

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Roboty drogowe

45233140-2

NAZWA ZAMÓWIENIA: Przebudowa drogi gminnej nr 202203K miejscowości Piotrkowice w dwóch odcinkach:

I odcinek w km 0+100 - 0+180 na długości 80 mb,

II odcinek w km 1+220 - 1+285 na długości 65 mb

ADRES OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:

Piotrkowice, dz ew. nr 220/3

ZAMAWIAJĄCY:

Gmina Tuchów

ADRES

33-170 Tuchów ul. Rynek 1

ZAMAWIAJĄCEGO:

OPRACOWAŁ PRZEDMIAR ROBÓT:

mgr inż. Dominik Nigborowicz

DATA OPRACOWANIA:

wtorek, 12 marca 2024

---

Spis działów przedmiarów robót

| Lp.   | Nazwa działu   | Od  | Do  |
|---|--|-----|-----|
| KOSZTORYS: Przedmiotem zamówienia jest przebudowa drogi gminnej nr 202203K miejscowości Piotrkowice w dwóch odcinkach:<br>I odcinek w km 0+100 - 0+180 na długości 80 mb,<br>II odcinek w km 1+220 - 1+285 na długości 65 mb w polegająca na: |  |     |     |
| 1   | ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6  | 1.1 | 1.3 |
| 2   | ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7  | 2.1 | 2.6 |
| 3   | ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9 | 3.1 | 3.8 |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp.   | Kod pozycji  | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|---|--|-----------------|--|------|---------|--------|
| <b>PRZEDMIAR: Przedmiotem zamówienia jest przebudowa drogi gminnej nr 202203K miejscowości Piotrkowice w dwóch odcinkach:</b> |  |                 |  |      |         |        |
| <b>I odcinek w km 0+100 - 0+180 na długości 80 mb,</b>  |  |                 |  |      |         |        |
| <b>II odcinek w km 1+220 - 1+285 na długości 65 mb w polegająca na:</b>   |  |                 |  |      |         |        |
| <b>1</b>  | <b>Podstawa</b>  | <b>I</b>        | <b>ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6</b>   |      |         |        |
| 1.1   | KNR AT-03<br>0101-01                                     | D-01.02.04      | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm   | m    |         |        |
|   |  |                 | $[(3,20 * 4) + 15,00] + [(7,00 + 13,00) + (3,40 * 2) + (3,00 * 2)]$  | m    | 60,60   |        |
|   |  |                 |  |      | RAZEM   | 60,60  |
| 1.2   | KNR AT-03<br>0102-01 KNR<br>2-31<br>z.o.2.13.<br>9902-01 | D-01.02.04      | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - na połączeniu z istniejącą nawierzchnią asfaltową R*1,07 | m2   |         |        |
|   |  |                 | $[(1,00 * 15,00) + (3,20 * 1,20) * 2] + [(3,40 * 1,20) + (3,00 * 1,20) + (7,00 + 13,00) / 2 * 3,00]$   | m2   | 60,36   |        |
|   |  |                 |  |      | RAZEM   | 60,36  |
| 1.3   | KNR 2-31<br>1402-05                                      | D-01.02.02      | Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm  | m2   |         |        |
|   |  |                 | $[(0,70 * 80,00) + (0,70 * 65,00)] + [(0,50 * 65,00) + (0,50 * 52,00)]$  | m2   | 160,00  |        |
|   |  |                 |  |      | RAZEM   | 160,00 |
| <b>2</b>  |  |                 | <b>ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7</b>   |      |         |        |
| 2.1   | KNR AT-03<br>0202-02                                     | D-04.03.01      | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2  | m2   |         |        |
|   |  |                 | $[(3,20 * 80,00)] + [(3,20 + 3,00) / 2 * 65,00 + (7,00 + 13,00) / 2 * 3,00]$   | m2   | 487,50  |        |
|   |  |                 |  |      | RAZEM   | 487,50 |
| 2.2   | KNR 2-31<br>0310-01                                      | D.05.03.05b     | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm   | m2   |         |        |
|   |  |                 | $[(3,50 * 80,00)] + [(3,40 * 65,00) + (8,00 + 14,00) / 2 * 3,00]$  | m2   | 534,00  |        |
|   |  |                 |  |      | RAZEM   | 534,00 |
| 2.3   | KNR 2-31<br>0311-05                                      | D.05.00.00      | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm   | m2   |         |        |
|   |  |                 | 534,00   | m2   | 534,00  |        |
|   |  |                 |  |      | RAZEM   | 534,00 |
| 2.4   | KNR 2-31<br>0114-07                                      | D-06.03.01a     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni   | m2   |         |        |
|   |  |                 | $[(80,00 + 65,00) * 0,50] + [(65,00 + 52,00) * 0,40]$  | m2   | 119,30  |        |
|   |  |                 |  |      | RAZEM   | 119,30 |
| 2.5   | KNR 2-31<br>0114-08                                      | D-06.03.01a     | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 2   | m2   |         |        |
|   |  |                 | 119,30   | m2   | 119,30  |        |
|   |  |                 |  |      | RAZEM   | 119,30 |

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

| Lp. | Kod pozycji                       | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-----|-----------------------------------|-----------------|---|----------------|---------|--------|
| 2.6 | KNR 2-31<br>1002-02               | D-05.03.09      | Dwukrotne powierzchniowe utrwalenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grysłu kamiennego frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup><br>Krotność = 2      | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |                                   |                 | 119,30  | m <sup>2</sup> | 119,30  |        |
|     |                                   |                 |   |                | RAZEM   | 119,30 |
| 3   |                                   |                 | <b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9</b>   |                |         |        |
| 3.1 | KNR 2-31<br>1403-06               | D-03.00.00      | Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu   | m              |         |        |
|     |                                   |                 | 80,00   | m              | 80,00   |        |
|     |                                   |                 |   |                | RAZEM   | 80,00  |
| 3.2 | KNR 2-01<br>0206-05               | D-02.01.01      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod przepust rurowy | m <sup>3</sup> |         |        |
|     |                                   |                 | (0,50 * 0,70 * 9,00) + (0,60 * 0,60 * 1,20)   | m <sup>3</sup> | 3,58    |        |
|     |                                   |                 |   |                | RAZEM   | 3,58   |
| 3.3 | KNR 4-05I<br>0316-04              | D-01.02.04      | Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 400 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy  | m              |         |        |
|     |                                   |                 | 8,00  | m              | 8,00    |        |
|     |                                   |                 |   |                | RAZEM   | 8,00   |
| 3.4 | KNR 2-18<br>0501-01               | D-03.02.01      | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm<br>R*0,955  | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |                                   |                 | 0,50 * 9,00   | m <sup>2</sup> | 4,50    |        |
|     |                                   |                 |   |                | RAZEM   | 4,50   |
| 3.5 | KNR-W 2-18<br>0408-06             | D-03.01.01a     | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm  | m              |         |        |
|     |                                   |                 | 9,00  | m              | 9,00    |        |
|     |                                   |                 |   |                | RAZEM   | 9,00   |
| 3.6 | KNR 2-18<br>0501-03<br>analogia   | D-04.04.00      | Kanały rurowe - obsypka przepustu grubości 20 cm<br>R*0,955   | m <sup>2</sup> |         |        |
|     |                                   |                 | 0,50 * 9,00   | m <sup>2</sup> | 4,50    |        |
|     |                                   |                 |   |                | RAZEM   | 4,50   |
| 3.7 | KNR-W 2-20<br>0117-07<br>analogia | D-06.02.01a     | Prefabrykowane ścianki oporowe typu skośnego dla rurociągów o średnicy 400 mm   | szt.           |         |        |
|     |                                   |                 | 1,00  | szt.           | 1,00    |        |
|     |                                   |                 |   |                | RAZEM   | 1,00   |
| 3.8 | KNR 2-18<br>0625-01               | D-03.02.01      | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem<br>R*0,955  | szt.           |         |        |
|     |                                   |                 | 1,00  | szt.           | 1,00    |        |
|     |                                   |                 |   |                | RAZEM   | 1,00   |

| PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY   |  |   |      |               |        |
|---|--|---|------|---------------|--------|
| Lp.   | Podstawa   | Opis  | j.m. | Nakłady jedn. | Ilość  |
| KOSZTORYS: Przedmiotem zamówienia jest przebudowa drogi gminnej nr 202203K miejscowości Piotrkowice w dwóch odcinkach:<br>I odcinek w km 0+100 - 0+180 na długości 80 mb,<br>II odcinek w km 1+220 - 1+285 na długości 65 mb w polegająca na: |  |   |      |               |        |
| 1   | Podstawa   | ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6   |      |               |        |
| 1.1   | KNR AT-03<br>0101-01                               | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm  | m    |               | 60,60  |
| 1*  | 999  | przedmiar = $[(3,20 * 4) + 15,00] + [(7,00 + 13,00) + (3,40 * 2) + (3,00 * 2)] = 60,60$ m<br>--Robocizna--<br>robocizna   | r-g  | 0,087000      |        |
| 2*  | 52600  | --Sprzęt--<br>piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni   | m-g  | 0,087000      |        |
| 1.2   | KNR AT-03<br>0102-01 KNR 2-31<br>z.o.2.13. 9902-01 | Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km 26-75 pojazdów na godzinę - na połączeniu z istniejącą nawierzchnią asfaltową<br>R*1,07 | m2   |               | 60,36  |
| 1*  | 999  | przedmiar = $[(1,00 * 15,00) + (3,20 * 1,20) * 2] + [(3,40 * 1,20) + (3,00 * 1,20) + (7,00 + 13,00) / 2 * 3,00] = 60,36$ m2<br>--Robocizna--<br>robocizna<br>0,04 * 1,07                                    | r-g  | 0,042800      |        |
| 2*  | 39813  | --Sprzęt--<br>samochód samowyladowczy 10-15 t   | m-g  | 0,035000      |        |
| 3*  | 12714  | frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m   | m-g  | 0,012000      |        |
| 1.3   | KNR 2-31 1402-05                                   | Mechaniczne ścinanie poboczy o grubości 10 cm   | m2   |               | 160,00 |
| 1*  | 999  | przedmiar = $[(0,70 * 80,00) + (0,70 * 65,00)] + [(0,50 * 65,00) + (0,50 * 52,00)] = 160,00$ m2<br>--Robocizna--<br>robocizna   | r-g  | 0,020600      |        |
| 2*  | 23104  | --Sprzęt--<br>samojezdna ścinarka poboczy URM-70  | m-g  | 0,019600      |        |
| 3*  | 39811  | samochód samowyladowczy 5 t   | m-g  | 0,021400      |        |
| Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE NAPRAWY DRÓG - KOD CPV 45233142-6  |  |   |      |               |        |

| PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY |                      |   |      |               |        |
|-----------------------------|----------------------|---|------|---------------|--------|
| Lp.                         | Podstawa             | Opis  | j.m. | Nakłady jedn. | Ilość  |
| 2                           |                      | ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7   |      |               |        |
| 2.1                         | KNR AT-03<br>0202-02 | Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 | m2   |               | 487,50 |
| 1*                          | 999                  | przedmiar = $[(3,20 * 80,00)] + [(3,20 + 3,00) / 2 * 65,00 + (7,00 + 13,00) / 2 * 3,00] = 487,50 \text{ m}^2$<br>--Robocizna--<br>robocizna | r-g  | 0,002000      |        |
| 2*                          | 1041199              | --Materiały--<br>emulsja asfaltowa drogowa na zimno   | t    | 0,000500      |        |
| 3*                          | 0000000              | materiały pomocnicze(od M)  | %    | 0,500000      |        |
| 4*                          | 52274                | --Sprzęt--<br>skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm3'  | m-g  | 0,001000      |        |
| 5*                          | 52500                | szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)  | m-g  | 0,001500      |        |
| 2.2                         | KNR 2-31 0310-01     | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm                        | m2   |               | 534,00 |
| 1*                          | 999                  | przedmiar = $[(3,50 * 80,00)] + [(3,40 * 65,00) + (8,00 + 14,00) / 2 * 3,00] = 534,00 \text{ m}^2$<br>--Robocizna--<br>robocizna            | r-g  | 0,033000      |        |
| 2*                          | 2_31004              | --Materiały--<br>mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W"  | t    | 0,099500      |        |
| 3*                          | 52314                | --Sprzęt--<br>rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m  | m-g  | 0,006900      |        |
| 4*                          | 12113                | walec statyczny samojezdny 10 t   | m-g  | 0,006900      |        |
| 5*                          | 12115                | walec statyczny samojezdny 15 t   | m-g  | 0,006900      |        |
| 2.3                         | KNR 2-31 0311-05     | Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm                | m2   |               | 534,00 |
| 1*                          | 999                  | przedmiar = 534,00 m2<br>--Robocizna--<br>robocizna   | r-g  | 0,030700      |        |
| 2*                          | 2_31014              | --Materiały--<br>mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S   | t    | 0,075000      |        |
| 3*                          | 52314                | --Sprzęt--<br>rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m  | m-g  | 0,005600      |        |
| 4*                          | 12113                | walec statyczny samojezdny 10 t   | m-g  | 0,005600      |        |
| 5*                          | 12115                | walec statyczny samojezdny 15 t   | m-g  | 0,005600      |        |

**PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY**

| Lp. | Podstawa         | Opis   | j.m. | Nakłady jedn. | Ilość  |
|-----|------------------|--|------|---------------|--------|
| 2.4 | KNR 2-31 0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - wykonanie poboczy do wysokości niwelety jezdni | m2   |               | 119,30 |
| 1*  | 999              | przedmiar = $[(80,00 + 65,00) * 0,50] + [(65,00 + 52,00) * 0,40] = 119,30 \text{ m}^2$<br>--Robocizna--<br>robocizna           | r-g  | 0,030400      |        |
| 2*  | 1600614          | --Materiały--<br>tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm  | t    | 0,169700      |        |
| 3*  | 1600600          | miał kamienny  | t    | 0,014300      |        |
| 4*  | 3930000          | woda   | m3   | 0,008000      |        |
| 5*  | 0000000          | materiały pomocnicze(od M)   | %    | 0,500000      |        |
| 6*  | 11612            | --Sprzęt--<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)  | m-g  | 0,002500      |        |
| 7*  | 12113            | walec statyczny samojezdny 10 t  | m-g  | 0,025600      |        |
| 2.5 | KNR 2-31 0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu<br>Krotność = 2                  | m2   |               | 119,30 |
| 1*  | 999              | przedmiar = 119,30 m2<br>--Robocizna--<br>robocizna<br>$0,0011 * 2$  | r-g  | 0,002200      |        |
| 2*  | 1600614          | --Materiały--<br>tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm<br>$0,0212 * 2$  | t    | 0,042400      |        |
| 3*  | 3930000          | woda<br>$0,001 * 2$  | m3   | 0,002000      |        |
| 4*  | 0000000          | materiały pomocnicze(od M)   | %    | 0,500000      |        |
| 5*  | 11612            | --Sprzęt--<br>równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)<br>$0,0002 * 2$  | m-g  | 0,000400      |        |
| 6*  | 12113            | walec statyczny samojezdny 10 t<br>$0,0013 * 2$  | m-g  | 0,002600      |        |

**PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY**

| Lp.  | Podstawa         | Opis  | j.m.           | Nakłady jedn. | Ilość  |
|--|------------------|---|----------------|---------------|--------|
| 2.6  | KNR 2-31 1002-02 | Dwukrotne powierzchniowe utrwalenie remonterem nawierzchni drogowych za pomocą emulsji asfaltowej i grys kamienno frakcji 4-6 mm w ilości 10.0 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup><br>Krotność = 2          | m <sup>2</sup> |               | 119,30 |
| 1*   | 999              | przedmiar = 119,30 m <sup>2</sup><br>--Robocizna--<br>robocizna<br>0,013 * 2  | r-g            | 0,026000      |        |
| 2*   | 2300109          | --Materiały--<br>emulsja asfaltowa kationowa<br>0,00204 * 2   | t              | 0,004080      |        |
| 3*   | 1600399          | grys bazaltowy<br>0,0153 * 2  | t              | 0,030600      |        |
| 4*   | 0000000          | materiały pomocnicze(od M)  | %              | 0,500000      |        |
| 5*   | 52274            | --Sprzęt--<br>skrapiarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm <sup>3</sup><br>0,003 * 2  | m-g            | 0,006000      |        |
| 6*   | 23102            | rozsyrywacz grysów doczepny<br>0,003 * 2  | m-g            | 0,006000      |        |
| 7*   | 12113            | walec statyczny samojezdny 10 t<br>0,003 * 2  | m-g            | 0,006000      |        |
| 8*   | 39811            | samochód samowyladowczy 5 t<br>0,0045 * 2   | m-g            | 0,009000      |        |
| 9*   | 11412            | ładowarka jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup><br>0,003 * 2   | m-g            | 0,006000      |        |
| Razem dział: ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI DRÓG - KOD CPV 45233220-7 |                  |   |                |               |        |
| 3  |                  | <b>ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9</b>   |                |               |        |
| 3.1  | KNR 2-31 1403-06 | Oczyszczenie rowów z namułu o grubości 30 cm z wyprofilowaniem skarp rowu   | m              |               | 80,00  |
| 1*   | 999              | przedmiar = 80,00 m<br>--Robocizna--<br>robocizna   | r-g            | 0,537000      |        |
| 3.2  | KNR 2-01 0206-05 | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wykop pod przepust rurowy | m <sup>3</sup> |               | 3,58   |
| 1*   | 999              | przedmiar = (0,50 * 0,70 * 9,00) + (0,60 * 0,60 * 1,20) = 3,58 m <sup>3</sup><br>--Robocizna--<br>robocizna   | r-g            | 0,173400      |        |
| 2*   | 11163            | --Sprzęt--<br>koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup>  | m-g            | 0,064600      |        |
| 3*   | 39811            | samochód samowyladowczy 5 t   | m-g            | 0,189400      |        |



**PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY**

| Lp. | Podstawa                     | Opis   | j.m. | Nakłady jedn. | Ilość |
|-----|------------------------------|--|------|---------------|-------|
| 3.3 | KNR 4-05I<br>0316-04         | Demontaż rurociągu betonowego o średnicy nominalnej 400 mm o złączach na zakład z opaską z zaprawy cementowej i papy | m    |               | 8,00  |
| 1*  | 999                          | przedmiar = 8,00 m<br>--Robocizna--<br>robocizna   | r-g  | 0,909000      |       |
| 2*  | 39531                        | --Sprzęt--<br>samochód skrzyniowy 5-10 t   | m-g  | 0,094000      |       |
| 3*  | 35613                        | wciągarka ręczna 3-5 t   | m-g  | 0,310000      |       |
| 3.4 | KNR 2-18 0501-01             | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm<br>R*0,955   | m2   |               | 4,50  |
| 1*  | 999                          | przedmiar = 0,50 * 9,00 = 4,50 m2<br>--Robocizna--<br>robocizna<br>0,257 * 0,955                                     | r-g  | 0,245435      |       |
| 2*  | 1602197                      | --Materiały--<br>tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm  | m3   | 0,122000      |       |
| 3*  | 0000000                      | materiały pomocnicze(od M)   | %    | 2,500000      |       |
| 3.5 | KNR-W 2-18<br>0408-06        | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm   | m    |               | 9,00  |
| 1*  | 999                          | przedmiar = 9,00 m<br>--Robocizna--<br>robocizna   | r-g  | 0,878000      |       |
| 2*  | 5601299                      | --Materiały--<br>rura kanalizacyjna zewnętrzna PP SN8 K2-Kan φ 400   | m    | 1,020000      |       |
| 3*  | 0000000                      | materiały pomocnicze(od M)   | %    | 2,500000      |       |
| 4*  | 39599                        | --Sprzęt--<br>samochód skrzyniowy  | m-g  | 0,057100      |       |
| 5*  | 31199                        | żuraw samochodowy  | m-g  | 0,437800      |       |
| 3.6 | KNR 2-18 0501-03<br>analogia | Kanały rurowe - obsypka przepustu grubości 20 cm<br>R*0,955  | m2   |               | 4,50  |
| 1*  | 999                          | przedmiar = 0,50 * 9,00 = 4,50 m2<br>--Robocizna--<br>robocizna<br>0,469 * 0,955                                     | r-g  | 0,447895      |       |
| 2*  | 1602197                      | --Materiały--<br>tłuczeń kamienny sortowany 0-31,5 mm  | m3   | 0,244000      |       |
| 3*  | 0000000                      | materiały pomocnicze(od M)   | %    | 2,500000      |       |

**PRZEDMIAR ROBÓT SZCZEGÓŁOWY**

| Lp.   | Podstawa                          | Opis  | j.m. | Nakłady jedn. | Ilość |
|---|-----------------------------------|---|------|---------------|-------|
| 3.7   | KNR-W 2-20<br>0117-07<br>analogia | Prefabrykowane ścianki oporowe typu skośnego dla rurociągów o średnicy 400 mm                 | szt. |               | 1,00  |
| 1*  | 999                               | przedmiar = 1,00 szt.<br>--Robocizna--<br>robocizna   | r-g  | 1,530000      |       |
| 2*  | 5441399                           | --Materiały--<br>ścianka oporowa skośna fi 400  | szt. | 1,000000      |       |
| 3*  | 2300199                           | lepik asfaltowy stosowany na gorąco   | kg   | 5,800000      |       |
| 4*  | 0000000                           | materiały pomocnicze(od M)  | %    | 2,000000      |       |
| 5*  | 39000                             | --Sprzęt--<br>środek transportowy   | m-g  | 0,480000      |       |
| 6*  | 31100                             | żuraw samochodowy   | m-g  | 1,110000      |       |
| 3.8   | KNR 2-18 0625-01                  | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem i syfonem R*0,955 | szt. |               | 1,00  |
| 1*  | 999                               | przedmiar = 1,00 szt.<br>--Robocizna--<br>robocizna<br>13,66 * 0,955                          | r-g  | 13,045300     |       |
| 2*  | 5450301                           | --Materiały--<br>osadniki betonowe śr.500mm   | szt. | 1,000000      |       |
| 3*  | 5450201                           | nadstawka betonowa śr.500mm l=1m  | szt. | 1,000000      |       |
| 4*  | 5430999                           | pierścień żelbetowy odcinający  | szt. | 1,000000      |       |
| 5*  | 5450999                           | pierścień podtrzymujący wpust   | szt. | 1,000000      |       |
| 6*  | 6433100                           | wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm   | szt. | 1,000000      |       |
| 7*  | 1701100                           | cement portlandzki z dodatkami 25   | kg   | 7,000000      |       |
| 8*  | 1601808                           | piasek do betonów zwykłych  | m3   | 0,020000      |       |
| 9*  | 0000000                           | materiały pomocnicze(od M)  | %    | 2,500000      |       |
| 10*   | 39521                             | --Sprzęt--<br>samochód skrzyniowy do 5 t  | m-g  | 1,040000      |       |
| Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE ROBÓT INŻYNIERYJNYCH, Z WYJĄTKIEM MOSTÓW, TUNELI, SZYBÓW I KOLEI PODZIEMNEJ - KOD CPV 45222200-9 |                                   |   |      |               |       |
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT  |                                   |   |      |               |       |

## Zestawienie robocizny

| Lp.                  | Nazwa     | j.m. | Ilość    |
|----------------------|-----------|------|----------|
| Kod dostawcy:        |           |      |          |
| 1                    | robocizna | r-g  | 129,6900 |
| RAZEM: Kod dostawcy: |           |      |          |
| RAZEM                |           |      |          |

**Słownie:**

## Zestawienie sprzętu

| Lp.                  | Nazwa   | j.m. | Ilość   |
|----------------------|---|------|---------|
| Kod dostawcy:        |   |      |         |
| 1                    | frezarka do nawierzchni drogowych bez podajnika 0,5 m                       | m-g  | 0,7253  |
| 2                    | piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni                               | m-g  | 5,2672  |
| 3                    | rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m                                  | m-g  | 6,6742  |
| 4                    | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)   | m-g  | 0,3436  |
| 5                    | samochód samowyładowczy 10-15 t   | m-g  | 2,1109  |
| 6                    | samochód samowyładowczy 5 t   | m-g  | 5,1761  |
| 7                    | samojezdna ścinarka poboczy URM-70  | m-g  | 3,1415  |
| 8                    | skraplarka (remonter) do bitumu samojezdna samochodowa 5000 dm <sup>3</sup> | m-g  | 1,2181  |
| 9                    | szczotka mechaniczna na podwoziu ciągnika kołowego 37 kW (50 KM)            | m-g  | 0,7234  |
| 10                   | środek transportowy   | m-g  | 0,4800  |
| 11                   | walec statyczny samojezdny 10 t   | m-g  | 10,7758 |
| 12                   | walec statyczny samojezdny 15 t   | m-g  | 6,6668  |
| 13                   | żuraw samochodowy   | m-g  | 1,1100  |
| 14                   | koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup>                                      | m-g  | 0,2312  |
| 15                   | samochód skrzyniowy 5-10 t  | m-g  | 0,7524  |
| 16                   | wciągarka ręczna 3-5 t  | m-g  | 2,4816  |
| 17                   | samochód skrzyniowy   | m-g  | 0,5145  |
| 18                   | żuraw samochodowy   | m-g  | 3,9403  |
| 19                   | rozsyrywacz grysów doczepny   | m-g  | 0,7219  |
| 20                   | ładownia jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup>                         | m-g  | 0,7126  |
| 21                   | samochód skrzyniowy do 5 t  | m-g  | 1,0400  |
| RAZEM: Kod dostawcy: |   |      |         |
| RAZEM                |   |      |         |

**Słownie:**

## Zestawienie materiałów

| Lp.           | Nazwa   | j.m.           | Ilość   |
|---------------|---|----------------|---------|
| Kod dostawcy: |   |                |         |
| 1             | emulsja asfaltowa drogowa na zimno                              | t              | 0,2435  |
| 2             | mielony kamień  | t              | 1,7070  |
| 3             | mieszanka mineralno-asfaltowa grysowo - beton asfaltowy AC 16W" | t              | 53,1336 |
| 4             | łuski kamienne sortowane 0-31,5 mm                              | t              | 25,2906 |
| 5             | woda  | m <sup>3</sup> | 1,0915  |
| 6             | materiały pomocnicze  | zł             |         |
| 7             | mieszanka mineralno-asfaltowa - beton asfaltowy AC 11S          | t              | 40,0564 |
| 8             | lepek asfaltowy stosowany na gorąco                             | kg             | 5,8006  |
| 9             | łuski kamienne sortowane 0-31,5 mm                              | m <sup>3</sup> | 1,6471  |
| 10            | piasek do betonów zwykłych                                      | m <sup>3</sup> | 0,0199  |
| 11            | emulsja asfaltowa kationowa                                     | t              | 0,4867  |
| 12            | grys bazaltowy  | t              | 3,6406  |
| 13            | rura kanalizacyjna zewnętrzna PP SN8 K2-Kan $\phi$ 400          | m              | 9,1803  |
| 14            | ścianka oporowa skośna fi 400                                   | szt.           | 1,0000  |
| 15            | osadniki betonowe $\phi$ 500mm                                  | szt.           | 1,0000  |
| 16            | nadstawka betonowa $\phi$ 500mm l=1m                            | szt.           | 1,0000  |
| 17            | pręcie żelbetonowe odcinające                                   | szt.           | 1,0000  |
| 18            | pręcie podtrzymujące wpust                                      | szt.           | 1,0000  |
| 19            | wpust uliczny żeliwny ścięty typ ciężki 650x450mm               | szt.           | 1,0000  |

## Zestawienie materiałów

| Lp.                  | Nazwa                             | j.m. | Ilość  |
|----------------------|-----------------------------------|------|--------|
| 20                   | cement portlandzki z dodatkami 25 | kg   | 7,0000 |
| RAZEM: Kod dostawcy: |                                   |      |        |
| RAZEM                |                                   |      |        |

**Słownie:**