

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

---

Nowy kod  
45232400-6

Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ul. Zamoście

ADRES INWESTYCJI: Bełchatów, ul. Zamoście

NAZWA INWESTORA: Miasto Bełchatów

ADRES INWESTORA: ul. Kościuszki 1, 97-400 Bełchatów

BRANŻE: SANITARNA - ODEJŚCIA KANALIZACJI SANITARNEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Joanna Rydz

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

inspektor nadzory robót  
instalacyjnych

Radosław Mucha

DATA OPRACOWANIA: 01.2025

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie (R,S) [KpR] 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

## Przedmiar

| Lp.      | Podstawa                                 | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                       | j.m. | Poszcz. | Razem         |
|----------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------------|
| <b>1</b> |                                          | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, R. ZIEMNE I R. ROZBIÓRKOWE</b>                                                                                                                                |      |         |               |
| 1<br>d.1 | KNNR 1<br>0111-01                        | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.                                                                                                     | m    |         |               |
|          |                                          | -wytyczenie w terenie proj. trasy odejść ks:<br>107,58                                                                                                                                  | m    | 107,58  |               |
|          |                                          | -wytyczenie w terenie proj. trasy odejść ks (przedłużenie):<br>14,56                                                                                                                    | m    | 14,56   |               |
|          |                                          |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | <b>122,14</b> |
| 2<br>d.1 | 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   |         |               |
|          |                                          | -ręczne roboty w pobliżu istn. uzbrojenia - odejścia kd:<br>1,0 * 1,5 * 2,0 * 3                                                                                                         | m3   | 9,00    |               |
|          |                                          |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | <b>9,00</b>   |
| 3<br>d.1 | KNNR 1<br>0202-05<br>analogia            | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi                       | m3   |         |               |
|          |                                          | - odejścia ks:<br>1,0 * 1,9 * (13,01 + 14,09) + 1,0 * 2,0 * (14,60 + 15,57 + 15,92) + 1,0 * 2,4 * 13,48 + 1,0 * 2,7 * 16,71                                                             | m3   | 221,14  |               |
|          |                                          | - odejścia ks do przedłużenia:<br>1,0 * 2,0 * (1,75 + 1,44 + 1,65 + 1,24 + 2,21 + 1,9 + 1,41 + 1,6 + 1,36)                                                                              | m3   | 29,12   |               |
|          |                                          |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | <b>250,26</b> |
| 4<br>d.1 | KNNR 1<br>0208-02                        | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km<br>Krotność = 2                       | m3   |         |               |
|          |                                          | 250,26                                                                                                                                                                                  | m3   | 250,26  |               |
|          |                                          | - materiał pochodzący z wykopu do wykorzystania jako zasypka<br>-1 * 56,6                                                                                                               | m3   | -56,60  |               |
|          |                                          |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | <b>193,66</b> |
| 5<br>d.1 | 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 - (wraz z rozbiórką) | m2   |         |               |
|          |                                          | - odejścia ks:<br>2 * 1,9 * (13,01 + 14,09) + 2 * 2,0 * (14,60 + 15,57 + 15,92) + 2 * 2,4 * 13,48 + 2 * 2,7 * 16,71                                                                     | m2   | 442,28  |               |
|          |                                          | - odejścia ks do przedłużenia:<br>2,0 * 2,0 * (1,75 + 1,44 + 1,65 + 1,24 + 2,21 + 1,9 + 1,41 + 1,6 + 1,36)                                                                              | m2   | 58,24   |               |
|          |                                          |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | <b>500,52</b> |
| <b>2</b> |                                          | <b>ROBOTY MONTAŻOWE I ZASYPKA</b>                                                                                                                                                       |      |         |               |
| 6<br>d.2 | KNNR 4<br>1411-02<br>analogia            | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm -ława z pospółki z podbiciem rur                                                                                          | m3   |         |               |
|          |                                          | - odejścia ks160:<br>1,0 * 0,2 * (13,01 + 14,09 + 14,60 + 15,57 + 15,92 + 13,48 + 16,71)                                                                                                | m3   | 20,68   |               |
|          |                                          | - odejścia ks160 do przedłużenia:<br>1,0 * 0,2 * (1,75 + 1,44 + 1,65 + 1,24 + 2,21 + 1,9 + 1,41 + 1,6 + 1,36)                                                                           | m3   | 2,91    |               |
|          |                                          |                                                                                                                                                                                         |      | RAZEM   | <b>23,59</b>  |
| 7<br>d.2 | KNNR 4<br>1308-02<br>z.sz.3.4.<br>9913-2 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br>- wykopy umocnione                                                                                                            | m    |         |               |
|          |                                          | < odejścia ks160 > 13,01 + 14,09 + 14,60 + 15,57 + 15,92 + 13,48 + 16,71                                                                                                                | m    | 103,38  |               |

## Przedmiar

| Lp.       | Podstawa                                    | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                  | j.m. | Poszcz.  | Razem    |
|-----------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|----------|
|           |                                             | < odejścia ks160 do przedłużenia > 1,75 + 1,44 + 1,65 + 1,24 + 2,21 + 1,9 + 1,41 + 1,6 + 1,36                                                                      | m    | 14,56    |          |
|           |                                             |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 117,94   |
| 8<br>d.2  | KNNR 4<br>1411-03<br>analogia               | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - (obsypka i zasypka rur) - grunt przepuszczalny z dokopu, zagęszczarka                                          | m3   |          |          |
|           |                                             | <i>-obsypka i zasypka rur:</i><br>(1,0 * 0,5 - 3,14 * 0,08 * 0,08) * 117,94                                                                                        | m3   | 56,60    |          |
|           |                                             |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 56,60    |
| 9<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>3,0 * (1 + 1 + 1)                                                                                                    | m    | 9,00     |          |
|           |                                             |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 9,00     |
| 10<br>d.2 | KNNR 1<br>0318-03<br>z.o.2.11.4.<br>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   |          |          |
|           |                                             | <i>- wykop całkowity:</i><br>250,26                                                                                                                                | m3   | 250,26   |          |
|           |                                             | <i>- ława pod przewodami:</i><br>-1 * (23,59)                                                                                                                      | m3   | -23,59   |          |
|           |                                             | <i>-obsypka i zasypka:</i><br>-1 * 56,6                                                                                                                            | m3   | -56,60   |          |
|           |                                             | <i>-rurociągi:</i><br>3,14 * 0,08 * 0,08 * 117,94                                                                                                                  | m3   | 2,37     |          |
|           |                                             |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 172,44   |
| 11<br>d.2 | KNNR 1<br>0527-01                           | Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m                                                      | kpl. |          |          |
|           |                                             | 3                                                                                                                                                                  | kpl. | 3,00     |          |
|           |                                             |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 3,00     |
| 12<br>d.2 | KNNR 1<br>0527-06                           | Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - demontaż elementów podwieszeń                    | kpl. |          |          |
|           |                                             | 3                                                                                                                                                                  | kpl. | 3,00     |          |
|           |                                             |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 3,00     |
| 13<br>d.2 | KNNR 1<br>0529-01                           | Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m -przewody w, g                                                                       | kpl. |          |          |
|           |                                             | 3                                                                                                                                                                  | kpl. | 3,00     |          |
|           |                                             |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 3,00     |
| 14<br>d.2 | KNNR 1<br>0529-06                           | Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m -demontaż podwieszeń w, g                                                          | kpl. |          |          |
|           |                                             | 3                                                                                                                                                                  | kpl. | 3,00     |          |
|           |                                             |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 3,00     |
| 15<br>d.2 | KNNR 6<br>1005-06<br>analogia               | Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych                                                                                                        | m2   |          |          |
|           |                                             | <i>-oczyszczenie istniejących jezdni bit. w trakcie i po zakończeniu robót:</i><br>1000,0                                                                          | m2   | 1 000,00 |          |
|           |                                             |                                                                                                                                                                    |      | RAZEM    | 1 000,00 |

## BR. SANITARNA ODEJŚCIA KS UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

## Kosztorys

| Lp.                                                                    | Podstawa                      | Opis                                                                                                                                                              | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|------|
| <b>KOSZTORYS: BR. SANITARNA ODEJŚCIA KS UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE</b> |                               |                                                                                                                                                                   |      |             |             |      |      |      |
| <b>1</b>                                                               |                               | <b>ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, R. ZIEMNE I R. ROZBIÓRKOWE</b>                                                                                                          |      |             |             |      |      |      |
| 1<br>d.1                                                               | KNNR 1<br>0111-01             | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.                                                                               | m    | 122,14      | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                                                     |                               | przedmiar = 122,14 m<br>-- R --<br>robocizna<br>0,056 r-g/m                                                                                                       | r-g  | 6,8398      | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                                                     |                               | -- M --<br>Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów<br>0,00011 m3/m                                                                                       | m3   | 0,0134      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                                                     |                               | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0,0015 m-g/m                                                                                                            | m-g  | 0,1832      | 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>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   | 9,00        | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                                                     |                               | przedmiar = 9,00 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>1,3 r-g/m3                                                                                                         | r-g  | 11,7000     | 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>                                                |                               |                                                                                                                                                                   |      |             |             |      |      |      |
| 3<br>d.1                                                               | KNNR 1<br>0202-05<br>analogia | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi | m3   | 250,26      | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                                                     |                               | przedmiar = 250,26 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>0,146 r-g/m3                                                                                                     | r-g  | 36,5380     | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                                                     |                               | -- S --<br>koparka 0.40 m3<br>0,0523 m-g/m3                                                                                                                       | m-g  | 13,0886     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 3*                                                                     |                               | samochód samowyladowczy<br>0,1564 m-g/m3                                                                                                                          | m-g  | 39,1407     | 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>0208-02             | Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km<br>Krotność = 2 | m3   | 193,66      | 0,00        |      |      |      |
|                                                                        |                               | przedmiar = 193,66 m3<br>-- S --                                                                                                                                  |      |             |             |      |      |      |

## Kosztorys

| Lp.                                                            | Podstawa                                 | Opis                                                                                                                                                                                                      | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1*                                                             |                                          | samochód samowyładowczy<br>0,016 * 2 = 0,032 m-g/m3                                                                                                                                                       | m-g  | 6,1971      | 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>0313-01                        | Pełne umocnienie ścian wykopów<br>wraz z rozbiórką palami<br>szalunkowymi stalowymi<br>(wypraskami) w gruntach suchych<br>; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0<br>m; grunt kat. I-IV - (wraz z<br>rozbiórką) | m2   | 500,52      | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                                             |                                          | przedmiar = 500,52 m2<br>-- R --<br>robocizna<br>0,675 r-g/m2                                                                                                                                             | r-g  | 337,8510    | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                                             |                                          | -- M --<br>Pale szalunkowe stalowe<br>0,68 kg/m2                                                                                                                                                          | kg   | 340,3536    | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                                             |                                          | Bale iglaste obrzynane nasyczone<br>gr.50-64 mm kl.III<br>0,00105 m3/m2                                                                                                                                   | m3   | 0,5255      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                                             |                                          | drewno iglaste, okrągłe nasyczone<br>na stemple<br>0,0009 m3/m2                                                                                                                                           | m3   | 0,4505      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 5*                                                             |                                          | klamry ciesielskie<br>0,12 kg/m2                                                                                                                                                                          | kg   | 60,0624     | 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>                                        |                                          |                                                                                                                                                                                                           |      |             |             |      |      |      |
| Razem dział: ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, R. ZIEMNE I R. ROZBIÓRKOWE |                                          |                                                                                                                                                                                                           |      |             |             |      |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie:                                     |                                          |                                                                                                                                                                                                           |      |             | 0,00        |      |      |      |
| RAZEM:                                                         |                                          |                                                                                                                                                                                                           |      |             | 0,00        |      |      |      |
| <b>2</b>                                                       |                                          | <b>ROBOTY MONTAŻOWE I ZASYPKA</b>                                                                                                                                                                         |      |             |             |      |      |      |
| 6<br>d.2                                                       | KNNR 4<br>1411-02<br>analogia            | Podłoża pod kanały i obiekty z<br>materiałów sypkich grub. 15 cm<br>-ława z pospółki z podbiciem rur                                                                                                      | m3   | 23,59       | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                                             |                                          | przedmiar = 23,59 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>1,93 r-g/m3                                                                                                                                               | r-g  | 45,5287     | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                                             |                                          | -- M --<br>Pospółka<br>1,22 m3/m3                                                                                                                                                                         | m3   | 28,7798     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                                             |                                          | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                                                                                                                                                       | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                                             |                                          | -- S --<br>Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h<br>0,71 m-g/m3                                                                                                                                                    | m-g  | 16,7489     | 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.2                                                       | 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    | 117,94      | 0,00        |      |      |      |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                      | Opis                                                                                                                                  | j.m. | Nakłady     | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1*                                     |                               | przedmiar = 117,94 m<br>-- R --<br>robocizna<br>$0,345 * 1,93 = 0,66585$ r-g/m                                                        | r-g  | 78,5303     | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                               | -- M --<br>rury PVC kanalizacji zewnętrznej<br>kielichowe z uszczelką klasy N<br>lub S o śr. zewn. 160 mm<br>1,02 m/m                 | m    | 120,2988    | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                               | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                                                                                   | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                               | -- S --<br>samochód skrzyniowy<br>0,0083 m-g/m                                                                                        | m-g  | 0,9789      | 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.2                               | KNNR 4<br>1411-03<br>analogia | Podłoża pod kanały i obiekty z<br>materiałów sypkich - (obsypka i<br>zasypka rur) - grunt<br>przepuszczalny z dokopu,<br>zagęszczarka | m3   | 56,60       | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 56,60 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>$1,86$ r-g/m3                                                                         | r-g  | 105,2760    | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                               | -- M --<br>Piasek zwykły<br>$1,22$ m3/m3                                                                                              | m3   | 69,0520     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                               | materiały pomocnicze(od M)<br>2,5 %                                                                                                   | %    |             | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                               | -- S --<br>Zagęszcz. wibr. spal. 70-90m3/h<br>0,68 m-g/m3                                                                             | m-g  | 38,4880     | 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.2                               | KNR 5-02<br>0201-08           | Wykonanie przepustów rurą<br>dwudzielną pod drogami i innymi<br>przeszkodami wykopem otwartym<br>w gruncie kat. IV                    | m    | 9,00        | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 9,00 m<br>-- R --<br>robocizna<br>$2,05 * 0,955 = 1,95775$ r-g/m                                                          | r-g  | 17,6198     | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                               | -- M --<br>rura dwudzielną 110<br>1 m/m                                                                                               | m    | 9,0000      | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                               | -- S --<br>Samochód dostaw.do 0.9t (1)<br>0,51 m-g/m                                                                                  | m-g  | 4,5900      | 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 |
|----------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 10<br>d.2                              | KNNR 1<br>0318-03<br>z.o.2.11.4.<br>9911-03 | Zасыpywanie 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   | 172,44      | 0,00        |      |      |   |
| 1*                                     |                                             | przedmiar = 172,44 m3<br>-- R --<br>robocizna<br>1,1 * 1,17 = 1,287 r-g/m3<br>-- M --                                                                              | r-g  | 221,9303    | 0,00        | 0,00 |      |   |
| 2*                                     |                                             | Piasek zwykły<br>1,23 m3/m3                                                                                                                                        | m3   | 212,1012    | 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.2                              | KNNR 1<br>0527-01                           | Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m                                                       | kpl. | 3,00        | 0,00        |      |      |   |
| 1*                                     |                                             | przedmiar = 3,00 kpl.<br>-- R --<br>robocizna<br>2,3 r-g/kpl.<br>-- M --                                                                                           | r-g  | 6,9000      | 0,00        | 0,00 |      |   |
| 2*                                     |                                             | drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple<br>0,01 m3/kpl.                                                                                                       | m3   | 0,0300      | 0,00        |      | 0,00 |   |
| 3*                                     |                                             | Podstawka z desek<br>1 szt/kpl.                                                                                                                                    | szt  | 3,0000      | 0,00        |      | 0,00 |   |
| 4*                                     |                                             | Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II<br>0,02 m3/kpl.                                                                                                        | m3   | 0,0600      | 0,00        |      | 0,00 |   |
| 5*                                     |                                             | Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm<br>1,5 kg/kpl.                                                                                                               | kg   | 4,5000      | 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>                |                                             |                                                                                                                                                                    |      |             |             |      |      |   |
| 12<br>d.2                              | KNNR 1<br>0527-06                           | Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m - demontaż elementów podwieszń                      | kpl. | 3,00        | 0,00        |      |      |   |
| 1*                                     |                                             | przedmiar = 3,00 kpl.<br>-- R --<br>robocizna<br>2,1 r-g/kpl.                                                                                                      | r-g  | 6,3000      | 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>                |                                             |                                                                                                                                                                    |      |             |             |      |      |   |
| 13<br>d.2                              | KNNR 1<br>0529-01                           | Montaż konstrukcji podwieszń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m -przewody w, g                                                                        | kpl. | 3,00        | 0,00        |      |      |   |
| 1*                                     |                                             | przedmiar = 3,00 kpl.<br>-- R --<br>robocizna<br>3,5 r-g/kpl.                                                                                                      | r-g  | 10,5000     | 0,00        | 0,00 |      |   |

## Kosztorys

| Lp.                                    | Podstawa                      | Opis                                                                                                             | j.m. | Nakłady                    | Koszt jedn. | R    | M    | S    |
|----------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------|-------------|------|------|------|
| 2*                                     |                               | -- M --<br>Konstrukcja podwieszń l=4,0 m'<br>0,05 szt/kpl.                                                       | szt  | 0,1500                     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 3*                                     |                               | Śruby stalowe dokładne M-20<br>l=300 mm<br>3,64 kg/kpl.                                                          | kg   | 10,9200                    | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                               | Krawędziaki igl. wymiarowe,<br>nasycone kl.II<br>0,05 m3/kpl.                                                    | m3   | 0,1500                     | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 5*                                     |                               | -- S --<br>Żuraw samochodowy do 4t (1)<br>1,1 m-g/kpl.                                                           | m-g  | 3,3000                     | 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>                |                               |                                                                                                                  |      |                            |             |      |      |      |
| 14<br>d.2                              | KNNR 1<br>0529-06             | Demontaż konstrukcji podwieszń<br>rurociągów i kanałów; element o<br>rozpiętości 4 m -demontaż<br>podwieszń w, g | kpl. | 3,00                       | 0,00        |      |      |      |
| 1*                                     |                               | przedmiar = 3,00 kpl.<br>-- R --<br>robocizna<br>2 r-g/kpl.                                                      | r-g  | 6,0000                     | 0,00        | 0,00 |      |      |
| 2*                                     |                               | -- S --<br>Żuraw samochodowy do 4t (1)<br>0,8 m-g/kpl.                                                           | m-g  | 2,4000                     | 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.2                              | 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*                                     |                               | materiały pomocnicze(od M)<br>0,2 %                                                                              | %    |                            | 0,00        |      | 0,00 |      |
| 4*                                     |                               | -- S --<br>Szczotka mechaniczna (bez<br>ciągnika)<br>0,0017 m-g/m2                                               | m-g  | 1,7000                     | 0,00        |      |      | 0,00 |
| 5*                                     |                               | Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)<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>                |                               |                                                                                                                  |      |                            |             |      |      |      |
| Razem dział:                           |                               |                                                                                                                  |      | ROBOTY MONTAŻOWE I ZASYPKA |             |      |      |      |
| Razem koszty bezpośrednie:             |                               |                                                                                                                  |      |                            | 0,00        |      |      |      |
| RAZEM:                                 |                               |                                                                                                                  |      |                            | 0,00        |      |      |      |



## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

## BR. SANITARNA ODEJŚCIA KS UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

|                                                      | Razem | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|------------------------------------------------------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| 1 ROBOTY<br>PRZYGOTOWAWCZE,<br>R. ZIEMNE I R. ROZBIÓ | 0,00  |             |           |           |        |
| 2 ROBOTY<br>MONTAŻOWE I ZASYPK                       | 0,00  |             |           |           |        |
| Razem koszty<br>bezpośrednie                         | 0,00  |             |           |           |        |
| Koszty pośrednie (R,S)<br>[KpR] 0%R+0%S              | 0,00  |             |           |           |        |
| RAZEM                                                | 0,00  |             |           |           |        |
| Zysk [Z] 0%R+0%S                                     | 0,00  |             |           |           |        |
| RAZEM                                                | 0,00  |             |           |           |        |
| OGÓŁEM                                               |       |             |           |           | 0,00   |

**Słownie:**     **zero i 0/100 zł**

## BR. SANITARNA ODEJŚCIA KS UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa                                             | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Razem |
|-----|---------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1   | ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE, R. ZIEMNE I R. ROZBIÓRKOWE | 0,00        | 0,00      | 0,00      | 0,00   | 0,00  |
| 2   | ROBOTY MONTAŻOWE I ZASYPKA                        | 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. SANITARNA ODEJŚCIA KS UL. ZAMOŚCIE W BEŁCHATOWIE

## Zestawienie robocizny

| Lp.   | Nazwa     | j.m. | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|------|----------|------------|---------|
| 1     | robocizna | r-g  | 897,3139 | 0,00       | 0,00    |
| RAZEM |           |      |          |            | 0,00    |

**Słownie:**      **zero i 0/100 zł**

## Zestawienie materiałów

| Lp.   | Nazwa                                                                                    | j.m. | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|------------|---------|
| 1     | Bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III                                      | m3   | 0,5255   | 0,00       | 0,00    |
| 2     | drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple                                             | m3   | 0,4805   | 0,00       | 0,00    |
| 3     | Drut stal.okrągły miękki fi 2,0-6,0mm                                                    | kg   | 4,5000   | 0,00       | 0,00    |
| 4     | klamry ciesielskie                                                                       | kg   | 60,0624  | 0,00       | 0,00    |
| 5     | Konstrukcja podwieszzeń l=4,0 m'                                                         | szt  | 0,1500   | 0,00       | 0,00    |
| 6     | Krawędziaki igl. wymiarowe, nasyczone kl.II                                              | m3   | 0,2100   | 0,00       | 0,00    |
| 7     | Pale szalunkowe stalowe                                                                  | kg   | 340,3536 | 0,00       | 0,00    |
| 8     | Piasek zwykły                                                                            | m3   | 281,1532 | 0,00       | 0,00    |
| 9     | Podstawka z desek                                                                        | szt  | 3,0000   | 0,00       | 0,00    |
| 10    | Pospółka                                                                                 | m3   | 28,7798  | 0,00       | 0,00    |
| 11    | rura dwudzielna 110                                                                      | m    | 9,0000   | 0,00       | 0,00    |
| 12    | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm | m    | 120,2988 | 0,00       | 0,00    |
| 13    | Słupki drewniane igl. śr. 70 mm dla dróg i wałów                                         | m3   | 0,0134   | 0,00       | 0,00    |
| 14    | Śruby stalowe dokładne M-20 l=300 mm                                                     | kg   | 10,9200  | 0,00       | 0,00    |
| 15    | Woda                                                                                     | m3   | 8,0000   | 0,00       | 0,00    |
| 16    | 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 37 kW (50 KM)        | m-g  | 1,7000  | 0,00       | 0,00    |
| 2     | koparka 0.40 m3                     | m-g  | 13,0886 | 0,00       | 0,00    |
| 3     | Samochód dostaw.do 0.9t (1)         | m-g  | 0,1832  | 0,00       | 0,00    |
| 4     | Samochód dostaw.do 0.9t (1)         | m-g  | 4,5900  | 0,00       | 0,00    |
| 5     | samochód samowyladowczy             | m-g  | 45,3378 | 0,00       | 0,00    |
| 6     | samochód skrzyniowy                 | m-g  | 0,9789  | 0,00       | 0,00    |
| 7     | Szczotka mechaniczna (bez ciągnika) | m-g  | 1,7000  | 0,00       | 0,00    |
| 8     | Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h        | m-g  | 55,2369 | 0,00       | 0,00    |
| 9     | Żuraw samochodowy do 4t (1)         | m-g  | 5,7000  | 0,00       | 0,00    |
| RAZEM |                                     |      |         |            | 0,00    |

**Słownie:**      **zero i 0/100 zł**