                                                                                                             | m-g  | 6,5943      | 0,00        |      |   | 0,00 |
| 3*                                     |                                             | Przyczepa dłużycowa<br>0,325 m-g/mp                                                                                                                            | m-g  | 6,5943      | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                             |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                             |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                             |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                             |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |   |      |
| 10<br>d.1                              | KNNR 1<br>0107-02                           | Wywożenie karpiny na odległość<br>do 2km.                                                                                                                      | mp   | 5,70        | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                                             | przedmiar = 5,70 mp<br>-- R --<br>robocizna<br>0,496 r-g/mp                                                                                                    | r-g  | 2,8272      | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                     |                                             | -- S --<br>Ciągnik kołowy 37kW (1)<br>0,276 m-g/mp                                                                                                             | m-g  | 1,5732      | 0,00        |      |   | 0,00 |
| 3*                                     |                                             | Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t<br>0,552 m-g/mp                                                                                                                 | m-g  | 3,1464      | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                             |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                             |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                             |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                             |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |   |      |
| 11<br>d.1                              | KNNR 1<br>0107-03                           | Wywożenie gałęzi na odległość<br>do 2km.                                                                                                                       | mp   | 48,41       | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                                             | przedmiar = 48,41 mp<br>-- R --<br>robocizna<br>0,974 r-g/mp                                                                                                   | r-g  | 47,1513     | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                     |                                             | -- S --<br>Ciągnik kołowy 37kW (1)<br>0,4 m-g/mp                                                                                                               | m-g  | 19,3640     | 0,00        |      |   | 0,00 |
| 3*                                     |                                             | Przyczepa samowył.do ciąg.5,0t<br>0,8 m-g/mp                                                                                                                   | m-g  | 38,7280     | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                             |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                             |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                             |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                             |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |   |      |
| 12<br>d.1                              | KNNR 1<br>0104-01<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Karczowanie pni o śr. 10-15 cm<br>koparką podsiębierną w gruntach<br>kat.I-II o normalnej wilgotności -<br>strefa niebezpieczna obok jezdni<br>(76-130 poj./h) | szt. | 11,00       | 0,00        |      |   |      |



## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                                    | Opis                                                                                                                                                           | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M | S    |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|---|------|
| 1*                                     |                                             | przedmiar = 11,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,042 * 1,15 = 0,0483$ r-g/szt.                                                                             | r-g  | 0,5313      | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                     |                                             | -- S --<br>koparka gąsienicowa 0.60 m3<br>$0,064 * 1,15 = 0,0736$ m-g/szt.                                                                                     | m-g  | 0,8096      | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                             |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                             |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                             |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                             |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |   |      |
| 13<br>d.1                              | KNNR 1<br>0104-02<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Karczowanie pni o śr. 16-25 cm<br>koparką podsiębierną w gruntach<br>kat.I-II o normalnej wilgotności -<br>strefa niebezpieczna obok jezdni<br>(76-130 poj./h) | szt. | 13,00       | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                                             | przedmiar = 13,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,068 * 1,15 = 0,0782$ r-g/szt.                                                                             | r-g  | 1,0166      | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                     |                                             | -- S --<br>koparka gąsienicowa 0.60 m3<br>$0,104 * 1,15 = 0,1196$ m-g/szt.                                                                                     | m-g  | 1,5548      | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                             |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                             |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                             |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                             |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |   |      |
| 14<br>d.1                              | KNNR 1<br>0104-03<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Karczowanie pni o śr. 26-35 cm<br>koparką podsiębierną w gruntach<br>kat.I-II o normalnej wilgotności -<br>strefa niebezpieczna obok jezdni<br>(76-130 poj./h) | szt. | 16,00       | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                                             | przedmiar = 16,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,107 * 1,15 = 0,12305$ r-g/szt.                                                                            | r-g  | 1,9688      | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                     |                                             | -- S --<br>koparka gąsienicowa 0.60 m3<br>$0,163 * 1,15 = 0,18745$ m-g/szt.                                                                                    | m-g  | 2,9992      | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                             |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                             |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                             |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                             |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |   |      |
| 15<br>d.1                              | KNNR 1<br>0104-04<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Karczowanie pni o śr. 36-45 cm<br>koparką podsiębierną w gruntach<br>kat.I-II o normalnej wilgotności -<br>strefa niebezpieczna obok jezdni<br>(76-130 poj./h) | szt. | 18,00       | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                                             | przedmiar = 18,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,166 * 1,15 = 0,1909$ r-g/szt.                                                                             | r-g  | 3,4362      | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                     |                                             | -- S --<br>koparka gąsienicowa 0.60 m3<br>$0,25 * 1,15 = 0,2875$ m-g/szt.                                                                                      | m-g  | 5,1750      | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                             |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                             |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                             |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                             |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |   |      |

## Kosztorys

| Lp.                                                        | Podstawa                                    | Opis                                                                                                                                                           | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M | S    |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|---|------|
| 16<br>d.1                                                  | KNNR 1<br>0104-05<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Karczowanie pni o śr. 46-55 cm<br>koparką podsiębierną w gruntach<br>kat.I-II o normalnej wilgotności -<br>strefa niebezpieczna obok jezdni<br>(76-130 poj./h) | szt. | 4,00        | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                                         |                                             | przedmiar = 4,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,234 * 1,15 = 0,2691$ r-g/szt.                                                                              | r-g  | 1,0764      | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                                         |                                             | -- S --<br>koparka gąsienicowa 0.60 m3<br>$0,342 * 1,15 = 0,3933$ m-g/szt.                                                                                     | m-g  | 1,5732      | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>                           |                                             |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>                     |                                             |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>                                   |                                             |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                                    |                                             |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |   |      |
| 17<br>d.1                                                  | KNNR 1<br>0104-06<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Karczowanie pni o śr. 56-65 cm<br>koparką podsiębierną w gruntach<br>kat.I-II o normalnej wilgotności -<br>strefa niebezpieczna obok jezdni<br>(76-130 poj./h) | szt. | 6,00        | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                                         |                                             | przedmiar = 6,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,31 * 1,15 = 0,3565$ r-g/szt.                                                                               | r-g  | 2,1390      | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                                         |                                             | -- S --<br>koparka gąsienicowa 0.60 m3<br>$0,454 * 1,15 = 0,5221$ m-g/szt.                                                                                     | m-g  | 3,1326      | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>                           |                                             |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>                     |                                             |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>                                   |                                             |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                                    |                                             |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |   |      |
| 18<br>d.1                                                  | KNNR 1<br>0104-07<br>z.o.2.10.1.<br>9901-02 | Karczowanie pni o śr. 66-75 cm<br>koparką podsiębierną w gruntach<br>kat.I-II o normalnej wilgotności -<br>strefa niebezpieczna obok jezdni<br>(76-130 poj./h) | szt. | 3,00        | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                                         |                                             | przedmiar = 3,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,389 * 1,15 = 0,44735$ r-g/szt.                                                                             | r-g  | 1,3421      | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                                         |                                             | -- S --<br>koparka gąsienicowa 0.60 m3<br>$0,571 * 1,15 = 0,65665$ m-g/szt.                                                                                    | m-g  | 1,9700      | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>                           |                                             |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>                     |                                             |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>                                   |                                             |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                                    |                                             |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |   |      |
| Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE -USUWANIE ISTN. ZIELENI |                                             |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |   |      |
| Razem koszty bezpośrednie:                                 |                                             |                                                                                                                                                                |      |             | 0,00        |      |   |      |
| RAZEM:                                                     |                                             |                                                                                                                                                                |      |             | 0,00        |      |   |      |
| <b>2</b>                                                   |                                             | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE</b>                                                                                                                     |      |             |             |      |   |      |
| 19<br>d.2                                                  | KNNR 1<br>0111-01<br>analogia               | Roboty pomiarowe przy liniowych<br>robotach ziemnych - trasa dróg w<br>terenie równinnym.                                                                      | m    | 906,70      | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                                         |                                             | przedmiar = 906,70 m<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,056$ r-g/m<br>-- M --                                                                                       | r-g  | 50,7752     | 0,00        | 0,00 |   |      |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa         | Opis                                                                                                                  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 2*                                     |                  | Stępki drewniane igł. śr. 70 mm dla dróg i wałów<br>0,00011 m3/m                                                      | m3   | 0,0997      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                  | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0,0015 m-g/m                                                                | m-g  | 1,3601      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                  |                                                                                                                       |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                  |                                                                                                                       |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                  |                                                                                                                       |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                  |                                                                                                                       |      |             |             |      |      |      |
| 20 d.2                                 | KNNR 1 0111-01   | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.(odtworzenie punktów poligonowych) | szt  | 4,00        | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                  | przedmiar = 4,00 szt<br>-- R --<br>robocizna<br>1 r-g/szt                                                             | r-g  | 4,0000      | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                  | -- M --<br>Stępki drewniane igł. śr. 70 mm dla dróg i wałów<br>0,11 m3/szt                                            | m3   | 0,4400      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                  | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>1,5 m-g/szt                                                                 | m-g  | 6,0000      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                  |                                                                                                                       |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                  |                                                                                                                       |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                  |                                                                                                                       |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                  |                                                                                                                       |      |             |             |      |      |      |
| 21 d.2                                 | KNR 2-31 1406-03 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych                                                                   | szt. | 50,00       | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                  | przedmiar = 50,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>10,275 r-g/szt.                                                     | r-g  | 513,7500    | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                  | -- M --<br>Pierścienie regulacyjne żelbet. pod włącz<br>1 szt/szt.                                                    | szt  | 50,0000     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                  | Krąg betonowy ze stopniami złączowymi fi 1500 mm 500 mm<br>0,26 szt/szt.                                              | szt  | 13,0000     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                  | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5<br>0,0123 t/szt.                                                                | t    | 0,6150      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                  | piasek<br>0,0215 m3/szt.                                                                                              | m3   | 1,0750      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 6*                                     |                  | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III<br>0,0234 m3/szt.                                                             | m3   | 1,1700      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 7*                                     |                  | gwoździe budowlane<br>0,124 kg/szt.                                                                                   | kg   | 6,2000      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 8*                                     |                  | Beton zwykły C12/15 (B-15)<br>0,213 m3/szt.                                                                           | m3   | 10,6500     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 9*                                     |                  | woda<br>0,0091 m3/szt.                                                                                                | m3   | 0,4550      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 10*                                    |                  | materiały pomocnicze(od M2+M4 +M5+M6+M7+M8+M9)<br>0,5 %                                                               | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                  |                                                                                                                       |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                  |                                                                                                                       |      |             |             |      |      |      |

| Lp.                                    | Podstawa                              | Opis                                                                                                            | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S |
|----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|---|
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                       |                                                                                                                 |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                       |                                                                                                                 |      |             |             |      |      |   |
| 22 d.2                                 | KNR 2-31 1406-02                      | Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych                                                    | szt. | 33,00       | 0,00        |      |      |   |
| 1*                                     |                                       | przedmiar = 33,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>7,563 r-g/szt.                                                | r-g  | 249,5790    | 0,00        | 0,00 |      |   |
| 2*                                     |                                       | -- M --<br>Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5<br>0,00813 t/szt.                                              | t    | 0,2683      | 0,00        |      | 0,00 |   |
| 3*                                     |                                       | piasek<br>0,0143 m3/szt.                                                                                        | m3   | 0,4719      | 0,00        |      | 0,00 |   |
| 4*                                     |                                       | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III<br>0,0146 m3/szt.                                                       | m3   | 0,4818      | 0,00        |      | 0,00 |   |
| 5*                                     |                                       | gwoździe budowlane<br>0,087 kg/szt.                                                                             | kg   | 2,8710      | 0,00        |      | 0,00 |   |
| 6*                                     |                                       | woda<br>0,0061 m3/szt.                                                                                          | m3   | 0,2013      | 0,00        |      | 0,00 |   |
| 7*                                     |                                       | materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5+M6)<br>0,5 %                                                               | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |   |
| 8*                                     |                                       | mieszanka betonowa<br>0,142 m3/szt.                                                                             | m3   | 4,6860      | 0,00        |      | 0,00 |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                       |                                                                                                                 |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                       |                                                                                                                 |      |             |             |      |      |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                       |                                                                                                                 |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                       |                                                                                                                 |      |             |             |      |      |   |
| 23 d.2                                 | KNR 2-31 1406-04 analiza indywidualna | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - (zawory wody-podkład bet., ława z kruszywa) | szt. | 61,00       | 0,00        |      |      |   |
| 1*                                     |                                       | przedmiar = 61,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>5,051 r-g/szt.                                                | r-g  | 308,1110    | 0,00        | 0,00 |      |   |
| 2*                                     |                                       | -- M --<br>Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5<br>0,0053 t/szt.                                               | t    | 0,3233      | 0,00        |      | 0,00 |   |
| 3*                                     |                                       | piasek<br>0,05 m3/szt.                                                                                          | m3   | 3,0500      | 0,00        |      | 0,00 |   |
| 4*                                     |                                       | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III<br>0,0109 m3/szt.                                                       | m3   | 0,6649      | 0,00        |      | 0,00 |   |
| 5*                                     |                                       | gwoździe budowlane<br>0,058 kg/szt.                                                                             | kg   | 3,5380      | 0,00        |      | 0,00 |   |
| 6*                                     |                                       | woda<br>0,004 m3/szt.                                                                                           | m3   | 0,2440      | 0,00        |      | 0,00 |   |
| 7*                                     |                                       | Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw<br>1 szt/szt.                                      | szt  | 61,0000     | 0,00        |      | 0,00 |   |
| 8*                                     |                                       | Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242<br>0,1 t/szt.                                                      | t    | 6,1000      | 0,00        |      | 0,00 |   |
| 9*                                     |                                       | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %                                                                             | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                       |                                                                                                                 |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                       |                                                                                                                 |      |             |             |      |      |   |

| Lp.                                    | Podstawa                                    | Opis                                                                                              | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M | S    |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|---|------|
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                             |                                                                                                   |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                             |                                                                                                   |      |             |             |      |   |      |
| 24<br>d.2                              | KNR 2-31<br>0816-01<br>z.o.2.13.<br>9902-02 | Rozebranie przepustów rurowych<br>- rury betonowe o śr. 40 cm<br>76-130 pojazdów na godzinę       | m    | 18,00       | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                                             | przedmiar = 18,00 m<br>-- R --<br>robocizna<br>$1,43 * 1,15 = 1,6445$ r-g/m                       | r-g  | 29,6010     | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                     |                                             | -- S --<br>żuraw samochodowy 4 t<br>0,13 m-g/m                                                    | m-g  | 2,3400      | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                             |                                                                                                   |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                             |                                                                                                   |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                             |                                                                                                   |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                             |                                                                                                   |      |             |             |      |   |      |
| 25<br>d.2                              | KNR 2-31<br>0816-02<br>z.o.2.13.<br>9902-02 | Rozebranie przepustów rurowych<br>- rury betonowe o śr. 50 cm<br>76-130 pojazdów na godzinę       | m    | 16,20       | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                                             | przedmiar = 16,20 m<br>-- R --<br>robocizna<br>$1,95 * 1,15 = 2,2425$ r-g/m                       | r-g  | 36,3285     | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                     |                                             | -- S --<br>żuraw samochodowy 4 t<br>0,13 m-g/m                                                    | m-g  | 2,1060      | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                             |                                                                                                   |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                             |                                                                                                   |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                             |                                                                                                   |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                             |                                                                                                   |      |             |             |      |   |      |
| 26<br>d.2                              | KNR 2-31<br>0816-03<br>z.o.2.13.<br>9902-02 | Rozebranie przepustów rurowych<br>- rury betonowe o śr. 60 cm<br>76-130 pojazdów na godzinę       | m    | 8,00        | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                                             | przedmiar = 8,00 m<br>-- R --<br>robocizna<br>$2,57 * 1,15 = 2,9555$ r-g/m                        | r-g  | 23,6440     | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                     |                                             | -- S --<br>żuraw samochodowy 4 t<br>0,13 m-g/m                                                    | m-g  | 1,0400      | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                             |                                                                                                   |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                             |                                                                                                   |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                             |                                                                                                   |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                             |                                                                                                   |      |             |             |      |   |      |
| 27<br>d.2                              | KNR 2-31<br>0816-04<br>z.o.2.13.<br>9902-02 | Rozebranie przepustów rurowych<br>- ścianki czołowe i ławy betonowe<br>76-130 pojazdów na godzinę | m3   | 3,80        | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                                             | przedmiar = 3,80 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>$9,43 * 1,15 = 10,8445$ r-g/m3                     | r-g  | 41,2091     | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                     |                                             | -- S --<br>sprężarka powietrza spalinowa 4-<br>5 m3/min<br>5,89 m-g/m3                            | m-g  | 22,3820     | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                             |                                                                                                   |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                             |                                                                                                   |      |             |             |      |   |      |

| Lp.                                    | Podstawa                                                    | Opis                                                                                                                                                       | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M | S    |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|---|------|
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                                             |                                                                                                                                                            |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                                             |                                                                                                                                                            |      |             |             |      |   |      |
| 28<br>d.2                              | KNR 2-31<br>0818-01<br>z.o.2.13.<br>9902-02                 | Rozebranie poręczy ochronnych rurowych 76-130 pojazdów na godzinę                                                                                          | m    | 2,50        | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                                                             | przedmiar = 2,50 m<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,7875 * 1,15 = 0,905625$ r-g/m                                                                             | r-g  | 2,2641      | 0,00        | 0,00 |   |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                                             |                                                                                                                                                            |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                                             |                                                                                                                                                            |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                                             |                                                                                                                                                            |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                                             |                                                                                                                                                            |      |             |             |      |   |      |
| 29<br>d.2                              | KNR 2-31<br>0818-05<br>z.o.2.13.<br>9902-02                 | Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika 76-130 pojazdów na godzinę                                                                               | m    | 1,50        | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                                                             | przedmiar = 1,50 m<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,651 * 1,15 = 0,74865$ r-g/m                                                                               | r-g  | 1,1230      | 0,00        | 0,00 |   |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                                             |                                                                                                                                                            |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                                             |                                                                                                                                                            |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                                             |                                                                                                                                                            |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                                             |                                                                                                                                                            |      |             |             |      |   |      |
| 30<br>d.2                              | KNR AT-03<br>0102-03/04<br>KNR 2-31<br>z.o.2.13.<br>9902-02 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 9 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 76-130 pojazdów na godzinę - interpolacja | m2   | 5 215,45    | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                                                             | przedmiar = 5 215,45 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,022 * 1,15 = 0,0253$ r-g/m2<br>-- S --                                                               | r-g  | 131,9509    | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                     |                                                             | samochód samowyladowczy 5 t<br>0,049 m-g/m2                                                                                                                | m-g  | 255,5571    | 0,00        |      |   | 0,00 |
| 3*                                     |                                                             | Ubijak wibracyjny 66-78 kg<br>0,008433 m-g/m2                                                                                                              | m-g  | 43,9819     | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                                             |                                                                                                                                                            |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                                             |                                                                                                                                                            |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                                             |                                                                                                                                                            |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                                             |                                                                                                                                                            |      |             |             |      |   |      |
| 31<br>d.2                              | KNR AT-03<br>0101-02                                        | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - na włączeniach w jezdnie bitumiczne                                               | m    | 35,10       | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                                                             | przedmiar = 35,10 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,115 r-g/m<br>-- S --                                                                                      | r-g  | 4,0365      | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                     |                                                             | Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni<br>0,115 m-g/m                                                                                               | m-g  | 4,0365      | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                                             |                                                                                                                                                            |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                                             |                                                                                                                                                            |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                                             |                                                                                                                                                            |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                                             |                                                                                                                                                            |      |             |             |      |   |      |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                       | Opis                                                                                                                      | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M | S    |
|----------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|---|------|
| 32<br>d.2                              | KNR 4-04<br>1103-04<br>1103-05 | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 3 km | m3   | 465,39      | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                                | przedmiar = 465,39 m3<br>-- S --<br>samochód samowyładowczy 5 t<br>$0,177+2*0,037 = 0,251$ m-g/m3                         | m-g  | 116,8129    | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                |                                                                                                                           |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                |                                                                                                                           |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                |                                                                                                                           |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                |                                                                                                                           |      |             |             |      |   |      |
| 33<br>d.2                              | KNNR 6<br>0801-02<br>analogia  | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie - zmniejszono gr. do 11cm<br>Krotność = 0,733                      | m2   | 5 171,00    | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                                | przedmiar = 5 171,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,203 * 0,733 = 0,148799$ r-g/m2                                      | r-g  | 769,4396    | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                     |                                | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>$0,0079 * 0,733 = 0,005791$ m-g/m2                                     | m-g  | 29,9453     | 0,00        |      |   | 0,00 |
| 3*                                     |                                | zrywarka przyczepna<br>$0,0079 * 0,733 = 0,005791$ m-g/m2                                                                 | m-g  | 29,9453     | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                |                                                                                                                           |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                |                                                                                                                           |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                |                                                                                                                           |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                |                                                                                                                           |      |             |             |      |   |      |
| 34<br>d.2                              | KNNR 6<br>0801-02<br>analogia  | Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie                                                                    | m2   | 2 319,50    | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                                | przedmiar = 2 319,50 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,203$ r-g/m2                                                         | r-g  | 470,8585    | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                     |                                | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>$0,0079$ m-g/m2                                                        | m-g  | 18,3241     | 0,00        |      |   | 0,00 |
| 3*                                     |                                | zrywarka przyczepna<br>$0,0079$ m-g/m2                                                                                    | m-g  | 18,3241     | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                |                                                                                                                           |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                |                                                                                                                           |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                |                                                                                                                           |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                |                                                                                                                           |      |             |             |      |   |      |
| 35<br>d.2                              | KNNR 6<br>0803-08              | Ręczne rozebranie nawierzchni z klinkieru na podsypce cementowo-piaskowej                                                 | m2   | 240,60      | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                                | przedmiar = 240,60 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,742$ r-g/m2                                                           | r-g  | 178,5252    | 0,00        | 0,00 |   |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                |                                                                                                                           |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                |                                                                                                                           |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                |                                                                                                                           |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                |                                                                                                                           |      |             |             |      |   |      |

| Lp.                                    | Podstawa                      | Opis                                                                                       | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M | S    |
|----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|---|------|
| 36<br>d.2                              | KNNR 6<br>0805-06             | Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej        | m2   | 69,10       | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 69,10 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,119 r-g/m2                               | r-g  | 8,2229      | 0,00        | 0,00 |   |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                            |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                            |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                            |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                            |      |             |             |      |   |      |
| 37<br>d.2                              | KNNR 6<br>0801-06             | Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie - nawierzchnia istn. zjazdów z betonu | m2   | 141,80      | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 141,80 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,801 r-g/m2                              | r-g  | 113,5818    | 0,00        | 0,00 |   |      |
| 2*                                     |                               | -- S --<br>sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min<br>0,269 m-g/m2                        | m-g  | 38,1442     | 0,00        |      |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                            |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                            |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                            |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                            |      |             |             |      |   |      |
| 38<br>d.2                              | KNR 2-31<br>0802-01           | Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm                      | m2   | 309,70      | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 309,70 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,3181 r-g/m2                             | r-g  | 98,5156     | 0,00        | 0,00 |   |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                            |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                            |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                            |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                            |      |             |             |      |   |      |
| 39<br>d.2                              | KNNR 6<br>0806-08<br>analogia | Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej                  | m    | 126,06      | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 126,06 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0755 r-g/m                               | r-g  | 9,5175      | 0,00        | 0,00 |   |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                            |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                            |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                            |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                            |      |             |             |      |   |      |
| 40<br>d.2                              | KNNR 6<br>0806-02             | Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej                          | m    | 159,60      | 0,00        |      |   |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 159,60 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,238 r-g/m                                | r-g  | 37,9848     | 0,00        | 0,00 |   |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                            |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                            |      |             |             |      |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                            |      | <b>0,00</b> |             |      |   |      |



| Lp.                                    | Podstawa                        | Opis                                                                                                                          | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|------|------|------|
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                 |                                                                                                                               |      |          |             |      |      |      |
| 41<br>d.2                              | KNR 2-31<br>0812-03             | Rozebranie ław pod krawężniki z betonu                                                                                        | m3   | 10,77    | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                                 | przedmiar = 10,77 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>2,48 r-g/m3                                                                   | r-g  | 26,7096  | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                                 | -- S --<br>sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min<br>1,18 m-g/m3                                                            | m-g  | 12,7086  | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                 |                                                                                                                               |      |          | <b>0,00</b> |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                 |                                                                                                                               |      |          |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                 |                                                                                                                               |      |          | <b>0,00</b> |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                 |                                                                                                                               |      |          |             |      |      |      |
| 42<br>d.2                              | KNR 4-04<br>1103-01<br>analogia | Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze -załadowanie gruzu       | m3   | 1 024,46 | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                                 | przedmiar = 1 024,46 m3<br>-- S --<br>ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)<br>0,143 m-g/m3                                           | m-g  | 146,4978 | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                 |                                                                                                                               |      |          | <b>0,00</b> |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                 |                                                                                                                               |      |          |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                 |                                                                                                                               |      |          | <b>0,00</b> |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                 |                                                                                                                               |      |          |             |      |      |      |
| 43<br>d.2                              | KNR 4-04<br>1103-04<br>1103-05  | Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 3 km | m3   | 1 024,46 | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                                 | przedmiar = 1 024,46 m3<br>-- S --<br>samochód samowyładowczy 5 t<br>$0,177+2*0,037 = 0,251$ m-g/m3                           | m-g  | 257,1395 | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                 |                                                                                                                               |      |          | <b>0,00</b> |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                 |                                                                                                                               |      |          |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                 |                                                                                                                               |      |          | <b>0,00</b> |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                 |                                                                                                                               |      |          |             |      |      |      |
| 44<br>d.2                              | KNR 5-02<br>0201-08             | Wykonanie przepustów rurą dwudzielną pod drogami i innymi przeszkodami wykopem otwartym w gruncie kat. IV                     | m    | 57,50    | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                                 | przedmiar = 57,50 m<br>-- R --<br>robocizna<br>$2,05 * 0,955 = 1,95775$ r-g/m                                                 | r-g  | 112,5706 | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                                 | -- M --<br>rura dwudzielną 110<br>1 m/m                                                                                       | m    | 57,5000  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                                 | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0,51 m-g/m                                                                          | m-g  | 29,3250  | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                 |                                                                                                                               |      |          | <b>0,00</b> |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                 |                                                                                                                               |      |          |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                 |                                                                                                                               |      |          | <b>0,00</b> |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                 |                                                                                                                               |      |          |             |      |      |      |

| Lp.                                              | Podstawa                      | Opis                                                                                                                                                                                                | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 45<br>d.2                                        | KNNR 6<br>1005-06<br>analogia | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych                                                                                                                                         | m2   | 1 000,00    | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                               |                               | przedmiar = 1 000,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0058 r-g/m2                                                                                                                                    | r-g  | 5,8000      | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                               |                               | -- M --<br>woda<br>0,008 m3/m2                                                                                                                                                                      | m3   | 8,0000      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                               |                               | -- S --<br>Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)<br>0,0017 m-g/m2                                                                                                                                     | m-g  | 1,7000      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 4*                                               |                               | Ciągnik kołowy 37kW (1)<br>0,0017 m-g/m2                                                                                                                                                            | m-g  | 1,7000      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>                 |                               |                                                                                                                                                                                                     |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>           |                               |                                                                                                                                                                                                     |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>                         |                               |                                                                                                                                                                                                     |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                          |                               |                                                                                                                                                                                                     |      |             |             |      |      |      |
| 46<br>d.2                                        | wycena<br>indywidualna        | Rozbiórka całkowita budynku jednorodzinnego (ul. Zamoście 11) wraz z segregacją i wywozem zdemontowanych materiałów                                                                                 | m3   | 482,00      | 0,00        |      |      |      |
|                                                  |                               | przedmiar = 482,00 m3                                                                                                                                                                               |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>                         |                               |                                                                                                                                                                                                     |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                          |                               |                                                                                                                                                                                                     |      |             |             |      |      |      |
| 47<br>d.2                                        | wycena<br>indywidualna        | Rozbiórka całkowita budynku szamba żebietowego z kręgów o głębokości do 5 mb                                                                                                                        | kpl. | 2,00        | 0,00        |      |      |      |
|                                                  |                               | przedmiar = 2,00 kpl.                                                                                                                                                                               |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>                         |                               |                                                                                                                                                                                                     |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                          |                               |                                                                                                                                                                                                     |      |             |             |      |      |      |
| Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE |                               |                                                                                                                                                                                                     |      |             |             |      |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie:                       |                               |                                                                                                                                                                                                     |      |             | 0,00        |      |      |      |
| RAZEM:                                           |                               |                                                                                                                                                                                                     |      |             | 0,00        |      |      |      |
| <b>3</b>                                         |                               | <b>ROBOTY ZIEMNE</b>                                                                                                                                                                                |      |             |             |      |      |      |
| 48<br>d.3                                        | KNNR 1<br>0202-07<br>0208-02  | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 3 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi | m3   | 7 805,90    | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                               |                               | przedmiar = 7 805,90 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>0,126 r-g/m3                                                                                                                                     | r-g  | 983,5434    | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                               |                               | -- S --<br>koparka 0.60 m3<br>0,036 m-g/m3                                                                                                                                                          | m-g  | 281,0124    | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 3*                                               |                               | samochód samowyladowczy 5 t<br>0,0864+2*0,016 = 0,1184 m-g/m3                                                                                                                                       | m-g  | 924,2186    | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>                 |                               |                                                                                                                                                                                                     |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>           |                               |                                                                                                                                                                                                     |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>                         |                               |                                                                                                                                                                                                     |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                          |                               |                                                                                                                                                                                                     |      |             |             |      |      |      |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                      | Opis                                                                                                                                 | j.m. | Nakłady              | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------------|------|------|------|
| 49<br>d.3                              | KNNR 1<br>0209-08             | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. I-II                  | m3   | 716,20               | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 716,20 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>0,079 r-g/m3<br>-- S --                                                             | r-g  | 56,5798              | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                               | koparka gąsienicowa 0.60 m3<br>0,0241 m-g/m3                                                                                         | m-g  | 17,2604              | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                                                                      |      | <b>0,00</b>          |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                                                                      |      |                      |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                                                                      |      | <b>0,00</b>          |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                                                                      |      |                      |             |      |      |      |
| 50<br>d.3                              | KNNR 1<br>0408-03             | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami                                                                       | m3   | 509,20               | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 509,20 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>0,09 r-g/m3<br>-- M --                                                              | r-g  | 45,8280              | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                               | piasek<br>1,22 m3/m3<br>-- S --                                                                                                      | m3   | 621,2240             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                               | Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h<br>0,025 m-g/m3                                                                           | m-g  | 12,7300              | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 4*                                     |                               | koparka gąsienicowa 0.60 m3<br>0,0241 m-g/m3                                                                                         | m-g  | 12,2717              | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                                                                      |      | <b>0,00</b>          |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                                                                      |      |                      |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                                                                      |      | <b>0,00</b>          |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                                                                      |      |                      |             |      |      |      |
| 51<br>d.3                              | KNNR 1<br>0311-03<br>analogia | Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. I-II ułożonego wzdłuż nasypu -(grunt organiczny pozyskany na miejscu przy robotach ziemnych) | m3   | 716,20               | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 716,20 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>0,16 r-g/m3                                                                         | r-g  | 114,5920             | 0,00        | 0,00 |      |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                                                                      |      | <b>0,00</b>          |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                                                                      |      |                      |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                                                                      |      | <b>0,00</b>          |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                                                                      |      |                      |             |      |      |      |
| <b>Razem dział:</b>                    |                               |                                                                                                                                      |      | <b>ROBOTY ZIEMNE</b> |             |      |      |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie:</b>      |                               |                                                                                                                                      |      | <b>0,00</b>          |             |      |      |      |
| <b>RAZEM:</b>                          |                               |                                                                                                                                      |      | <b>0,00</b>          |             |      |      |      |
| <b>4</b>                               |                               | <b>ODWODNIENIE</b>                                                                                                                   |      |                      |             |      |      |      |
| 52<br>d.4                              | KNNR 1<br>0111-01             | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.                                                  | m    | 71,04                | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 71,04 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,056 r-g/m<br>-- M --                                                                | r-g  | 3,9782               | 0,00        | 0,00 |      |      |

| Lp.                                    | Podstawa                      | Opis                                                                                                                                                                                 | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 2*                                     |                               | Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów<br>0,00011 m3/m                                                                                                                     | m3   | 0,0078      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                               | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0,0015 m-g/m                                                                                                                               | m-g  | 0,1066      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                                                                                                                      |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                                                                                                                      |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                                                                                                                      |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                                                                                                                      |      |             |             |      |      |      |
| 53<br>d.4                              | KNNR 1<br>0202-03             | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.                                                   | m3   | 401,73      | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 401,73 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>0,197 r-g/m3                                                                                                                        | r-g  | 79,1408     | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                               | -- S --<br>Koparka jednonaczyniowa o poj. łyżki 0.25m3 (1)<br>0,0704 m-g/m3                                                                                                          | m-g  | 28,2818     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 3*                                     |                               | samochód samowyladowczy 5 t<br>0,211 m-g/m3                                                                                                                                          | m-g  | 84,7650     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                                                                                                                      |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                                                                                                                      |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                                                                                                                      |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                                                                                                                      |      |             |             |      |      |      |
| 54<br>d.4                              | KNNR 1<br>0305-01<br>analogia | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. I-II                                                                                | m3   | 10,31       | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 10,31 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>1,3 r-g/m3                                                                                                                           | r-g  | 13,4030     | 0,00        | 0,00 |      |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                                                                                                                      |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                                                                                                                      |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                                                                                                                      |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                                                                                                                      |      |             |             |      |      |      |
| 55<br>d.4                              | KNNR 1<br>0208-02             | Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (zwiększono odległość o kolejne 2 km)<br>Krotność = 2 | m3   | 107,79      | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 107,79 m3<br>-- S --<br>samochód samowyladowczy 5 t<br>0,029 * 2 = 0,058 m-g/m3                                                                                          | m-g  | 6,2518      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                                                                                                                      |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                                                                                                                      |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                                                                                                                      |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                                                                                                                      |      |             |             |      |      |      |

| Lp.                                    | Podstawa                | Opis                                                                                                                                                                                                             | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 56<br>d.4                              | KNNR 1<br>0313-01       | Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV                                               | m2   | 877,82      | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                         | przedmiar = 877,82 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,675 r-g/m2<br>-- M --                                                                                                                                         | r-g  | 592,5285    | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                         | Pale szalunkowe stalowe'<br>0,68 kg/m2                                                                                                                                                                           | kg   | 596,9176    | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                         | Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III<br>0,00105 m3/m2                                                                                                                                             | m3   | 0,9217      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                         | Drewno na stemple<br>0,0009 m3/m2                                                                                                                                                                                | m3   | 0,7900      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                         | Klamry ciesielskie<br>0,12 kg/m2                                                                                                                                                                                 | kg   | 105,3384    | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 6*                                     |                         | materiały pomocnicze(od M)<br>1 %                                                                                                                                                                                | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                         |                                                                                                                                                                                                                  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                         |                                                                                                                                                                                                                  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                         |                                                                                                                                                                                                                  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                         |                                                                                                                                                                                                                  |      |             |             |      |      |      |
| 57<br>d.4                              | analiza<br>indywidualna | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych -rozbiórka studni -(wykop z odwozem na 5km, demontaż, zasypanie gr. przep. z dokopu z zagęszczaniem)                                                                       | szt. | 1,00        | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                         | przedmiar = 1,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>1,5 r-g/szt.<br>-- M --                                                                                                                                         | r-g  | 1,5000      | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                         | piasek<br>1,6592 m3/szt.<br>-- S --                                                                                                                                                                              | m3   | 1,6592      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                         | Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)<br>0,35 m-g/szt.                                                                                                                                                                  | m-g  | 0,3500      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 4*                                     |                         | żuraw samochodowy 4 t<br>0,35 m-g/szt.                                                                                                                                                                           | m-g  | 0,3500      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 5*                                     |                         | Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h<br>0,06 m-g/szt.                                                                                                                                                                   | m-g  | 0,0600      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 6*                                     |                         | samochód samowyladowczy 5 t<br>0,523 m-g/szt.                                                                                                                                                                    | m-g  | 0,5230      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                         |                                                                                                                                                                                                                  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                         |                                                                                                                                                                                                                  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                         |                                                                                                                                                                                                                  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                         |                                                                                                                                                                                                                  |      |             |             |      |      |      |
| 58<br>d.4                              | analiza<br>indywidualna | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu -rozbiórka wpustu deszczowego i odcinka przykanalika -(wykop z odwozem na 5km, demontaż, zasypanie gr. przep. z dokopu z zagęszczaniem) | szt. | 1,00        | 0,00        |      |      |      |
|                                        |                         | przedmiar = 1,00 szt.<br>-- R --                                                                                                                                                                                 |      |             |             |      |      |      |

| Lp.                                    | Podstawa                                 | Opis                                                                                      | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1*                                     |                                          | robocizna<br>4,5 r-g/szt.                                                                 | r-g  | 4,5000      | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                                          | -- M --<br>piasek<br>5,0 m3/szt.                                                          | m3   | 5,0000      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                                          | -- S --<br>Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)<br>0,5 m-g/szt.                                 | m-g  | 0,5000      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 4*                                     |                                          | żuraw samochodowy 4 t<br>0,45 m-g/szt.                                                    | m-g  | 0,4500      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 5*                                     |                                          | Zagęszcz.wibr.spal.kr.100m3/h<br>0,15 m-g/szt.                                            | m-g  | 0,1500      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 6*                                     |                                          | samochód samowyładowczy 5 t<br>1,57 m-g/szt.                                              | m-g  | 1,5700      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                          |                                                                                           |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                          |                                                                                           |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                          |                                                                                           |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                          |                                                                                           |      |             |             |      |      |      |
| 59<br>d.4                              | analiza<br>indywidualna                  | Demontaż istniejącego kanału<br>deszczowego -wykop umocniony                              | m    | 150,00      | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                                          | przedmiar = 150,00 m<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,682 * 1,93 = 1,31626$ r-g/m            | r-g  | 197,4390    | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                                          | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>2,5 %                                                  | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                                          | -- S --<br>żuraw samochodowy 4 t<br>0,2 m-g/m                                             | m-g  | 30,0000     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                          |                                                                                           |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                          |                                                                                           |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                          |                                                                                           |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                          |                                                                                           |      |             |             |      |      |      |
| 60<br>d.4                              | KNNR 4<br>1411-02                        | Podłoża pod kanały i obiekty z<br>materiałów sypkich grubości 15<br>cm                    | m3   | 2,08        | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                                          | przedmiar = 2,08 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>1,93 r-g/m3                                | r-g  | 4,0144      | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                                          | -- M --<br>pospółka - kruszywo<br>nienormowane<br>1,22 m3/m3                              | m3   | 2,5376      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                                          | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                                       | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                                          | -- S --<br>zagęszczarka wibracyjna<br>0,71 m-g/m3                                         | m-g  | 1,4768      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                          |                                                                                           |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                          |                                                                                           |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                          |                                                                                           |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                          |                                                                                           |      |             |             |      |      |      |
| 61<br>d.4                              | KNNR 4<br>1308-03<br>z.sz.3.4.<br>9913-2 | Kanały z rur PVC (8kN-m2)-<br>łączonych na wcisk o śr. zewn.<br>200 mm - wykopy umocnione | m    | 23,25       | 0,00        |      |      |      |
|                                        |                                          | przedmiar = 23,25 m<br>-- R --                                                            |      |             |             |      |      |      |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                                 | Opis                                                                                                                                  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1*                                     |                                          | robocizna<br>0,5 * 1,93 = 0,965 r-g/m<br>-- M --                                                                                      | r-g  | 22,4363     | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                                          | Rury PVC ( min.8kN/m2) do<br>kanalizacji zewnętrznej kielichowe<br>z uszczelką o śr. zewn. 200 mm<br>1,02 m/m                         | m    | 23,7150     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                                          | Kolanka PVC ( min.8kN/m2) do<br>kan. zewnętrznej kielichowe z<br>uszczelką o śr. zewn. 200 mm<br>0,207 szt/m                          | szt  | 4,8128      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                                          | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %<br>-- S --                                                                                        | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                                          | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0,0104 m-g/m                                                                                           | m-g  | 0,2418      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                          |                                                                                                                                       |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                          |                                                                                                                                       |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                          |                                                                                                                                       |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                          |                                                                                                                                       |      |             |             |      |      |      |
| 62<br>d.4                              | KNNR 4<br>1308-02<br>z.sz.3.4.<br>9913-2 | Kanały z rur PVC łączonych na<br>wcisk o śr. zewn. 160 mm -<br>wykopy umocnione                                                       | m    | 46,17       | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                                          | przedmiar = 46,17 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,345 * 1,93 = 0,66585 r-g/m<br>-- M --                                                | r-g  | 30,7423     | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                                          | rury PVC kanalizacji zewnętrznej<br>kielichowe z uszczelką klasy N<br>lub S o śr. zewn. 160 mm<br>1,02 m/m                            | m    | 47,0934     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                                          | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %<br>-- S --                                                                                        | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                                          | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0,0083 m-g/m                                                                                           | m-g  | 0,3832      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                          |                                                                                                                                       |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                          |                                                                                                                                       |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                          |                                                                                                                                       |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                          |                                                                                                                                       |      |             |             |      |      |      |
| 63<br>d.4                              | KNNR 4<br>1411-03<br>analogia            | Podłoża pod kanały i obiekty z<br>materiałów sypkich - (obsypka i<br>zasyпка rur) - grunt<br>przepuszczalny z dokopu,<br>zagęszczarka | m3   | 74,80       | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                                          | przedmiar = 74,80 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>1,86 r-g/m3<br>-- M --                                                                | r-g  | 139,1280    | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                                          | piasek<br>1,22 m3/m3                                                                                                                  | m3   | 91,2560     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                                          | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %<br>-- S --                                                                                        | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                                          | Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h<br>0,68 m-g/m3                                                                                           | m-g  | 50,8640     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                          |                                                                                                                                       |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                          |                                                                                                                                       |      |             |             |      |      |      |

| Lp.                                    | Podstawa                                    | Opis                                                                                                                                                                                                 | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|---|
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                             |                                                                                                                                                                                                      |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                             |                                                                                                                                                                                                      |      |             |             |      |      |   |
| 64<br>d.4                              | KNNR 1<br>0318-03<br>z.o.2.11.4.<br>9911-03 | Zасыpywanie wykopów o<br>ścianach pionowych o szerokości<br>0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.<br>I-III - współczynnik zagęszczenia<br>Js=1.00) - zasypka kd, piasek z<br>dokopu                    | m3   | 304,25      | 0,00        |      |      |   |
| 1*                                     |                                             | przedmiar = 304,25 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>1,1 * 1,17 = 1,287 r-g/m3<br>-- M --                                                                                                                | r-g  | 391,5698    | 0,00        | 0,00 |      |   |
| 2*                                     |                                             | piasek<br>1,23 m3/m3                                                                                                                                                                                 | m3   | 374,2275    | 0,00        |      | 0,00 |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                             |                                                                                                                                                                                                      |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                             |                                                                                                                                                                                                      |      |             |             |      |      |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                             |                                                                                                                                                                                                      |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                             |                                                                                                                                                                                                      |      |             |             |      |      |   |
| 65<br>d.4                              | KNNR 1<br>0527-01<br>analogia               | Montaż konstrukcji podwieszń<br>kablí energetycznych i<br>telekomunikacyjnych typ lekki;<br>element o rozpiętości 4 m -<br>(zmniejszono do 2m- kable - el)<br>Krotność = 0,5                         | kpl. | 2,00        | 0,00        |      |      |   |
| 1*                                     |                                             | przedmiar = 2,00 kpl.<br>-- R --<br>robocizna<br>2,3 * 0,5 = 1,15 r-g/kpl.<br>-- M --                                                                                                                | r-g  | 2,3000      | 0,00        | 0,00 |      |   |
| 2*                                     |                                             | Drewno na stemple<br>0,01 * 0,5 = 0,005 m3/kpl.                                                                                                                                                      | m3   | 0,0100      | 0,00        |      | 0,00 |   |
| 3*                                     |                                             | Podstawka z desek'<br>2 * 0,5 = 1 szt/kpl.                                                                                                                                                           | szt  | 2,0000      | 0,00        |      | 0,00 |   |
| 4*                                     |                                             | Krawędziaki igl. wymiarowe,<br>nasycone kl.II<br>0,02 * 0,5 = 0,01 m3/kpl.                                                                                                                           | m3   | 0,0200      | 0,00        |      | 0,00 |   |
| 5*                                     |                                             | Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-<br>6,0mm<br>1,5 * 0,5 = 0,75 kg/kpl.                                                                                                                                | kg   | 1,5000      | 0,00        |      | 0,00 |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                             |                                                                                                                                                                                                      |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                             |                                                                                                                                                                                                      |      |             |             |      |      |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                             |                                                                                                                                                                                                      |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                             |                                                                                                                                                                                                      |      |             |             |      |      |   |
| 66<br>d.4                              | KNNR 1<br>0527-06<br>analogia               | Demontaż konstrukcji podwieszń<br>kablí energetycznych i<br>telekomunikacyjnych typ lekki;<br>element o rozpiętości 4 m -<br>demontaż elementów podwieszń<br>- (zmniejszono do 2m)<br>Krotność = 0,5 | kpl. | 2,00        | 0,00        |      |      |   |
| 1*                                     |                                             | przedmiar = 2,00 kpl.<br>-- R --<br>robocizna<br>2,1 * 0,5 = 1,05 r-g/kpl.                                                                                                                           | r-g  | 2,1000      | 0,00        | 0,00 |      |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                             |                                                                                                                                                                                                      |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                             |                                                                                                                                                                                                      |      |             |             |      |      |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                             |                                                                                                                                                                                                      |      | <b>0,00</b> |             |      |      |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                             |                                                                                                                                                                                                      |      |             |             |      |      |   |



| Lp.                                    | Podstawa                      | Opis                                                                                                                                                  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 67<br>d.4                              | KNNR 1<br>0529-01             | Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m -przewody w, g (zmniejszono do 2m)<br>Krotność = 0,5                 | kpl. | 3,00        | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 3,00 kpl.<br>-- R --<br>robocizna<br>$3,5 * 0,5 = 1,75$ r-g/kpl.<br>-- M --                                                               | r-g  | 5,2500      | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                               | Konstrukcja podwieszonych l=4,0 m'<br>$0,05 * 0,5 = 0,025$ szt/kpl.                                                                                   | szt  | 0,0750      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                               | Śruby stalowe dokładne M-20<br>l=300 mm<br>$3,64 * 0,5 = 1,82$ kg/kpl.                                                                                | kg   | 5,4600      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                               | Krawędziaki igł. wymiarowe, nasyczone kl.II<br>$0,05 * 0,5 = 0,025$ m3/kpl.<br>-- S --                                                                | m3   | 0,0750      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                               | żuraw samochodowy 4 t<br>$1,1 * 0,5 = 0,55$ m-g/kpl.                                                                                                  | m-g  | 1,6500      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                                                                                       |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                                                                                       |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                                                                                       |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                                                                                       |      |             |             |      |      |      |
| 68<br>d.4                              | KNNR 1<br>0529-06             | Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m -demontaż podwieszonych w, g (zmniejszono do 2m)<br>Krotność = 0,5 | kpl. | 3,00        | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 3,00 kpl.<br>-- R --<br>robocizna<br>$2 * 0,5 = 1$ r-g/kpl.<br>-- S --                                                                    | r-g  | 3,0000      | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                               | żuraw samochodowy 4 t<br>$0,8 * 0,5 = 0,4$ m-g/kpl.                                                                                                   | m-g  | 1,2000      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                                                                                       |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                                                                                       |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                                                                                       |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                                                                                       |      |             |             |      |      |      |
| 69<br>d.4                              | KNNR 4<br>1411-01<br>analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm                                                                                      | m3   | 4,50        | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 4,50 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>$2,1$ r-g/m3<br>-- M --                                                                                | r-g  | 9,4500      | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                               | piasek<br>$1,22$ m3/m3                                                                                                                                | m3   | 5,4900      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                               | materiały pomocnicze(od M)<br>$2,5$ %<br>-- S --                                                                                                      | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                               | Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h<br>$0,77$ m-g/m3                                                                                           | m-g  | 3,4650      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                                                                                       |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                                                                                       |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                                                                                       |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |

| Lp.                                    | Podstawa                      | Opis                                                                            | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|------|
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                 |      |             |             |      |      |      |
| 70<br>d.4                              | KNNR 4<br>1410-03             | Podłoża betonowe o grubości 15<br>cm - C12/15                                   | m3   | 7,78        | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 7,78 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>7,03 r-g/m3                      | r-g  | 54,6934     | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                               | -- M --<br>Beton zwykły C12/15 (B-15)<br>1,02 m3/m3                             | m3   | 7,9356      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                               | deski iglaste obrzynane 19-25<br>mm kl.III<br>0,015 m3/m3                       | m3   | 0,1167      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                               | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                             | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                               | -- S --<br>Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>0,1 m-g/m3                            | m-g  | 0,7780      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                 |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                 |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                 |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                 |      |             |             |      |      |      |
| 71<br>d.4                              | KNNR 4<br>1424-02<br>analogia | Studzienki ściekowe uliczne<br>betonowe o śr.500 mm z<br>osadnikiem bez syfonu  | szt. | 6,00        | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 6,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>9,27 r-g/szt.                  | r-g  | 55,6200     | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                               | -- M --<br>Nadstawka ściek.żelb. o śr.50cm<br>0,2273+0,773 = 1,0003 szt/szt.    | szt  | 6,0018      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                               | Osadniki betonowe z dnem śr.<br>500 mm<br>0,6 szt/szt.                          | szt  | 3,6000      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                               | Dolna część studni ściekowej bet.<br>(bez osadnika) śr. 500 mm<br>0,41 szt/szt. | szt  | 2,4600      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                               | Pierścień odciążający wpust -<br>żelbetowy<br>1 szt/szt.                        | szt  | 6,0000      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 6*                                     |                               | Podstawa pod pierścień<br>podtrzymujący wpust - żelbetowy<br>1 szt/szt.         | szt  | 6,0000      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 7*                                     |                               | Pierścień podtrzymujący wpust -<br>żelbetowy<br>1 szt/szt.                      | szt  | 6,0000      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 8*                                     |                               | Wpust uliczny żel. kl. D400<br>1 szt/szt.                                       | szt  | 6,0000      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 9*                                     |                               | Uszczelka do poł. prefabrykatów fi<br>500 mm<br>1 szt/szt.                      | szt  | 6,0000      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 10*                                    |                               | Przejście szczelne kr. o śr. 200<br>mm<br>1 szt/szt.                            | szt  | 6,0000      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 11*                                    |                               | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I<br>32,5<br>0,007 t/szt.                        | t    | 0,0420      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 12*                                    |                               | piasek<br>0,02 m3/szt.                                                          | m3   | 0,1200      | 0,00        |      | 0,00 |      |

| Lp.                                    | Podstawa                      | Opis                                                                                                               | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 13*                                    |                               | Roztwór asfaltowy izolacyjny, gruntujący<br>1,7 kg/szt.                                                            | kg   | 10,2000     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 14*                                    |                               | Roztwór asfaltowy izolacyjny, powłokowy<br>3,1 kg/szt.                                                             | kg   | 18,6000     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 15*                                    |                               | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %<br>-- S --                                                                     | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 16*                                    |                               | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>1,04 m-g/szt.                                                                       | m-g  | 6,2400      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                                                    |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                                                    |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                                                    |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                                                    |      |             |             |      |      |      |
| 72 d.4                                 | KNNR 4<br>1424-02<br>analogia | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu - do przestawienia (studzienka z odzysku) | szt. | 14,00       | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 14,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>9,27 r-g/szt.<br>-- M --                                         | r-g  | 129,7800    | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                               | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5<br>0,007 t/szt.                                                              | t    | 0,0980      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                               | piasek<br>0,02 m3/szt.                                                                                             | m3   | 0,2800      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                               | Roztwór asfaltowy izolacyjny, gruntujący<br>1,7 kg/szt.                                                            | kg   | 23,8000     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                               | Roztwór asfaltowy izolacyjny, powłokowy<br>3,1 kg/szt.                                                             | kg   | 43,4000     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 6*                                     |                               | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %<br>-- S --                                                                     | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 7*                                     |                               | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)<br>1,04 m-g/szt.                                                                       | m-g  | 14,5600     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                                                    |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                                                    |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                                                    |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                                                    |      |             |             |      |      |      |
| 73 d.4                                 | analiza indywidualna          | Ścieki z elementów betonowych (montaż korytek i skrzynek odwodnienia liniowego)                                    | m    | 20,50       | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 20,50 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,46 r-g/m<br>-- M --                                               | r-g  | 9,4300      | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                               | Korytko odwodnienia liniowego dł. 1.0m<br>18 szt                                                                   | szt  | 18,0000     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                               | Korytko odwodnienia liniowego dł. 0.5m<br>1 szt                                                                    | szt  | 1,0000      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                               | Studzienka ściekowa odw.liniowego (kpl.)<br>4 szt                                                                  | szt  | 4,0000      | 0,00        |      | 0,00 |      |

| Lp.                                    | Podstawa             | Opis                                                                                                                   | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 5*                                     |                      | Ścianka czołowa do korytka odwodnienia liniowego                                                                       | szt  | 4,0000      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 6*                                     |                      | 4 szt                                                                                                                  |      |             |             |      |      |      |
| 6*                                     |                      | Króciec                                                                                                                | szt  | 4,0000      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 7*                                     |                      | 4 szt                                                                                                                  |      |             |             |      |      |      |
| 7*                                     |                      | Ruszt żeliwny                                                                                                          | szt  | 41,0000     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 8*                                     |                      | 2 szt/m                                                                                                                |      |             |             |      |      |      |
| 8*                                     |                      | woda                                                                                                                   | m3   | 0,1230      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 9*                                     |                      | 0,006 m3/m                                                                                                             |      |             |             |      |      |      |
| 9*                                     |                      | materiały pomocnicze(od M)                                                                                             | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
|                                        |                      | 1,5 %                                                                                                                  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                      |                                                                                                                        |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                      |                                                                                                                        |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                      |                                                                                                                        |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                      |                                                                                                                        |      |             |             |      |      |      |
| 74 d.4                                 | analiza indywidualna | Montaż przepadu                                                                                                        | szt  | 5,00        | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                      | przedmiar = 5,00 szt<br>-- R --<br>robocizna<br>1,0 r-g/szt                                                            | r-g  | 5,0000      | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                      | -- M --<br>Rury PVC ( min.8kN/m2) do kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 200 mm                 | m    | 7,5000      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                      | 1,5 m/szt                                                                                                              |      |             |             |      |      |      |
| 3*                                     |                      | Trójnik PVC (min.8kN/m2) z uszczelką o śr. zewn. 200/200mm                                                             | szt  | 5,0000      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                      | 1,0 szt/szt                                                                                                            |      |             |             |      |      |      |
| 4*                                     |                      | Kolanka PVC ( min.8kN/m2) do kan. zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 200 mm                                | szt  | 5,0000      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                      | 1 szt/szt                                                                                                              |      |             |             |      |      |      |
| 5*                                     |                      | Uchwyt montażowy, aluminiowy do rur PVC śr.200 mm                                                                      | szt  | 10,0000     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 6*                                     |                      | 2,0 szt/szt                                                                                                            |      |             |             |      |      |      |
| 6*                                     |                      | materiały pomocnicze(od M)                                                                                             | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
|                                        |                      | 2,5 %                                                                                                                  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                      |                                                                                                                        |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                      |                                                                                                                        |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                      |                                                                                                                        |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                      |                                                                                                                        |      |             |             |      |      |      |
| Razem dział:                           |                      |                                                                                                                        |      | ODWODNIENIE |             |      |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie:             |                      |                                                                                                                        |      | 0,00        |             |      |      |      |
| RAZEM:                                 |                      |                                                                                                                        |      | 0,00        |             |      |      |      |
| <b>5</b>                               |                      | <b>PODBUDOWA</b>                                                                                                       |      |             |             |      |      |      |
| 75 d.5                                 | KNNR 6 0103-03       | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni | m2   | 14 065,80   | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                      | przedmiar = 14 065,80 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0022 r-g/m2                                                      | r-g  | 30,9448     | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                      | -- M --<br>woda<br>0,0046 m3/m2                                                                                        | m3   | 64,7027     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                      | -- S --<br>Równiarka samojezdna 74kW (1)<br>0,0041 m-g/m2                                                              | m-g  | 57,6698     | 0,00        |      |      | 0,00 |

| Lp.                                    | Podstawa                      | Opis                                                                                                                            | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 4*                                     |                               | Walec wibrac.samojezd.13t(1)                                                                                                    | m-g  | 57,6698     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 5*                                     |                               | 0,0041 m-g/m2<br>Spycharka gąsienicowa 48kW (1)                                                                                 | m-g  | 56,2632     | 0,00        |      |      | 0,00 |
|                                        |                               | 0,004 m-g/m2                                                                                                                    |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                                                                 |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                                                                 |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                                                                 |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                                                                 |      |             |             |      |      |      |
| 76<br>d.5                              | KNNR 6<br>0109-03<br>analogia | Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane wodą C1,5/2,0 - zwiększono grubość do 25cm<br>Krotność = 1,25  | m2   | 9 116,11    | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 9 116,11 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,366 * 1,25 = 0,4575$ r-g/m2                                               | r-g  | 4 170,6203  | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                               | -- M --<br>Mieszanka krusz. związ. cementem C1,5/2<br>$0,203 * 1,25 = 0,25375$ m3/m2                                            | m3   | 2 313,2129  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                               | woda<br>$0,08 * 1,25 = 0,1$ m3/m2                                                                                               | m3   | 911,6110    | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                               | materiały pomocnicze(od M)<br>0,2 %                                                                                             | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                               | -- S --<br>walec wibracyjny samojezdny<br>$0,0674 * 1,25 = 0,08425$ m-g/m2                                                      | m-g  | 768,0323    | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                                                                 |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                                                                 |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                                                                 |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                                                                 |      |             |             |      |      |      |
| 77<br>d.5                              | KNNR 6<br>0109-03<br>analogia | Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 20 cm pielęgnowane wodą C1,5/2,0 - zmniejszono grubość do 15cm<br>Krotność = 0,75 | m2   | 4 782,50    | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 4 782,50 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,366 * 0,75 = 0,2745$ r-g/m2                                               | r-g  | 1 312,7963  | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                               | -- M --<br>Mieszanka krusz. związ. cementem C1,5/2<br>$0,203 * 0,75 = 0,15225$ m3/m2                                            | m3   | 728,1356    | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                               | woda<br>$0,08 * 0,75 = 0,06$ m3/m2                                                                                              | m3   | 286,9500    | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                               | materiały pomocnicze(od M)<br>0,2 %                                                                                             | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                               | -- S --<br>walec wibracyjny samojezdny<br>$0,0674 * 0,75 = 0,05055$ m-g/m2                                                      | m-g  | 241,7554    | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                                                                 |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                                                                 |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                                                                 |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                                                                 |      |             |             |      |      |      |
| 78<br>d.5                              | KNNR 6<br>0113-06<br>analogia | Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm -(kruszywo fr. 0-31,5mm - warstwa gr 20cm)<br>Krotność = 1,34              | m2   | 6 954,00    | 0,00        |      |      |      |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                      | Opis                                                                                        | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1*                                     |                               | przedmiar = 6 954,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0309 * 1,34 = 0,041406 r-g/m2          | r-g  | 287,9373    | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                               | -- M --<br>Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm<br>wg PN-EN 13242<br>0,3323 * 1,34 = 0,445282 t/m2 | t    | 3 096,4910  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                               | woda<br>0,015 * 1,34 = 0,0201 m3/m2                                                         | m3   | 139,7754    | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                               | materiały pomocnicze(od M)<br>0,2 %<br>-- S --                                              | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                               | Równiarka samojezdna 74kW (1)<br>0,0039 * 1,34 = 0,005226 m-g/m2                            | m-g  | 36,3416     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 6*                                     |                               | Walec statycz.samoj.10t (1)<br>0,0347 * 1,34 = 0,046498 m-g/m2                              | m-g  | 323,3471    | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                             |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                             |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                             |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                             |      |             |             |      |      |      |
| 79<br>d.5                              | KNNR 6<br>0113-06             | Warstwa górna podbudowy z<br>kruszyw łamanych gr. 15 cm<br>-(kruszywo fr. 0-31,5mm)         | m2   | 2 162,11    | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 2 162,11 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0309 r-g/m2                            | r-g  | 66,8092     | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                               | -- M --<br>Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm<br>wg PN-EN 13242<br>0,3323 t/m2                   | t    | 718,4692    | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                               | woda<br>0,015 m3/m2                                                                         | m3   | 32,4317     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                               | materiały pomocnicze(od M)<br>0,2 %<br>-- S --                                              | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                               | Równiarka samojezdna 74kW (1)<br>0,0039 m-g/m2                                              | m-g  | 8,4322      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 6*                                     |                               | Walec statycz.samoj.10t (1)<br>0,0347 m-g/m2                                                | m-g  | 75,0252     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                             |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                             |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                             |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                             |      |             |             |      |      |      |
| 80<br>d.5                              | KNNR 6<br>1005-06<br>analogia | Oczyszczenie mechaniczne<br>nawierzchni drogowych<br>bitumicznych                           | m2   | 1 000,00    | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 1 000,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0058 r-g/m2                            | r-g  | 5,8000      | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                               | -- M --<br>woda<br>0,008 m3/m2                                                              | m3   | 8,0000      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                               | -- S --<br>Szczotka mechaniczna (bez<br>ciągnika)<br>0,0017 m-g/m2                          | m-g  | 1,7000      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 4*                                     |                               | Ciągnik kołowy 37kW (1)<br>0,0017 m-g/m2                                                    | m-g  | 1,7000      | 0,00        |      |      | 0,00 |

| Lp.                                    | Podstawa                                                             | Opis                                                                                                                       | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|------|
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                                                      |                                                                                                                            |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                                                      |                                                                                                                            |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                                                      |                                                                                                                            |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                                                      |                                                                                                                            |      |             |             |      |      |      |
| Razem dział:                           |                                                                      |                                                                                                                            |      | PODBUDOWA   |             |      |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie:             |                                                                      |                                                                                                                            |      | 0,00        |             |      |      |      |
| RAZEM:                                 |                                                                      |                                                                                                                            |      | 0,00        |             |      |      |      |
| <b>6</b>                               |                                                                      | <b>NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC</b>                                                                                 |      |             |             |      |      |      |
| 81<br>d.6                              | KNR AT-03<br>0103-02 KNR<br>2-31<br>z.o.2.13.<br>9902-01<br>analogia | Roboty remontowe - ułożenie<br>siatki wzmacniającej - geosiatka<br>100/100kN na połączeniu z istn.<br>konstr.              | m2   | 70,20       | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                                                                      | przedmiar = 70,20 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,085 * 1,07 = 0,09095$ r-g/m2                                            | r-g  | 6,3847      | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                                                                      | -- M --<br>siatka wzmacniająca do<br>nawierzchni drogowych<br>1,055 m2/m2                                                  | m2   | 74,0610     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                                                                      | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %                                                                                        | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                                                                      | -- S --<br>Szczotka mech. na podwoziu<br>ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)<br>0,001 m-g/m2                                   | m-g  | 0,0702      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 5*                                     |                                                                      | środek transportowy<br>0,017 m-g/m2                                                                                        | m-g  | 1,1934      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                                                      |                                                                                                                            |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                                                      |                                                                                                                            |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                                                      |                                                                                                                            |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                                                      |                                                                                                                            |      |             |             |      |      |      |
| 82<br>d.6                              | KNR AT-03<br>0202-01                                                 | Mechaniczne oczyszczenie i<br>skropienie emulsją asfaltową na<br>zimno podbudowy tłuczniowej;<br>zużycie emulsji 0,8 kg/m2 | m2   | 6 663,75    | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                                                                      | przedmiar = 6 663,75 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0025 r-g/m2                                                           | r-g  | 16,6594     | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                                                                      | -- M --<br>Emulsja<br>asfalt.drog.kation.szybkorozpado<br>wa<br>0,8 kg/m2                                                  | kg   | 5 331,0000  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                                                                      | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %                                                                                        | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                                                                      | -- S --<br>Skrapiarka do bitumu samojezdna<br>samochodowa 5 m3<br>0,001 m-g/m2                                             | m-g  | 6,6638      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 5*                                     |                                                                      | Szczotka mech. na podwoziu<br>ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)<br>0,002 m-g/m2                                              | m-g  | 13,3275     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                                                      |                                                                                                                            |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                                                      |                                                                                                                            |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                                                      |                                                                                                                            |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                                                      |                                                                                                                            |      |             |             |      |      |      |

| Lp.                                    | Podstawa                                 | Opis                                                                                                                                                                             | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 83<br>d.6                              | KNNR 6<br>0110-02<br>z.o.2.7.<br>9902-02 | Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 6 cm - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) - zwiększono grubość do 7cm<br>Krotność = 1,17 | m2   | 6 425,55    | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                                          | przedmiar = 6 425,55 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,0456 * 1,15 * 1,17 = 0,061355$ r-g/m2<br>-- M --                                                                           | r-g  | 394,2396    | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                                          | Miesz.miner-asfalt. do podbudów AC 22 P<br>$0,1462 * 1,17 = 0,171054$ t/m2                                                                                                       | t    | 1 099,1160  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                                          | materiały pomocnicze(od M)<br>0,2 %<br>-- S --                                                                                                                                   | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                                          | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m<br>$0,0084 * 1,17 = 0,009828$ m-g/m2                                                                                                  | m-g  | 63,1503     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 5*                                     |                                          | walec statyczny samojezdny<br>$0,0084 * 1,17 = 0,009828$ m-g/m2                                                                                                                  | m-g  | 63,1503     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 6*                                     |                                          | walec statyczny samojezdny ogumiony<br>$0,0084 * 1,17 = 0,009828$ m-g/m2                                                                                                         | m-g  | 63,1503     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 7*                                     |                                          | samochód samowyładowczy 5 t<br>$0,0186 * 1,17 = 0,021762$ m-g/m2                                                                                                                 | m-g  | 139,8328    | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                          |                                                                                                                                                                                  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                          |                                                                                                                                                                                  |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                          |                                                                                                                                                                                  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                          |                                                                                                                                                                                  |      |             |             |      |      |      |
| 84<br>d.6                              | KNNR 6<br>0308-01<br>z.o.2.7.<br>9902-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj)                                           | m2   | 238,20      | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                                          | przedmiar = 238,20 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,0312 * 1,15 = 0,03588$ r-g/m2<br>-- M --                                                                                     | r-g  | 8,5466      | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                                          | Miesz.miner-asfalt. do war.wiąż. AC 16 W<br>$0,0995$ t/m2                                                                                                                        | t    | 23,7009     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                                          | materiały pomocnicze(od M)<br>0,2 %<br>-- S --                                                                                                                                   | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                                          | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m<br>$0,0068$ m-g/m2                                                                                                                    | m-g  | 1,6198      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 5*                                     |                                          | walec statyczny samojezdny<br>$0,0068$ m-g/m2                                                                                                                                    | m-g  | 1,6198      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 6*                                     |                                          | walec statyczny samojezdny ogumiony<br>$0,0068$ m-g/m2                                                                                                                           | m-g  | 1,6198      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 7*                                     |                                          | samochód samowyładowczy 5 t<br>$0,0171$ m-g/m2                                                                                                                                   | m-g  | 4,0732      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                          |                                                                                                                                                                                  |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                          |                                                                                                                                                                                  |      |             |             |      |      |      |



| Lp.                                    | Podstawa                                 | Opis                                                                                                                                   | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|------|
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                          |                                                                                                                                        |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                          |                                                                                                                                        |      |             |             |      |      |      |
| 85<br>d.6                              | KNR AT-03<br>0202-02                     | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2      | m2   | 6 434,90    | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                                          | przedmiar = 6 434,90 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,002 r-g/m2                                                                        | r-g  | 12,8698     | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                                          | -- M --<br>Emulsja<br>asfalt.drog.kation.szybkorozpada<br>wa<br>0,5 kg/m2                                                              | kg   | 3 217,4500  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                                          | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %                                                                                                    | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                                          | -- S --<br>Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3<br>0,001 m-g/m2                                                            | m-g  | 6,4349      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 5*                                     |                                          | Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)<br>0,0015 m-g/m2                                                            | m-g  | 9,6524      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                          |                                                                                                                                        |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                          |                                                                                                                                        |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                          |                                                                                                                                        |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                          |                                                                                                                                        |      |             |             |      |      |      |
| 86<br>d.6                              | KNNR 6<br>0308-03<br>z.o.2.7.<br>9902-02 | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) | m2   | 6 434,90    | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                                          | przedmiar = 6 434,90 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,0456 * 1,15 = 0,05244$ r-g/m2                                                    | r-g  | 337,4462    | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                                          | -- M --<br>Miesz.miner-asfalt. do war.wiąż.<br>AC 16 W<br>0,1493 t/m2                                                                  | t    | 960,7306    | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                                          | materiały pomocnicze(od M)<br>0,2 %                                                                                                    | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                                          | -- S --<br>rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m<br>0,0102 m-g/m2                                                                 | m-g  | 65,6360     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 5*                                     |                                          | walec statyczny samojezdny<br>0,0102 m-g/m2                                                                                            | m-g  | 65,6360     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 6*                                     |                                          | walec statyczny samojezdny ogumiony<br>0,0102 m-g/m2                                                                                   | m-g  | 65,6360     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 7*                                     |                                          | samochód samowyładowczy 5 t<br>0,0257 m-g/m2                                                                                           | m-g  | 165,3769    | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                          |                                                                                                                                        |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                          |                                                                                                                                        |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                          |                                                                                                                                        |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                          |                                                                                                                                        |      |             |             |      |      |      |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                                             | Opis                                                                                                                                                                                                    | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 87<br>d.6                              | KNR AT-03<br>0202-02                                 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2                                                                       | m2   | 6 690,65    | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                                                      | przedmiar = 6 690,65 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,002 r-g/m2<br>-- M --                                                                                                                              | r-g  | 13,3813     | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                                                      | Emulsja<br>asfalt.drog.kation.szybkorozpado<br>wa<br>0,5 kg/m2                                                                                                                                          | kg   | 3 345,3250  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                                                      | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %<br>-- S --                                                                                                                                                          | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                                                      | Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3<br>0,001 m-g/m2                                                                                                                                        | m-g  | 6,6907      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 5*                                     |                                                      | Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)<br>0,0015 m-g/m2                                                                                                                             | m-g  | 10,0360     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                                      |                                                                                                                                                                                                         |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                                      |                                                                                                                                                                                                         |      |             |             |      |      |      |
| 88<br>d.6                              | KNNR 6<br>0309-02<br>z.o.2.7.<br>9902-02<br>analogia | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) - zwiększono grubość do 5cm<br>Krotność = 1,25 | m2   | 6 444,25    | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                                                      | przedmiar = 6 444,25 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,0399 * 1,15 * 1,25 = 0,057356$ r-g/m2<br>-- M --                                                                                                  | r-g  | 369,6164    | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                                                      | Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. SMA 11<br>$0,102 * 1,25 = 0,1275$ t/m2                                                                                                                                | t    | 821,6419    | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                                                      | materiały pomocnicze(od M)<br>0,2 %<br>-- S --                                                                                                                                                          | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                                                      | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m<br>$0,0075 * 1,25 = 0,009375$ m-g/m2                                                                                                                         | m-g  | 60,4148     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 5*                                     |                                                      | walec statyczny samojezdny<br>$0,0075 * 1,25 = 0,009375$ m-g/m2                                                                                                                                         | m-g  | 60,4148     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 6*                                     |                                                      | samochód samowyładowczy 5 t<br>$0,018 * 1,25 = 0,0225$ m-g/m2                                                                                                                                           | m-g  | 144,9956    | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                                      |                                                                                                                                                                                                         |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                                      |                                                                                                                                                                                                         |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                                      |                                                                                                                                                                                                         |      |             |             |      |      |      |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                                             | Opis                                                                                                                                                     | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 89<br>d.6                              | KNNR 6<br>0309-02<br>z.o.2.7.<br>9902-02<br>analogia | Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - obok czynnego pasa jezdni (76-130 poj) | m2   | 246,40      | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                                                      | przedmiar = 246,40 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,0399 * 1,15 = 0,045885$ r-g/m2<br>-- M --                                                            | r-g  | 11,3061     | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                                                      | Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. SMA 11<br>0,102 t/m2                                                                                                   | t    | 25,1328     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                                                      | materiały pomocnicze(od M)<br>0,2 %<br>-- S --                                                                                                           | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                                                      | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m<br>0,0075 m-g/m2                                                                                              | m-g  | 1,8480      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 5*                                     |                                                      | walec statyczny samojezdny<br>0,0075 m-g/m2                                                                                                              | m-g  | 1,8480      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 6*                                     |                                                      | samochód samowyładowczy 5 t<br>0,018 m-g/m2                                                                                                              | m-g  | 4,4352      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                                      |                                                                                                                                                          |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                                      |                                                                                                                                                          |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                                      |                                                                                                                                                          |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                                      |                                                                                                                                                          |      |             |             |      |      |      |
| 90<br>d.6                              | KNNR 6<br>0403-03<br>analogia                        | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej (ława z oporem)                           | m    | 1 951,90    | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                                                      | przedmiar = 1 951,90 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,587 r-g/m<br>-- M --                                                                                 | r-g  | 1 145,7653  | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                                                      | Beton zwykły C12/15 (B-15)<br>0,06 m3/m                                                                                                                  | m3   | 117,1140    | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                                                      | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III<br>0,0006 m3/m                                                                                                   | m3   | 1,1711      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                                                      | Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm (k. szary)<br>1,02 m/m                                                                                          | m    | 1 990,9380  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                                                      | piasek<br>0,0195 m3/m                                                                                                                                    | m3   | 38,0621     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 6*                                     |                                                      | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5<br>0,0039 t/m                                                                                                      | t    | 7,6124      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 7*                                     |                                                      | woda<br>0,0136 m3/m                                                                                                                                      | m3   | 26,5458     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 8*                                     |                                                      | materiały pomocnicze(od M)<br>0,2 %                                                                                                                      | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                                      |                                                                                                                                                          |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                                      |                                                                                                                                                          |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                                      |                                                                                                                                                          |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                                      |                                                                                                                                                          |      |             |             |      |      |      |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                      | Opis                                                                                                                                        | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 91<br>d.6                              | KNNR 6<br>0404-04<br>analogia | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową                                             | m    | 3 033,90    | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 3 033,90 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,246 r-g/m<br>-- M --                                                                    | r-g  | 746,3394    | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                               | Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k. szary)<br>1,02 m/m                                                                                     | m    | 3 094,5780  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                               | piasek<br>0,006 m3/m                                                                                                                        | m3   | 18,2034     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                               | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5<br>0,0001 t/m                                                                                         | t    | 0,3034      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                               | woda<br>0,0004 m3/m                                                                                                                         | m3   | 1,2136      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 6*                                     |                               | materiały pomocnicze(od M)<br>0,2 %                                                                                                         | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                                                                             |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                                                                             |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                                                                             |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                                                                             |      |             |             |      |      |      |
| 92<br>d.6                              | KNNR 6<br>0502-03<br>analogia | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("dwuteowa" czarna-grafit) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m2   | 2 469,91    | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 2 469,91 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>1,23 r-g/m2<br>-- M --                                                                   | r-g  | 3 037,9893  | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                               | Kostka brukowa B z betonu 8 cm (k.grafit -czarny)<br>1,02 m2/m2                                                                             | m2   | 2 519,3082  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                               | piasek<br>0,0818 m3/m2                                                                                                                      | m3   | 202,0386    | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                               | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5<br>0,0117 t/m2                                                                                        | t    | 28,8979     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                               | woda<br>0,027 m3/m2                                                                                                                         | m3   | 66,6876     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 6*                                     |                               | materiały pomocnicze(od M)<br>0,2 %                                                                                                         | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 7*                                     |                               | -- S --<br>Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h<br>0,053 m-g/m2                                                                                     | m-g  | 130,9052    | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 8*                                     |                               | Piła do cięcia kostki<br>0,025 m-g/m2                                                                                                       | m-g  | 61,7478     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                                                                             |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                                                                             |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                                                                             |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                                                                             |      |             |             |      |      |      |
| 93<br>d.6                              | KNNR 6<br>0502-03<br>analogia | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm ("dwuteowa" -szara) na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem        | m2   | 3 210,50    | 0,00        |      |      |      |
|                                        |                               | przedmiar = 3 210,50 m2                                                                                                                     |      |             |             |      |      |      |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                      | Opis                                                                                                                                                           | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1*                                     |                               | -- R --<br>robocizna<br>1,23 r-g/m2                                                                                                                            | r-g  | 3 948,9150  | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                               | -- M --<br>Kostka brukowa B z betonu 8 cm<br>(k.szary)<br>1,02 m2/m2                                                                                           | m2   | 3 274,7100  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                               | piasek<br>0,0818 m3/m2                                                                                                                                         | m3   | 262,6189    | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                               | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I<br>32,5<br>0,0117 t/m2                                                                                                        | t    | 37,5629     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                               | woda<br>0,027 m3/m2                                                                                                                                            | m3   | 86,6835     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 6*                                     |                               | materiały pomocnicze(od M)<br>0,2 %                                                                                                                            | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 7*                                     |                               | -- S --<br>Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h<br>0,053 m-g/m2                                                                                                        | m-g  | 170,1565    | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 8*                                     |                               | Piła do cięcia kostki<br>0,025 m-g/m2                                                                                                                          | m-g  | 80,2625     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |      |      |
| 94<br>d.6                              | KNNR 6<br>0502-03<br>analogia | Chodniki z kostki brukowej<br>betonowej grubości 8 cm<br>("dwuteowa" czerwona bez fazy)<br>na podsypce<br>cementowo-piaskowej z<br>wypełnieniem spoin piaskiem | m2   | 1 572,00    | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 1 572,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>1,23 r-g/m2                                                                                                 | r-g  | 1 933,5600  | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                               | -- M --<br>Kostka brukowa B z betonu 8 cm<br>(k.czerwony)<br>1,02 m2/m2                                                                                        | m2   | 1 603,4400  | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                               | piasek<br>0,0818 m3/m2                                                                                                                                         | m3   | 128,5896    | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                               | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I<br>32,5<br>0,0117 t/m2                                                                                                        | t    | 18,3924     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                               | woda<br>0,027 m3/m2                                                                                                                                            | m3   | 42,4440     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 6*                                     |                               | materiały pomocnicze(od M)<br>0,2 %                                                                                                                            | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 7*                                     |                               | -- S --<br>Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h<br>0,053 m-g/m2                                                                                                        | m-g  | 83,3160     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 8*                                     |                               | Piła do cięcia kostki<br>0,025 m-g/m2                                                                                                                          | m-g  | 39,3000     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                               |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                               |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                               |                                                                                                                                                                |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                               |                                                                                                                                                                |      |             |             |      |      |      |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                                  | Opis                                                                                                                                                  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R                                   | M    | S    |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|-------------------------------------|------|------|
| 95<br>d.6                              | KNNR 6<br>0503-03<br>analogia             | Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 40x40x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - (płytki z wypustkami ,żółte) | m2   | 19,20       | 0,00        |                                     |      |      |
| 1*                                     |                                           | przedmiar = 19,20 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,567 r-g/m2                                                                                          | r-g  | 10,8864     | 0,00        | 0,00                                |      |      |
| 2*                                     |                                           | -- M --<br>Płyta chod.bet.40x40x5 cm antypoślizgowa z wypustkami, żółta<br>6,50 szt/m2                                                                | szt  | 124,8000    | 0,00        |                                     | 0,00 |      |
| 3*                                     |                                           | piasek<br>0,085 m3/m2                                                                                                                                 | m3   | 1,6320      | 0,00        |                                     | 0,00 |      |
| 4*                                     |                                           | Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5<br>0,0186 t/m2                                                                                                  | t    | 0,3571      | 0,00        |                                     | 0,00 |      |
| 5*                                     |                                           | woda<br>0,051 m3/m2                                                                                                                                   | m3   | 0,9792      | 0,00        |                                     | 0,00 |      |
| 6*                                     |                                           | materiały pomocnicze(od M)<br>0,2 %                                                                                                                   | %    |             | 0,00        |                                     | 0,00 |      |
| 7*                                     |                                           | -- S --<br>Ubijak spalinowy<br>0,053 m-g/m2                                                                                                           | m-g  | 1,0176      | 0,00        |                                     |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                           |                                                                                                                                                       |      | <b>0,00</b> |             |                                     |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                           |                                                                                                                                                       |      |             |             |                                     |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                           |                                                                                                                                                       |      | <b>0,00</b> |             |                                     |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                           |                                                                                                                                                       |      |             |             |                                     |      |      |
| 96<br>d.6                              | KNP1<br>0710-01<br>0710-01.01<br>analogia | Ogrodzenie z siatki w ramie na słupach prefabrykowanych                                                                                               | m2   | 0,88        | 0,00        |                                     |      |      |
| 1*                                     |                                           | przedmiar = 0,88 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,57 r-g/m2                                                                                            | r-g  | 0,5016      | 0,00        | 0,00                                |      |      |
| 2*                                     |                                           | -- M --<br>słupek stalowy<br>2 szt                                                                                                                    | szt  | 2,0000      | 0,00        |                                     | 0,00 |      |
| 3*                                     |                                           | -- S --<br>Spawarka elektr.prostown.250A<br>1 m-g/m2                                                                                                  | m-g  | 0,8800      | 0,00        |                                     |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                           |                                                                                                                                                       |      | <b>0,00</b> |             |                                     |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                           |                                                                                                                                                       |      |             |             |                                     |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                           |                                                                                                                                                       |      | <b>0,00</b> |             |                                     |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                           |                                                                                                                                                       |      |             |             |                                     |      |      |
| 97<br>d.6                              | KNNR 6<br>1005-02                         | Oczyszczenie ręczne nawierzchni drogowych z betonu, kostki                                                                                            | m2   | 6 944,61    | 0,00        |                                     |      |      |
| 1*                                     |                                           | przedmiar = 6 944,61 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0364 r-g/m2                                                                                      | r-g  | 252,7838    | 0,00        | 0,00                                |      |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                           |                                                                                                                                                       |      | <b>0,00</b> |             |                                     |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                           |                                                                                                                                                       |      |             |             |                                     |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                           |                                                                                                                                                       |      | <b>0,00</b> |             |                                     |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                           |                                                                                                                                                       |      |             |             |                                     |      |      |
| Razem dział:                           |                                           |                                                                                                                                                       |      |             |             | NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie:             |                                           |                                                                                                                                                       |      |             | 0,00        |                                     |      |      |

| Lp.                                    | Podstawa                         | Opis                                                                                         | j.m. | Nakłady  | Koszt jedn. | R    | M    | S |
|----------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|-------------|------|------|---|
| RAZEM:                                 |                                  |                                                                                              |      |          | 0,00        |      |      |   |
| 7                                      |                                  | <b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>                                                                  |      |          |             |      |      |   |
| 98<br>d.7                              | analiza indywidualna             | Montaż włazu na pierścieniu prowadzącym - właz samopoziomujący w naw. bit                    | szt. | 10,00    | 0,00        |      |      |   |
| 1*                                     |                                  | przedmiar = 10,00 szt.<br>-- R --<br>robocizna<br>2,0 r-g/szt.<br>-- M --                    | r-g  | 20,0000  | 0,00        | 0,00 |      |   |
| 2*                                     |                                  | Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) z zamkiem (samopoziomujący, wentylowany) 1 szt/szt. | szt  | 10,0000  | 0,00        |      | 0,00 |   |
| 3*                                     |                                  | Pierścienie prowadzące ż.bet. śr. wew. 625mm<br>1 kpl./szt.                                  | kpl. | 10,0000  | 0,00        |      | 0,00 |   |
| 4*                                     |                                  | Zaprawa cementowa M-7<br>0,01 m3/szt.                                                        | m3   | 0,1000   | 0,00        |      | 0,00 |   |
| 5*                                     |                                  | Roztwór asfaltowy izolacyjny, gruntujący<br>0,25 kg/szt.                                     | kg   | 2,5000   | 0,00        |      | 0,00 |   |
| 6*                                     |                                  | Roztwór asfaltowy izolacyjny, powłokowy<br>0,46 kg/szt.                                      | kg   | 4,6000   | 0,00        |      | 0,00 |   |
| 7*                                     |                                  | woda<br>0,0046 m3/szt.                                                                       | m3   | 0,0460   | 0,00        |      | 0,00 |   |
| 8*                                     |                                  | materiały pomocnicze(od M)<br>0,5 %                                                          | %    |          | 0,00        |      | 0,00 |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                  |                                                                                              |      |          | <b>0,00</b> |      |      |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                  |                                                                                              |      |          |             |      |      |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                  |                                                                                              |      |          | <b>0,00</b> |      |      |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                  |                                                                                              |      |          |             |      |      |   |
| 99<br>d.7                              | KNR 2-31<br>1403-06              | Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu                    | m    | 30,00    | 0,00        |      |      |   |
| 1*                                     |                                  | przedmiar = 30,00 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,537 r-g/m                                   | r-g  | 16,1100  | 0,00        | 0,00 |      |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                  |                                                                                              |      |          | <b>0,00</b> |      |      |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                  |                                                                                              |      |          |             |      |      |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                  |                                                                                              |      |          | <b>0,00</b> |      |      |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                  |                                                                                              |      |          |             |      |      |   |
| 100<br>d.7                             | KNNR-W 10<br>2319-01<br>analogia | Plantowanie ręczne skarp i dna rzek, kanałów i rowów; grunt kat. I-II                        | m2   | 75,00    | 0,00        |      |      |   |
| 1*                                     |                                  | przedmiar = 75,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0882 r-g/m2                                | r-g  | 6,6150   | 0,00        | 0,00 |      |   |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                  |                                                                                              |      |          | <b>0,00</b> |      |      |   |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                  |                                                                                              |      |          |             |      |      |   |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                  |                                                                                              |      |          | <b>0,00</b> |      |      |   |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                  |                                                                                              |      |          |             |      |      |   |
| 101<br>d.7                             | KNNR-W 10<br>2109-04<br>analogia | Rekultywacja terenu pod uprawę polową - plantowanie terenu w gruncie kat. I-II               | m2   | 9 901,60 | 0,00        |      |      |   |
|                                        |                                  | przedmiar = 9 901,60 m2<br>-- R --                                                           |      |          |             |      |      |   |

| Lp.                                    | Podstawa                        | Opis                                                                                                                                               | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1*                                     |                                 | robocizna<br>0,055 r-g/m2                                                                                                                          | r-g  | 544,5880    | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                                 | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW<br>(100 KM)<br>0,0022 m-g/m2                                                                                | m-g  | 21,7835     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                 |                                                                                                                                                    |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                 |                                                                                                                                                    |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                 |                                                                                                                                                    |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                 |                                                                                                                                                    |      |             |             |      |      |      |
| 102<br>d.7                             | KNNR 1<br>0507-03<br>analogia   | Obsianie skarp w ziemi<br>urodzajnej.                                                                                                              | m2   | 75,00       | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                                 | przedmiar = 75,00 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,053 r-g/m2                                                                                       | r-g  | 3,9750      | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                                 | -- M --<br>nasiona traw<br>0,04 kg/m2                                                                                                              | kg   | 3,0000      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                 |                                                                                                                                                    |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                 |                                                                                                                                                    |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                 |                                                                                                                                                    |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                 |                                                                                                                                                    |      |             |             |      |      |      |
| 103<br>d.7                             | KNR 2-21<br>0405-04<br>analogia | Wykonanie trawników parkowych<br>siewem na terenie płaskim przy<br>uprawie mechanicznej na gruncie<br>kat. I-II z nawożeniem -(trawa<br>4kg/100m2) | m2   | 9 901,60    | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                                 | przedmiar = 9 901,60 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,006437 * 0,955 = 0,006147$ r-<br>g/m2                                                        | r-g  | 60,8651     | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                                 | -- M --<br>nasiona traw<br>0,04 kg/m2                                                                                                              | kg   | 396,0640    | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                                 | Azofoska<br>0,05 kg/m2<br>-- S --                                                                                                                  | kg   | 495,0800    | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                                 | Ciągnik kołowy 18kW (1)<br>0,00136 m-g/m2                                                                                                          | m-g  | 13,4662     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 5*                                     |                                 | Pług do orki ciąg.(bez ciąg.)<br>0,000672 m-g/m2                                                                                                   | m-g  | 6,6539      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 6*                                     |                                 | Walec statyczny ciągniony gładki<br>3-5 t<br>0,00036 m-g/m2                                                                                        | m-g  | 3,5646      | 0,00        |      |      | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |                                 |                                                                                                                                                    |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |                                 |                                                                                                                                                    |      |             |             |      |      |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |                                 |                                                                                                                                                    |      | <b>0,00</b> |             |      |      |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |                                 |                                                                                                                                                    |      |             |             |      |      |      |
| 104<br>d.7                             | KNNR 6<br>1005-06<br>analogia   | Oczyszczenie mechaniczne<br>nawierzchni drogowych<br>bitumicznych                                                                                  | m2   | 6 690,65    | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                                 | przedmiar = 6 690,65 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,0058 r-g/m2                                                                                   | r-g  | 38,8058     | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                                 | -- M --<br>woda<br>0,008 m3/m2                                                                                                                     | m3   | 53,5252     | 0,00        |      | 0,00 |      |



## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa | Opis                                                            | j.m. | Nakłady              | Koszt jedn. | R | M | S    |
|----------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------|------|----------------------|-------------|---|---|------|
| 3*                                     |          | -- S --<br>Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)<br>0,0017 m-g/m2 | m-g  | 11,3741              | 0,00        |   |   | 0,00 |
| 4*                                     |          | Ciągnik kołowy 37kW (1)<br>0,0017 m-g/m2                        | m-g  | 11,3741              | 0,00        |   |   | 0,00 |
| <b>Razem koszty bezpośrednie</b>       |          |                                                                 |      | <b>0,00</b>          |             |   |   |      |
| <b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b> |          |                                                                 |      |                      |             |   |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |          |                                                                 |      | <b>0,00</b>          |             |   |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |          |                                                                 |      |                      |             |   |   |      |
| Razem dział:                           |          |                                                                 |      | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE |             |   |   |      |
| Razem koszty bezpośrednie:             |          |                                                                 |      |                      | 0,00        |   |   |      |
| RAZEM:                                 |          |                                                                 |      |                      | 0,00        |   |   |      |
| <b>8</b>                               |          | <b>TABLICE INFORMACYJNE</b>                                     |      |                      |             |   |   |      |
| 105 d.8                                |          | Dostawa i montaż tablic informacyjnych                          | szt  | 2,00                 | 0,00        |   |   |      |
|                                        |          | przedmiar = 2,00 szt                                            |      |                      |             |   |   |      |
| <b>Razem z narzutami</b>               |          |                                                                 |      | <b>0,00</b>          |             |   |   |      |
| <b>Cena jednostkowa</b>                |          |                                                                 |      |                      |             |   |   |      |
| Razem dział:                           |          |                                                                 |      | TABLICE INFORMACYJNE |             |   |   |      |
| Razem koszty bezpośrednie:             |          |                                                                 |      |                      | 0,00        |   |   |      |
| RAZEM:                                 |          |                                                                 |      |                      | 0,00        |   |   |      |

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU  
BR. DROGOWA UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

|                                                  | Razem       | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|--------------------------------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|--------|
| 1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - USUWANIE ISTN. ZIELENI | <b>0,00</b> |             |           |           |        |
| 2 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE            | <b>0,00</b> |             |           |           |        |
| 3 ROBOTY ZIEMNE                                  | <b>0,00</b> |             |           |           |        |
| 4 ODWODNIENIE                                    | <b>0,00</b> |             |           |           |        |
| 5 PODBUDOWA                                      | <b>0,00</b> |             |           |           |        |
| 6 NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY UL              | <b>0,00</b> |             |           |           |        |
| 7 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE                           | <b>0,00</b> |             |           |           |        |
| 8 TABLICE INFORMACYJNE                           | <b>0,00</b> |             |           |           |        |
| Razem koszty bezpośrednie                        | <b>0,00</b> |             |           |           |        |
| Koszty pośrednie (R,S) [Kp] 0%R+0%S              | <b>0,00</b> |             |           |           |        |
| RAZEM                                            | <b>0,00</b> |             |           |           |        |
| Zysk [Z] 0%R+0%S                                 | <b>0,00</b> |             |           |           |        |
| RAZEM                                            | <b>0,00</b> |             |           |           |        |

OGÓŁEM 0,00

Słownie:    zero i 0/100 zł

## BR. DROGOWA UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa                                         | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Razem |
|-----|-----------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1   | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE -USUWANIE ISTN. ZIELENI | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00  |
| 2   | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ROZBIÓRKOWE           | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00  |
| 3   | ROBOTY ZIEMNE                                 | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00  |
| 4   | ODWODNIENIE                                   | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00  |
| 5   | PODBUDOWA                                     | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00  |
| 6   | NAWIERZCHNIA JEZDNI I ELEMENTY ULIC           | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00  |
| 7   | ROBOTY WYKOŃCZENIOWE                          | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00  |
| 8   | TABLICE INFORMACYJNE                          | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00  |
|     | Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT    | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00  |

**Słownie:**      **zero i 0/100 zł**

## BR. DROGOWA UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

## Zestawienie robocizny

| Lp.   | Nazwa     | j.m. | Ilość       | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|------|-------------|------------|---------|
| 1     | robocizna | r-g  | 25 236,8186 | 0,00       | 0,00    |
| RAZEM |           |      |             |            | 0,00    |

**Słownie:**      **zero i 0/100 zł**

## Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa                                                                                   | j.m. | Ilość       | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|------------|---------|
| 1   | Azofoska                                                                                | kg   | 495,0800    | 0,00       | 0,00    |
| 2   | Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III                                     | m3   | 0,9217      | 0,00       | 0,00    |
| 3   | Beton zwykły C12/15 (B-15)                                                              | m3   | 135,6996    | 0,00       | 0,00    |
| 4   | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5                                                   | t    | 94,4727     | 0,00       | 0,00    |
| 5   | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III                                                 | m3   | 3,6045      | 0,00       | 0,00    |
| 6   | Dolna część studni ściekowej bet. (bez osadnika) śr. 500 mm                             | szt  | 2,4600      | 0,00       | 0,00    |
| 7   | Drewno na stemple                                                                       | m3   | 0,8000      | 0,00       | 0,00    |
| 8   | Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm                                                   | kg   | 1,5000      | 0,00       | 0,00    |
| 9   | Emulsja asfalt.drog.kation.szybkorozpadowa                                              | kg   | 11 893,7750 | 0,00       | 0,00    |
| 10  | gwoździe budowlane                                                                      | kg   | 12,6090     | 0,00       | 0,00    |
| 11  | Klamry ciesielskie                                                                      | kg   | 105,3384    | 0,00       | 0,00    |
| 12  | Kolanka PVC ( min.8kN/m2) do kan. zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 200 mm | szt  | 9,8128      | 0,00       | 0,00    |
| 13  | Konstrukcja podwieszeń l=4,0 m'                                                         | szt  | 0,0750      | 0,00       | 0,00    |
| 14  | Korytko odwodnienia liniowego dł. 0.5m                                                  | szt  | 1,0000      | 0,00       | 0,00    |
| 15  | Korytko odwodnienia liniowego dł. 1.0m                                                  | szt  | 18,0000     | 0,00       | 0,00    |
| 16  | Kostka brukowa B z betonu 8 cm (k.szary)                                                | m2   | 3 274,7100  | 0,00       | 0,00    |
| 17  | Kostka brukowa B z betonu 8 cm (k.czerwony)                                             | m2   | 1 603,4400  | 0,00       | 0,00    |
| 18  | Kostka brukowa B z betonu 8 cm (k.grafit - czarny)                                      | m2   | 2 519,3082  | 0,00       | 0,00    |
| 19  | Krawężniki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II                                              | m3   | 0,0950      | 0,00       | 0,00    |
| 20  | Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm (k. szary)                                     | m    | 1 990,9380  | 0,00       | 0,00    |
| 21  | Krąg betonowy ze stopniami złazowymi fi 1500 mm 500 mm                                  | szt  | 13,0000     | 0,00       | 0,00    |
| 22  | Króciec                                                                                 | szt  | 4,0000      | 0,00       | 0,00    |
| 23  | Kruszywo łamane fr. 0/31,5 mm wg PN-EN 13242                                            | t    | 3 821,0602  | 0,00       | 0,00    |
| 24  | Miesz.miner-asfalt. do podbudów AC 22 P                                                 | t    | 1 099,1160  | 0,00       | 0,00    |
| 25  | Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. SMA 11                                                | t    | 846,7747    | 0,00       | 0,00    |
| 26  | Miesz.miner-asfalt. do war.wiąz. AC 16 W                                                | t    | 984,4315    | 0,00       | 0,00    |
| 27  | mieszanka betonowa                                                                      | m3   | 4,6860      | 0,00       | 0,00    |
| 28  | Mieszanka krusz. związ. cementem C1,5/2                                                 | m3   | 3 041,3485  | 0,00       | 0,00    |
| 29  | Nadstawka ściek.żelb. o śr.50cm                                                         | szt  | 6,0018      | 0,00       | 0,00    |
| 30  | nasiona traw                                                                            | kg   | 399,0640    | 0,00       | 0,00    |
| 31  | Obrzeże trawnikowe 75-100x30x8cm (k. szary)                                             | m    | 3 094,5780  | 0,00       | 0,00    |
| 32  | Osadniki betonowe z dnem śr. 500 mm                                                     | szt  | 3,6000      | 0,00       | 0,00    |
| 33  | Pale szalunkowe stalowe'                                                                | kg   | 596,9176    | 0,00       | 0,00    |
| 34  | piasek                                                                                  | m3   | 1 754,9982  | 0,00       | 0,00    |
| 35  | Pierścienie regulacyjne żelbet. pod właz                                                | szt  | 50,0000     | 0,00       | 0,00    |
| 36  | Pierścienie prowadzące ż.bet. śr. wew. 625mm                                            | kpl. | 10,0000     | 0,00       | 0,00    |
| 37  | Pierścień odciążający wpust - żelbetowy                                                 | szt  | 6,0000      | 0,00       | 0,00    |
| 38  | Pierścień podtrzymujący wpust - żelbetowy                                               | szt  | 6,0000      | 0,00       | 0,00    |
| 39  | Płyta chod.bet.40x40x5 cm antypoślizgowa z wypustkami, żółta                            | szt  | 124,8000    | 0,00       | 0,00    |
| 40  | Podkład bet. B-30 (pref.) pod skrzynki żel. uliczne do zasuw                            | szt  | 61,0000     | 0,00       | 0,00    |
| 41  | Podstawa pod pierścień podtrzymujący wpust - żelbetowy                                  | szt  | 6,0000      | 0,00       | 0,00    |

## BR. DROGOWA UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

## Zestawienie materiałów

| Lp.   | Nazwa                                                                                       | j.m. | Ilość      | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------|---------|
| 42    | Podstawka z desek'                                                                          | szt  | 2,0000     | 0,00       | 0,00    |
| 43    | pospółka - kruszywo nienormowane                                                            | m3   | 2,5376     | 0,00       | 0,00    |
| 44    | Przejście szczelne kr. o śr. 200 mm                                                         | szt  | 6,0000     | 0,00       | 0,00    |
| 45    | Roztwór asfaltowy izolacyjny, gruntujący                                                    | kg   | 36,5000    | 0,00       | 0,00    |
| 46    | Roztwór asfaltowy izolacyjny, powłokowy                                                     | kg   | 66,6000    | 0,00       | 0,00    |
| 47    | rura dwudzielna 110                                                                         | m    | 57,5000    | 0,00       | 0,00    |
| 48    | Rury PVC ( min.8kN/m2) do kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką o śr. zewn. 200 mm | m    | 31,2150    | 0,00       | 0,00    |
| 49    | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm    | m    | 47,0934    | 0,00       | 0,00    |
| 50    | Ruszt żeliwny                                                                               | szt  | 41,0000    | 0,00       | 0,00    |
| 51    | siatka wzmacniająca do nawierzchni drogowych                                                | m2   | 74,0610    | 0,00       | 0,00    |
| 52    | słupki stalowe                                                                              | szt  | 2,0000     | 0,00       | 0,00    |
| 53    | Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów                                            | m3   | 0,5476     | 0,00       | 0,00    |
| 54    | Studzienka ściekowa odw.liniowego (kpl.)                                                    | szt  | 4,0000     | 0,00       | 0,00    |
| 55    | Ścianka czołowa do korytka odwodnienia liniowego                                            | szt  | 4,0000     | 0,00       | 0,00    |
| 56    | Śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm                                                        | kg   | 5,4600     | 0,00       | 0,00    |
| 57    | Trójnik PVC (min.8kN/m2) z uszczelką o śr. zewn. 200/200mm                                  | szt  | 5,0000     | 0,00       | 0,00    |
| 58    | Uchwyt montażowy, aluminiowy do rur PVC śr.200 mm                                           | szt  | 10,0000    | 0,00       | 0,00    |
| 59    | Uszczelka do poł. prefabrykatów fi 500 mm                                                   | szt  | 6,0000     | 0,00       | 0,00    |
| 60    | Właz kanałowy żel. fi 600 mm kl.D (40 t) z zamkiem (samopoziomujący, wentylowany)           | szt  | 10,0000    | 0,00       | 0,00    |
| 61    | woda                                                                                        | m3   | 1 730,6189 | 0,00       | 0,00    |
| 62    | Wpust uliczny żel. kl. D400                                                                 | szt  | 6,0000     | 0,00       | 0,00    |
| 63    | Zaprawa cementowa M-7                                                                       | m3   | 0,1000     | 0,00       | 0,00    |
| 64    | materiały pomocnicze                                                                        | zł   |            |            | 0,00    |
| RAZEM |                                                                                             |      |            |            | 0,00    |

**Słownie:** *zero i 0/100 zł*

## Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa                                            | j.m. | Ilość      | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------------------------|------|------------|------------|---------|
| 1   | Ciągnik kołowy 18kW (1)                          | m-g  | 13,4662    | 0,00       | 0,00    |
| 2   | Ciągnik kołowy 37kW (1)                          | m-g  | 42,3056    | 0,00       | 0,00    |
| 3   | Kop.-spych.na p.ciąg.0,15m3(1)                   | m-g  | 0,8500     | 0,00       | 0,00    |
| 4   | Koparka jednonaczyniowa o poj. łyżki 0.25m3 (1)  | m-g  | 28,2818    | 0,00       | 0,00    |
| 5   | koparka 0.60 m3                                  | m-g  | 281,0124   | 0,00       | 0,00    |
| 6   | koparka gąsienicowa 0.60 m3                      | m-g  | 46,7465    | 0,00       | 0,00    |
| 7   | Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)                    | m-g  | 146,4978   | 0,00       | 0,00    |
| 8   | Piła do cięcia kostki                            | m-g  | 181,3103   | 0,00       | 0,00    |
| 9   | piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM                  | m-g  | 19,3499    | 0,00       | 0,00    |
| 10  | Piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni    | m-g  | 4,0365     | 0,00       | 0,00    |
| 11  | Pług do orki ciąg.(bez ciąg.)                    | m-g  | 6,6539     | 0,00       | 0,00    |
| 12  | Przyczepa dłuźycowa                              | m-g  | 6,5943     | 0,00       | 0,00    |
| 13  | Przyczepa samowyl.do ciąg.5,0t                   | m-g  | 41,8744    | 0,00       | 0,00    |
| 14  | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m       | m-g  | 192,6689   | 0,00       | 0,00    |
| 15  | Równiarka samojezdna 74kW (1)                    | m-g  | 102,4436   | 0,00       | 0,00    |
| 16  | Samochód dostaw.do 0.9t (1)                      | m-g  | 36,7916    | 0,00       | 0,00    |
| 17  | samochód samowyladowczy 5 t                      | m-g  | 2 105,5516 | 0,00       | 0,00    |
| 18  | Samochód skrzyn.do 5.0t (1)                      | m-g  | 22,2030    | 0,00       | 0,00    |
| 19  | Skrapiarka do bitumu samojezdna samochodowa 5 m3 | m-g  | 19,7893    | 0,00       | 0,00    |
| 20  | Spawarka elektr.prostown.250A                    | m-g  | 0,8800     | 0,00       | 0,00    |
| 21  | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min         | m-g  | 73,2348    | 0,00       | 0,00    |

## Zestawienie sprzętu

| Lp.   | Nazwa                                                      | j.m. | Ilość      | Cena jedn. | Wartość |
|-------|------------------------------------------------------------|------|------------|------------|---------|
| 22    | Spycharka gąsienicowa 48kW (1)                             | m-g  | 56,2632    | 0,00       | 0,00    |
| 23    | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)                       | m-g  | 70,5544    | 0,00       | 0,00    |
| 24    | Szczotka mech. na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM) | m-g  | 33,0860    | 0,00       | 0,00    |
| 25    | Szczotka mechaniczna (bez ciągnika)                        | m-g  | 14,7741    | 0,00       | 0,00    |
| 26    | środek transportowy                                        | m-g  | 1,1934     | 0,00       | 0,00    |
| 27    | Ubijak spalinowy                                           | m-g  | 1,0176     | 0,00       | 0,00    |
| 28    | Ubijak wibracyjny 66-78 kg                                 | m-g  | 43,9819    | 0,00       | 0,00    |
| 29    | Walec statycz.samoj. 10t (1)                               | m-g  | 398,3723   | 0,00       | 0,00    |
| 30    | Walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t                     | m-g  | 3,5646     | 0,00       | 0,00    |
| 31    | walec statyczny samojezdny                                 | m-g  | 192,6689   | 0,00       | 0,00    |
| 32    | walec statyczny samojezdny ogumiony                        | m-g  | 130,4060   | 0,00       | 0,00    |
| 33    | Walec wibrac.samojezd. 13t(1)                              | m-g  | 57,6698    | 0,00       | 0,00    |
| 34    | walec wibracyjny samojezdny                                | m-g  | 1 009,7876 | 0,00       | 0,00    |
| 35    | Zagęszcz.wibr.spal. 70-90m3/h                              | m-g  | 435,2417   | 0,00       | 0,00    |
| 36    | Zagęszcz.wibr.spal.kr. 100m3/h                             | m-g  | 0,2100     | 0,00       | 0,00    |
| 37    | zagęszczarka wibracyjna                                    | m-g  | 1,4768     | 0,00       | 0,00    |
| 38    | Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h                 | m-g  | 16,1950    | 0,00       | 0,00    |
| 39    | zrywarka przyczepna                                        | m-g  | 48,2693    | 0,00       | 0,00    |
| 40    | żuraw samochodowy 4 t                                      | m-g  | 39,1360    | 0,00       | 0,00    |
| RAZEM |                                                            |      |            |            | 0,00    |

**Słownie:**      **zero i 0/100 zł**