

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu  
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa miejsc parkingowych na terenie KP Mierzyn  
ADRES INWESTYCJI : Mierzyn, ul. Welecka 2  
INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji  
ADRES INWESTORA : Szczecin ul. Małopolska 15  
BRANŻA : Budowlana, sanitarna

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2012 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł  
**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2012 r.

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa                   | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz      | Razem   |
|----------|----------------------------|---|----------------------------------|-------------|---------|
| <b>1</b> |                            | <b>Rozbiórki nawierzchni</b>  |                                  |             |         |
| 1 d.1    | KNR-W 4-01<br>0212-04-anal | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm<br>23.0   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>23.000  |         |
|          |                            |   |                                  | RAZEM       | 23.000  |
| 2 d.1    | KNR 2-31<br>1510-05        | Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyladowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym<br>57.5   | t<br>t                           | <br>57.500  |         |
|          |                            |   |                                  | RAZEM       | 57.500  |
| 3 d.1    | KNR 2-31<br>1511-02        | Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km<br>Krotność = 12<br>57.5   | t<br>t                           | <br>57.500  |         |
|          |                            |   |                                  | RAZEM       | 57.500  |
| <b>2</b> |                            | <b>Roboty nawierzchniowe</b>  |                                  |             |         |
| 4 d.2    | KNNR 6 0101-<br>03         | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<br>Krotność = 2<br>237.50+300+120  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>657.500 |         |
|          |                            |   |                                  | RAZEM       | 657.500 |
| 5 d.2    | KNNR 6 0101-<br>03         | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<br>107.50  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>107.500 |         |
|          |                            |   |                                  | RAZEM       | 107.500 |
| 6 d.2    | KNNR 1 0205-<br>04         | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.<br>657.50*0.6+407.50*0.3 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>516.750 |         |
|          |                            |   |                                  | RAZEM       | 516.750 |
| 7 d.2    | KNNR 6 0103-<br>03         | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br>107.5+237.50+300+120  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>765.000 |         |
|          |                            |   |                                  | RAZEM       | 765.000 |
| 8 d.2    | KNR 2-31<br>0104-03        | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm<br>107.5+237.50+300+120   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>765.000 |         |
|          |                            |   |                                  | RAZEM       | 765.000 |
| 9 d.2    | KNR 2-31<br>0104-04        | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.<br>Krotność = 15<br>107.5+237.50+300+120   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>765.000 |         |
|          |                            |   |                                  | RAZEM       | 765.000 |
| 10 d.2   | KNNR 6 0113-<br>0_         | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm<br>107.5+237.50+300+120  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>765.000 |         |
|          |                            |   |                                  | RAZEM       | 765.000 |
| 11 d.2   | KNNR 6 0502-<br>03         | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>237.50+300  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>537.500 |         |
|          |                            |   |                                  | RAZEM       | 537.500 |
| 12 d.2   | KNNR 6 0502-<br>02         | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>107.50  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>107.500 |         |
|          |                            |   |                                  | RAZEM       | 107.500 |
| 13 d.2   | KNR 2-25<br>0407-03        | Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m <sup>2</sup> ) - budowa<br>120  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>120.000 |         |
|          |                            |   |                                  | RAZEM       | 120.000 |
| 14 d.2   | KNNR 6 0403-<br>03         | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej<br>165   | m<br>m                           | <br>165.000 |         |
|          |                            |   |                                  | RAZEM       | 165.000 |
| 15 d.2   | KNR 2-31<br>0403-05        | Obrzeża betonowe<br>165   | m<br>m                           | <br>165.000 |         |
|          |                            |   |                                  | RAZEM       | 165.000 |
| 16 d.2   | KNR 2-31<br>0606-04        | Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem.piaskowej<br>60  | m<br>m                           | <br>60.000  |         |
|          |                            |   |                                  | RAZEM       | 60.000  |
| 17 d.2   | KNR 2-01<br>0317-02        | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydoby-<br>ciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m<br>(5.19+6.85)*1.6*0.7                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>13.485  |         |
|          |                            |   |                                  | RAZEM       | 13.485  |
| 18 d.2   | KNR 2-01<br>0320-02        | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV<br>16.03   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>16.030  |         |

| Lp. | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|-----|------------|---|----------------|--------|--------|
|     |            |   |                | RAZEM  | 16.030 |
| 19  | KNR 2-18   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm                     | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.2 | 0501-01    | 12*0.7  | m <sup>2</sup> | 8.400  |        |
|     |            |   |                | RAZEM  | 8.400  |
| 20  | KNR 2-18   | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm (obsypka i zasypka) | m <sup>2</sup> |        |        |
| d.2 | 0501-03    | Krotność = 2  | m <sup>2</sup> | 8.400  |        |
|     |            | 12*0.7  |                |        |        |
|     |            |   |                | RAZEM  | 8.400  |
| 21  | KNR-W 2-18 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm                            | m              |        |        |
| d.2 | 0408-03    | 12  | m              | 12.000 |        |
|     |            |   |                | RAZEM  | 12.000 |
| 22  | KNR-W 2-18 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu         | szt.           |        |        |
| d.2 | 0524-02    | 2   | szt.           | 2.000  |        |
|     |            |   |                | RAZEM  | 2.000  |
| 23  | KNR 2-21   | Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm                               | szt.           |        |        |
| d.2 | 0110-09    | 1   | szt.           | 1.000  |        |
|     |            |   |                | RAZEM  | 1.000  |
| 24  | KNR 2-21   | Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia           | szt.           |        |        |
| d.2 | 0110-10    | 10  | szt.           | 10.000 |        |
|     |            |   |                | RAZEM  | 10.000 |

| Lp.                        | Podstawa         | Opis   | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------|------------------|--|------|----------|-------------|------|------|------|
| <b>1</b>                   |                  | <b>Rozbiórki nawierzchni</b>   |      |          |             |      |      |      |
| 1                          | KNR-W 4-01       | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm                        | m³   |          |             |      |      |      |
| d.1                        | 0212-04-anal     | przedmiar = 23.0 m³  |      |          |             |      |      |      |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>9.67r-g/m³   | r-g  | 222.4100 | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                         |                  | -- S --<br>sprężarka<br>3.16m-g/m³   | m-g  | 72.6800  | 0.00        |      |      | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |  |      |          |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                  |  |      |          |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                  |  | 0.00 |          |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2                          | KNR 2-31 1510-05 | Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym | t    |          |             |      |      |      |
| d.1                        |                  | przedmiar = 57.5 t   |      |          |             |      |      |      |
| 1*                         |                  | -- S --<br>samochód samowładowczy 5 t<br>0.09m-g/t   | m-g  | 5.1750   | 0.00        |      |      | 0.00 |
| 2*                         |                  | ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3<br>0.02m-g/t   | m-g  | 1.1500   | 0.00        |      |      | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |  |      |          |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                  |  |      |          |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                  |  | 0.00 |          |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3                          | KNR 2-31 1511-02 | Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km   | t    |          |             |      |      |      |
| d.1                        |                  | Krotność = 12<br>przedmiar = 57.5 t  |      |          |             |      |      |      |
| 1*                         |                  | -- S --<br>samochód samowładowczy 5 t<br>0.013*12=0.156m-g/t   | m-g  | 8.9700   | 0.00        |      |      | 0.00 |
| 2*                         |                  | przyczepa samowładowcza do ciągnika 5 t<br>0.026*12=0.312m-g/t   | m-g  | 17.9400  | 0.00        |      |      | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |  |      |          |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                  |  |      |          |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                  |  | 0.00 |          |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## PODSUMOWANIE

|       |       |           |           |                       |
|-------|-------|-----------|-----------|-----------------------|
|       |       |           |           | Rozbiórki nawierzchni |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt                |
|       |       |           |           |                       |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.                        | Podstawa       | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------|----------------|---|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| <b>2</b>                   |                | <b>Roboty nawierzchniowe</b>  |                |         |             |      |      |      |
| 4<br>d.2                   | KNNR 6 0101-03 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 60 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<br>Krotność = 2<br>przedmiar = 237.50+300+120 = 657.500 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                | -- R --<br>robocizna<br>0.0336*2=0.0672r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 44.1840 | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                         |                | -- S --<br>spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>0.0057*2=0.0114m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 7.4955  | 0.00        |      |      | 0.00 |
| 3*                         |                | walec wibracyjny samojedźny<br>0.0082*2=0.0164m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 10.7830 | 0.00        |      |      | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: |                |   |                |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                |   |                |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0.00     |                |   |                |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5<br>d.2                   | KNNR 6 0101-03 | Koryta wykonywane mechanicznie gł. 30 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników<br>przedmiar = 107.50 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                | -- R --<br>robocizna<br>0.0336r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 3.6120  | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                         |                | -- S --<br>równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)<br>0.0057m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 0.6128  | 0.00        |      |      | 0.00 |
| 3*                         |                | walec wibracyjny samojedźny<br>0.0082m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 0.8815  | 0.00        |      |      | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: |                |   |                |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                |   |                |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0.00     |                |   |                |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6<br>d.2                   | KNNR 1 0205-04 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samo-wyład.<br>przedmiar = 657.50*0.6+407.50*0.3 = 516.750 m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                | -- R --<br>robocizna<br>0.032r-g/m <sup>3</sup>   | r-g            | 16.5360 | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                         |                | -- S --<br>koparka 0.60 m <sup>3</sup><br>0.0398m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 20.5667 | 0.00        |      |      | 0.00 |
| 3*                         |                | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)<br>0.0226m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 11.6786 | 0.00        |      |      | 0.00 |
| 4*                         |                | samochód samowyladowczy 5-10 t<br>0.0796m-g/m <sup>3</sup>  | m-g            | 41.1333 | 0.00        |      |      | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: |                |   |                |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                |   |                |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0.00     |                |   |                |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7<br>d.2                   | KNNR 6 0103-03 | Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni<br>przedmiar = 107.5+237.50+300+120 = 765.000 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                | -- R --<br>robocizna<br>0.0022r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 1.6830  | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                         |                | -- M --<br>woda<br>0.0046m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 3.5190  | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                         |                | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)  | %              | 0.2000  | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 4*                         |                | -- S --<br>równiarka samojedźna 74 kW (100 KM)<br>0.0041m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 3.1365  | 0.00        |      |      | 0.00 |
| 5*                         |                | walec wibracyjny samojedźny<br>0.0041m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 3.1365  | 0.00        |      |      | 0.00 |

| Lp.                        | Podstawa     | Opis   | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------|--------------|--|----------------|----------|-------------|------|------|------|
| 6*                         |              | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)<br>0.004m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 3.0600   | 0.00        |      |      | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: |              |  |                |          |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |              |  |                |          |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0.00     |              |  |                |          |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 8<br>d.2<br>03             |              | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm<br>przedmiar = 107.5+237.50+300+120 = 765.000 m <sup>2</sup>                                 | m <sup>2</sup> |          |             |      |      |      |
| 1*                         |              | -- R --<br>robocizna<br>0.0966r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 73.8990  | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                         |              | -- M --<br>piasek do betonów zwykły<br>0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 94.0950  | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                         |              | woda<br>0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 3.8250   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 4*                         |              | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %              | 0.5000   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 5*                         |              | -- S --<br>walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t<br>0.0133m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 10.1745  | 0.00        |      |      | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: |              |  |                |          |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |              |  |                |          |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0.00     |              |  |                |          |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9<br>d.2<br>04             |              | Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zag.<br>Krotność = 15<br>przedmiar = 107.5+237.50+300+120 = 765.000 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |      |      |      |
| 1*                         |              | -- R --<br>robocizna<br>0.0048*15=0.072r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 55.0800  | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                         |              | -- M --<br>piasek do betonów zwykły<br>0.0123*15=0.1845m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 141.1425 | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                         |              | woda<br>0.0005*15=0.0075m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 5.7375   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 4*                         |              | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)   | %              | 0.5000   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 5*                         |              | -- S --<br>walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t<br>0.0013*15=0.0195m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 14.9175  | 0.00        |      |      | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: |              |  |                |          |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |              |  |                |          |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0.00     |              |  |                |          |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10<br>d.2                  | KNR 6 0113-0 | Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm<br>przedmiar = 107.5+237.50+300+120 = 765.000 m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> |          |             |      |      |      |
| 1*                         |              | -- R --<br>robocizna<br>0.0354r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 27.0810  | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                         |              | -- M --<br>tłuczeń kamienny<br>0.53t/m <sup>2</sup>  | t              | 405.4500 | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                         |              | woda<br>0.025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 19.1250  | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 4*                         |              | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)   | %              | 0.2000   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 5*                         |              | -- S --<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>0.0047m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 3.5955   | 0.00        |      |      | 0.00 |
| 6*                         |              | walec statyczny samojezdny<br>0.0517m-g/m <sup>2</sup>   | m-g            | 39.5505  | 0.00        |      |      | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: |              |  |                |          |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |              |  |                |          |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0.00     |              |  |                |          |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp.                        | Podstawa         | Opis  | jm             | Nakłady  | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------|------------------|---|----------------|----------|-------------|------|------|------|
| 11<br>d.2                  | KNNR 6 0502-03   | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>przedmiar = 237.50+300 = 537.500 m <sup>2</sup> | m <sup>2</sup> |          |             |      |      |      |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>1.23r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 661.1250 | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                         |                  | -- M --<br>kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara<br>1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 548.2500 | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                         |                  | piasek do betonów zwykły<br>0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 43.9675  | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 4*                         |                  | cement portlandzki "25" z dodatkami<br>0.0117t/m <sup>2</sup>   | t              | 6.2888   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 5*                         |                  | woda<br>0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 14.5125  | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 6*                         |                  | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)  | %              | 0.2000   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 7*                         |                  | -- S --<br>wibrator powierzchniowy<br>0.13m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 69.8750  | 0.00        |      |      | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |   |                |          |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                  |   |                |          |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                  |   | 0.00           |          |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12<br>d.2                  | KNNR 6 0502-02   | Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem<br>przedmiar = 107.50 m <sup>2</sup>               | m <sup>2</sup> |          |             |      |      |      |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>1.17r-g/m <sup>2</sup>  | r-g            | 125.7750 | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                         |                  | -- M --<br>kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, szara<br>1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 109.6500 | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                         |                  | piasek do betonów zwykły<br>0.0788m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 8.4710   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 4*                         |                  | cement portlandzki "25" z dodatkami<br>0.0117t/m <sup>2</sup>   | t              | 1.2578   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 5*                         |                  | woda<br>0.026m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>3</sup> | 2.7950   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 6*                         |                  | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)  | %              | 0.2000   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 7*                         |                  | -- S --<br>wibrator powierzchniowy<br>0.13m-g/m <sup>2</sup>  | m-g            | 13.9750  | 0.00        |      |      | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |   |                |          |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                  |   |                |          |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                  |   | 0.00           |          |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 13<br>d.2                  | KNR 2-25 0407-03 | Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o pow.do 1 m <sup>2</sup> ) - budowa<br>przedmiar = 120 m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> |          |             |      |      |      |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.499r-g/m <sup>2</sup>   | r-g            | 59.8800  | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                         |                  | -- M --<br>piasek zwykły<br>0.0414m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>  | m <sup>3</sup> | 4.9680   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                         |                  | materiały pomocnicze<br>1.5%(od M2)   | %              | 1.5000   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 4*                         |                  | płyty drogowe ażurowe<br>0.9549m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 114.5880 | 0.00        |      | 0.00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |   |                |          |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                  |   |                |          |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                  |   | 0.00           |          |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| Lp.                        | Podstawa         | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------|------------------|---|------|----------|-------------|------|------|------|
| 14 d.2                     | KNNR 6 0403-03   | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej<br>przedmiar = 165 m   | m    |          |             |      |      |      |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.587r-g/m  | r-g  | 96.8550  | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                         |                  | -- M --<br>mieszanka betonowa B10<br>0.05m³/m   | m³   | 8.2500   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                         |                  | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III<br>0.0006m³/m  | m³   | 0.0990   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 4*                         |                  | krawężnik drogowy betonowy<br>1.02m/m   | m    | 168.3000 | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 5*                         |                  | piasek do betonów zwykły<br>0.0195m³/m  | m³   | 3.2175   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 6*                         |                  | cement portlandzki "25" z dodatkami<br>0.0039t/m  | t    | 0.6435   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 7*                         |                  | woda<br>0.0136m³/m  | m³   | 2.2440   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 8*                         |                  | materiały pomocnicze<br>0.2%(od M)  | %    | 0.2000   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |   |      |          |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                  |   |      |          |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                  |   | 0.00 |          |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 15 d.2                     | KNR 2-31 0403-05 | Obrzeża betonowe<br>przedmiar = 165 m   | m    |          |             |      |      |      |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.3255r-g/m   | r-g  | 53.7075  | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                         |                  | -- M --<br>obrzeża betonowe<br>1.02m/m  | m    | 168.3000 | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                         |                  | piasek do betonów zwykły<br>0.0111m³/m  | m³   | 1.8315   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 4*                         |                  | cement portlandzki "25" z dodatkami<br>0.01t/m  | t    | 1.6500   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 5*                         |                  | woda<br>0.0041m³/m  | m³   | 0.6765   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 6*                         |                  | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)  | %    | 0.5000   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |   |      |          |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                  |   |      |          |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                  |   | 0.00 |          |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 16 d.2                     | KNR 2-31 0606-04 | Ścieki z pref.betonowych o grub. 20 cm na podsypce cem.piaskowej<br>przedmiar = 60 m  | m    |          |             |      |      |      |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>0.5237r-g/m   | r-g  | 31.4220  | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                         |                  | -- M --<br>prefabrykaty ściekowe 60x50x20 cm<br>2.06szt/m   | szt  | 123.6000 | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                         |                  | piasek do betonów zwykły<br>0.0123m³/m  | m³   | 0.7380   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 4*                         |                  | cement portlandzki "25" z dodatkami<br>0.051t/m   | t    | 3.0600   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 5*                         |                  | woda<br>0.008m³/m   | m³   | 0.4800   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 6*                         |                  | materiały pomocnicze<br>0.5%(od M)  | %    | 0.5000   | 0.00        |      | 0.00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |   |      |          |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                  |   |      |          |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                  |   | 0.00 |          |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 17 d.2                     | KNR 2-01 0317-02 | Wykop liniowy pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m<br>przedmiar = (5.19+6.85)*1.6*0.7 = 13.485 m³ | m³   |          |             |      |      |      |



| Lp.                        | Podstawa       | Opis  | jm             | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------|----------------|---|----------------|---------|-------------|------|------|------|
| 1*                         |                | -- R --<br>robocizna<br>$2.8 \times 0.955 = 2.674 \text{ r-g/m}^3$  | r-g            | 36.0589 | 0.00        | 0.00 |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                |   |                |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                |   |                |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0.00     |                |   |                |         |             |      |      |      |
| 18<br>d.2<br>02            | KNR 2-01 0320- | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych<br>głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV<br>przedmiar = 16.03 m <sup>3</sup>                             | m <sup>3</sup> |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                | -- R --<br>robocizna<br>$1.28 \times 0.955 = 1.2224 \text{ r-g/m}^3$  | r-g            | 19.5951 | 0.00        | 0.00 |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                |   |                |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                |   |                |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0.00     |                |   |                |         |             |      |      |      |
| 19<br>d.2<br>01            | KNR 2-18 0501- | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości<br>10 cm<br>przedmiar = $12 \times 0.7 = 8.400 \text{ m}^2$                                     | m <sup>2</sup> |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                | -- R --<br>robocizna<br>$0.257 \times 0.955 = 0.245435 \text{ r-g/m}^2$   | r-g            | 2.0617  | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                         |                | -- M --<br>pospółka - kruszywo nienormowane<br>$0.122 \text{ m}^3/\text{m}^2$   | m <sup>3</sup> | 1.0248  | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                         |                | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.5000  | 0.00        |      | 0.00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                |   |                |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                |   |                |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0.00     |                |   |                |         |             |      |      |      |
| 20<br>d.2<br>03            | KNR 2-18 0501- | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości<br>20 cm (obsypka i zasypka)<br>Krotność = 2<br>przedmiar = $12 \times 0.7 = 8.400 \text{ m}^2$ | m <sup>2</sup> |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                | -- R --<br>robocizna<br>$0.469 \times 0.955 \times 2 = 0.89579 \text{ r-g/m}^2$   | r-g            | 7.5246  | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                         |                | -- M --<br>pospółka - kruszywo nienormowane<br>$0.244 \times 2 = 0.488 \text{ m}^3/\text{m}^2$  | m <sup>3</sup> | 4.0992  | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                         |                | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.5000  | 0.00        |      | 0.00 |      |
| Razem koszty bezpośrednie: |                |   |                |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                |   |                |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0.00     |                |   |                |         |             |      |      |      |
| 21<br>d.2<br>0408-03       | KNR-W 2-18     | Kanały z rur PVC łączonych na wciśnięcie o śr. zewn. 200 mm<br>przedmiar = 12 m   | m              |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                | -- R --<br>robocizna<br>0.5r-g/m  | r-g            | 6.0000  | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                         |                | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką<br>klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm<br>1.02m/m                                       | m              | 12.2400 | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                         |                | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)  | %              | 2.5000  | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 4*                         |                | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0.0104m-g/m   | m-g            | 0.1248  | 0.00        |      |      | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: |                |   |                |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                |   |                |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa: 0.00     |                |   |                |         |             |      |      |      |
| 22<br>d.2<br>0524-02       | KNR-W 2-18     | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z<br>osadnikiem bez syfonu<br>przedmiar = 2 szt.  | szt.           |         |             |      |      |      |
|                            |                | -- R --   |                |         |             |      |      |      |

| Lp.                        | Podstawa         | Opis   | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------|------------------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| 1*                         |                  | robocizna<br>9.27r-g/szt.  | r-g  | 18.5400 | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                         |                  | -- M --<br>kompletny wpust z osadnikiem śr. 500 mm<br>1szt./szt.                               | szt. | 2.0000  | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 3*                         |                  | wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm<br>1szt./szt.                            | szt. | 2.0000  | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 4*                         |                  | cement portlandzki "25" z dodatkami<br>7kg/szt.  | kg   | 14.0000 | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 5*                         |                  | piasek do betonów zwykły<br>0.02m³/szt.  | m³   | 0.0400  | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 6*                         |                  | materiały pomocnicze<br>2.5%(od M)   | %    | 2.5000  | 0.00        |      | 0.00 |      |
| 7*                         |                  | -- S --<br>samochód skrzyniowy 5 t<br>1.04m-g/szt.   | m-g  | 2.0800  | 0.00        |      |      | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |  |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                  |  |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                  |  | 0.00 |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23 d.2                     | KNR 2-21 0110-09 | Karczowanie drzew twardych o średnicy pnia 41-65 cm<br>przedmiar = 1 szt.                      | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>32.3*0.955=30.8465r-g/szt.   | r-g  | 30.8465 | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                         |                  | -- S --<br>piła motorowa łańcuchowa<br>6.04m-g/szt.  | m-g  | 6.0400  | 0.00        |      |      | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |  |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                  |  |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                  |  | 0.00 |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24 d.2                     | KNR 2-21 0110-10 | Karczowanie drzew twardych - dodatek za każde dalsze 5 cm średnicy pnia<br>przedmiar = 10 szt. | szt. |         |             |      |      |      |
| 1*                         |                  | -- R --<br>robocizna<br>4.82*0.955=4.6031r-g/szt.  | r-g  | 46.0310 | 0.00        | 0.00 |      |      |
| 2*                         |                  | -- S --<br>piła motorowa łańcuchowa<br>0.88m-g/szt.  | m-g  | 8.8000  | 0.00        |      |      | 0.00 |
| Razem koszty bezpośrednie: |                  |  |      |         |             |      |      |      |
| Razem z narzutami:         |                  |  |      |         |             |      |      |      |
| Cena jednostkowa:          |                  |  | 0.00 |         |             | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

## PODSUMOWANIE

Roboty nawierzchniowe

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

|       | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-------|-------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM |       |           |           |        |

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł