

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne  
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

**NAZWA INWESTYCJI** : **BUDOWA ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ**  
**ADRES INWESTYCJI** : POPOWO DZ. NR 88/6, 103/4, GM. CEWICE  
**INWESTOR** : GMINA CEWICE  
**ADRES INWESTORA** : 84-312 CEWICE, UL. W. WITOSA 16  
**BRANŻA** : SANITARNA

**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE** : mgr inż. KSAWERY ŁUDZIŃSKI  
**SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR** : inż. STEFAN RATAJCZAK  
**DATA OPRACOWANIA** : 2010-06-10

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S                                    |
| Zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), S+Kp(S)                        |
| [V] .....                   | % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ |

|  |   |    |
|--|---|----|
| Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT | : | zł |
| Podatek VAT                                | : | zł |
| Ogółem wartość kosztorysowa robót          | : | zł |

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2010-06-10

Data zatwierdzenia

| Lp.      | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz        | Razem        |
|----------|-------------------------------|---|----------------|---------------|--------------|
| <b>1</b> | <b>45111200-0</b>             | <b>Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne</b>  |                |               |              |
| 1        | KNNR 1                        | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym.   | km             |               |              |
| d.1      | 0111-01                       |   |                |               |              |
|          | analogia                      |   |                |               |              |
|          |                               | (90+12)/1000  | km             | 0.1           |              |
|          |                               |   |                | <b>RA-ZEM</b> | <b>0.1</b>   |
| 2        | KNNR 1                        | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek   | m <sup>2</sup> |               |              |
| d.1      | 0113-01                       |   |                |               |              |
|          | szer*L                        | 5*90+2*12   | m <sup>2</sup> | 474.0         |              |
|          |                               |   |                | <b>RA-ZEM</b> | <b>474.0</b> |
| 3        | KNNR 1                        | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm  | m <sup>2</sup> |               |              |
| d.1      | 0113-02                       | poz.2   | m <sup>2</sup> | 474.0         |              |
|          |                               |   |                | <b>RA-ZEM</b> | <b>474.0</b> |
| 4        | KNNR 1                        | Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV           | m <sup>3</sup> |               |              |
| d.1      | 0210-03                       |   |                |               |              |
|          | ((Hśr)/2-Hh-0,5*D-Hz)*L*szer. | ((1.45+1.50)/2-0.2-0.05-0.3)*6*1  | m <sup>3</sup> | 5.6           |              |
|          | Hh - głęb. humusu             | Odcinek W2-W3   |                |               |              |
|          | Hpod - głęb. podsypki         | ((1.50+1.35)/2-0.2-0.05-0.3)*8*1  | m <sup>3</sup> | 7.0           |              |
|          | Hh - głęb. zasyпки            | Odcinek W3-W4   |                |               |              |
|          |                               | ((1.35+1.34)/2-0.2-0.05-0.3)*30*1   | m <sup>3</sup> | 23.9          |              |
|          |                               | Odcinek W4-W5   |                |               |              |
|          |                               | ((1.34+1.5)/2-0.2-0.05-0.3)*46*1  | m <sup>3</sup> | 40.0          |              |
|          |                               | Odcinek W3.1-W3.2   |                |               |              |
|          |                               | ((1.44+1.35)/2-0.2-0.05-0.3)*6*1  | m <sup>3</sup> | 5.1           |              |
|          |                               | Odcinek W4.1-W4.2   |                |               |              |
|          |                               | ((1.35+1.35)/2-0.2-0.05-0.3)*6*1  | m <sup>3</sup> | 4.8           |              |
|          |                               |   |                | <b>RA-ZEM</b> | <b>86.4</b>  |
| 5        | KNR-W 2-18                    | Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m                           | kpl.           |               |              |
| d.1      | 0901-01                       | 1   | kpl.           | 1.0           |              |
|          |                               |   |                | <b>RA-ZEM</b> | <b>1.0</b>   |
| 6        | KNNR 1                        | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. | m <sup>3</sup> |               |              |
| d.1      | 0202-04                       |   |                |               |              |
|          | (Hpod+D+Hz)*(L)*szer.         | (0.15+0.1+0.3)*(90+12)*0.8  | m <sup>3</sup> | 44.9          |              |
|          |                               |   |                | <b>RA-ZEM</b> | <b>44.9</b>  |
| 7        | KNNR 1                        | Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III  | m <sup>2</sup> |               |              |
| d.1      | 0503-01                       |   |                |               |              |
|          | (L)*szer.                     | (90+12)*0.8   | m <sup>2</sup> | 81.6          |              |
|          |                               |   |                | <b>RA-ZEM</b> | <b>81.6</b>  |
| <b>2</b> | <b>45231300-8</b>             | <b>Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków</b>  |                |               |              |
| 8        | KNR 4-01                      | Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - podsypka  | m <sup>3</sup> |               |              |
| d.2      | 0108-05                       |   |                |               |              |
|          | analogia                      |   |                |               |              |
|          | (L)*H*Szer.                   | (90+12)*0.15*0.8  | m <sup>3</sup> | 12.2          |              |

| Lp. | Podstawa                  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz        | Razem       |
|-----|---------------------------|---|----------------|---------------|-------------|
|     |                           |   |                | <b>RA-ZEM</b> | <b>12.2</b> |
| 9   | KNR-W 2-18<br>d.2 0511-02 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm   | m <sup>3</sup> |               |             |
|     |                           | poz.8   | m <sup>3</sup> | 12.2          |             |
|     |                           |   |                | <b>RA-ZEM</b> | <b>12.2</b> |
| 10  | KNNR 4<br>d.2 1008-02     | Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm                                     | m              |               |             |
|     |                           | 90  | m              | 90.0          |             |
|     |                           |   |                | <b>RA-ZEM</b> | <b>90.0</b> |
| 11  | KNNR 4<br>d.2 1703-02     | Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PVC o śr. 90 mm - W1  | wcin.          |               |             |
|     |                           | 1   | wcin.          | 1.0           |             |
|     |                           |   |                | <b>RA-ZEM</b> | <b>1.0</b>  |
| 12  | KNNR 4<br>d.2 1708-01     | Przylącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE SDR17 śr. 40 mm (nakłady na 1 m przylącza)   | m              |               |             |
|     |                           | 12  | m              | 12.0          |             |
|     |                           |   |                | <b>RA-ZEM</b> | <b>12.0</b> |
| 13  | KNNR 4<br>d.2 1101-02     | Zasuwy żeliwne klinowe owalne kielichowe z obudową uszczelnianą folią aluminiową o śr.80 mm - W1                                | kpl.           |               |             |
|     |                           | 1   | kpl.           | 1.0           |             |
|     |                           |   |                | <b>RA-ZEM</b> | <b>1.0</b>  |
| 14  | KNNR 4<br>d.2 1119-03     | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - H1  | kpl            |               |             |
|     |                           | 1   | kpl            | 1.0           |             |
|     |                           |   |                | <b>RA-ZEM</b> | <b>1.0</b>  |
| 15  | KNNR 4<br>d.2 1119-03     | Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - H2  | kpl            |               |             |
|     |                           | 1   | kpl            | 1.0           |             |
|     |                           |   |                | <b>RA-ZEM</b> | <b>1.0</b>  |
| 16  | KNNR 4<br>d.2 1702-01     | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 90 mm                   | szt.           |               |             |
|     |                           | 4   | szt.           | 4.0           |             |
|     |                           |   |                | <b>RA-ZEM</b> | <b>4.0</b>  |
| 17  | KNR-W 2-18<br>d.2 0530-01 | Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m <sup>3</sup> - elementy betonowe - bloki oporowe i podporowe | m <sup>3</sup> |               |             |
|     |                           | 0.2*0.3*0.15*3+0.3*0.2*0.3*3+0.2*0.2*0.1*4  | m <sup>3</sup> | 0.1           |             |
|     |                           |   |                | <b>RA-ZEM</b> | <b>0.1</b>  |
| 18  | KNNR 4<br>d.2 1606-01     | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PVC o śr. 90 mm  | 200m -1 prób.  |               |             |
|     |                           | 1   | 200m -1 prób.  | 1.0           |             |
|     |                           |   |                | <b>RA-ZEM</b> | <b>1.0</b>  |
| 19  | KNNR 4<br>d.2 1611-01     | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 80 mm  | odc.200 m      |               |             |
|     |                           | 1   | odc.200 m      | 1.0           |             |
|     |                           |   |                | <b>RA-ZEM</b> | <b>1.0</b>  |

| Lp.   | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz        | Razem        |
|---|--|---|--------------------------------------|---------------|--------------|
| 20  | KNNR 4<br>d.2 9914c-02                             | Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200m) przy próbach szczelności i dezynfekcji przewodów PVC o śr. 80mm -11*2                  | 10m<br>różn.<br>10m<br>różn.         | -22.0         |              |
|   |  |   |                                      | <b>RA-ZEM</b> | <b>-22.0</b> |
| 21  | KNNR 4<br>d.2 1612-01                              | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 80 mm<br>Krotność = 2<br>1   | odc.200<br>m<br><br>odc.200<br>m     | 1.0           |              |
|   |  |   |                                      | <b>RA-ZEM</b> | <b>1.0</b>   |
| 22  | KNR 2-28<br>d.2 0315-02<br>analogia                | Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami na słupku stalowym<br><br>7+2   | kpl.<br><br>kpl.                     | 9.0           |              |
|   |  |   |                                      | <b>RA-ZEM</b> | <b>9.0</b>   |
| 23  | KNR-W 2-18<br>d.2 0901-06                          | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m<br>1           | kpl.<br><br>kpl.                     | 1.0           |              |
|   |  |   |                                      | <b>RA-ZEM</b> | <b>1.0</b>   |
| 24  | KNR 4-01<br>d.2 0108-05<br>analogia<br>(L)*H*Szer. | Przywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - obsypka+zasypka<br><br>90*0.4*0.8+12*0.35*0.8         | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | 32.2          |              |
|   |  |   |                                      | <b>RA-ZEM</b> | <b>32.2</b>  |
| 25  | KNNR 1<br>d.2 0318-01                              | Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-1,0m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III<br>poz.24                                | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | 32.2          |              |
|   |  |   |                                      | <b>RA-ZEM</b> | <b>32.2</b>  |
| 26  | KNR 2-19<br>d.2 0219-01<br>analogia                | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową<br><br>90                                  | m<br><br>m                           | 90.0          |              |
|   |  |   |                                      | <b>RA-ZEM</b> | <b>90.0</b>  |
| <b>3 45111200-0 Roboty ziemne wykończeniowe</b> |  |   |                                      |               |              |
| 27  | KNNR 1<br>d.3 0214-05                              | Zасыpanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV<br>poz.4 | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | 86.4          |              |
|   |  |   |                                      | <b>RA-ZEM</b> | <b>86.4</b>  |
| 28  | KNNR 1<br>d.3 0526-01                              | Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim<br>poz.2*0.2  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup> | 94.8          |              |
|   |  |   |                                      | <b>RA-ZEM</b> | <b>94.8</b>  |
| 29  | KNNR 1<br>d.3 0111-01<br>analogia                  | Inwentaryzacja powykonawcza - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągów w terenie równinnym.<br>poz.1        | km<br><br>km                         | 0.1           |              |
|   |  |   |                                      | <b>RA-ZEM</b> | <b>0.1</b>   |