

PROJEKTOWANIE NADZÓR BUDOWLANY  
KOSZTORYSOWANIE inż. Maria Bednarz

27-600 SANDOMIERZ ul. Hutnicza 16

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231110-9 Roboty budowlane w zakresie kładzenia rurociągów

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU GOSPODARCZEGO NA POTRZEBY ZAPLECZA DLA OBIEKTÓW SPORTOWYCH PRZE SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 1 - PRZYŁĄCZE C.O. , C.C.W. i CYRKULACJI , ROBOTY W ISTN. KOTŁOWNI , PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE I KANALIZACJI SANITARNEJ  
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK GOSPODARCZY przy Szkole Podstawowej Nr 1 w Sandomierzu  
INWESTOR : GMINA SANDOMIERZ  
ADRES INWESTORA : Pl.Poniatowskiego 3 27- 600 Sandomierz  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Maria Bednarz upraw. 701/21/83

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2011 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.      | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz | Razem  |
|----------|---------------------|---|------|--------|--------|
| <b>1</b> | <b>45231110-9</b>   | <b>PRZYŁĄCZE C.O. I C.W. wraz z CYRKULACJĄ i roboty w kotłowni gazowej</b>  |      |        |        |
| 1        | KNR 2-15            | Zawory kulowe odcinające śr.nom. 15 mm  | szt. |        |        |
| d.1      | 0408-02             |   |      |        |        |
|          | ST - I/STO          |   |      |        |        |
|          |                     | 16  | szt. | 16.000 |        |
|          |                     |   |      | RAZEM  | 16.000 |
| 2        | KNR 2-15            | Zawory kulowe odcinające śr.nom. 20 mm  | szt. |        |        |
| d.1      | 0408-02             |   |      |        |        |
|          | ST - I/STO          |   |      |        |        |
|          |                     | 3   | szt. | 3.000  |        |
|          |                     |   |      | RAZEM  | 3.000  |
| 3        | KNR 2-15            | Zawory kulowe odcinające śr.nom. 32- mm   | szt. |        |        |
| d.1      | 0408-04             |   |      |        |        |
|          | ST - I/STO          |   |      |        |        |
|          |                     | 6   | szt. | 6.000  |        |
|          |                     |   |      | RAZEM  | 6.000  |
| 4        | KNR 4-02            | Wstawienie trójnika ocynkowanego 20*20*20 w istniejący rurociąg Dn 20mm   | szt. |        |        |
| d.1      | 0505-01             |   |      |        |        |
|          | analogia/ST - I/STO |   |      |        |        |
|          |                     | 2   | szt. | 2.000  |        |
|          |                     |   |      | RAZEM  | 2.000  |
| 5        | KNR 4-02            | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25-32 mm  | szt. |        |        |
| d.1      | 0505-02             |   |      |        |        |
|          | ST - I/STO          |   |      |        |        |
|          |                     | 2   | szt. | 2.000  |        |
|          |                     |   |      | RAZEM  | 2.000  |
| 6        | KNR-W 2-15          | Filtr wody gwintowany o śr. nominalnej 20 mm  | szt. |        |        |
| d.1      | 0130-02             |   |      |        |        |
|          | ST - I/STO          |   |      |        |        |
|          |                     | 1   | szt. | 1.000  |        |
|          |                     |   |      | RAZEM  | 1.000  |
| 7        | KNR-W 2-15          | Zawory zwrotne grzybkowy o śr. nominalnej 20 mm   | szt. |        |        |
| d.1      | 0130-02             |   |      |        |        |
|          | ST - I/STO          |   |      |        |        |
|          |                     | 1   | szt. | 1.000  |        |
|          |                     |   |      | RAZEM  | 1.000  |
| 8        | KNR 7-07            | Poma cyrkulacyjna ciepłej wody typ 20 PWR 45 c LFP Leszno t   | kpl. |        |        |
| d.1      | 0101-01             |   |      |        |        |
|          | ST - I/STO          |   |      |        |        |
|          |                     | 1   | kpl. | 1.000  |        |
|          |                     |   |      | RAZEM  | 1.000  |
| 9        | KNR 2-15            | Zawór regulacji przepływu firmy HERZ typ STOMAX śr.nom. 25 mm   | szt. |        |        |
| d.1      | 0408-03             |   |      |        |        |
|          | ST - I/STO          |   |      |        |        |
|          |                     | 1   | szt. | 1.000  |        |
|          |                     |   |      | RAZEM  | 1.000  |
| 10       | KNR-W 2-15          | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach   | m    |        |        |
| d.1      | 0403-04             |   |      |        |        |
|          | ST - I/STO          |   |      |        |        |
|          |                     | 12  | m    | 12.000 |        |
|          |                     |   |      | RAZEM  | 12.000 |
| 11       | KNR-W 2-15          | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m    |        |        |
| d.1      | 0106-04             |   |      |        |        |
|          | ST - I/STO          |   |      |        |        |
|          |                     | 4.0   | m    | 4.000  |        |
|          |                     |   |      | RAZEM  | 4.000  |
| 12       | KNR-W 2-15          | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  | m    |        |        |
| d.1      | 0106-02             |   |      |        |        |
|          | ST - I/STO          |   |      |        |        |
|          |                     | 4.0   | m    | 4.000  |        |
|          |                     |   |      | RAZEM  | 4.000  |
| 13       | KNR 0-10            | Rurociągi z rur preizolowanych - giętki system rur preizolowanych PE-Xa ( np. ISOPLUS Polska Sp zo.o.) c.o. rura isplex podwójna 6 bar Dn 2*32 typ H-40+40 wymiar D-40/125 ( 20 mb w kanale podpodłogowym +63,0mb w gruncie do budynku zaplecza ) | m    |        |        |
| d.1      | 0215-06             |   |      |        |        |
|          | ST - I/STO          |   |      |        |        |
|          |                     | 83  | m    | 83.000 |        |
|          |                     |   |      | RAZEM  | 83.000 |

| Lp.                                       | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz     | Razem  |
|---|--|---|----------------------------------|------------|--------|
| 14  | KNR 0-10<br>d.1 0215-03<br>ST - I/STO              | Rurociągi - giętki system rur preizolowanych PE-Xa ( np. ISOPLUS Polska Sp zo.o.) c.w. rura ispex pojedyncza 6 bar Dn32 typ H-40 wymiar D -40/90 ( 20 m w kanale podpodłogowym +63,0 mb na zewnątrz w gruncie do budynku zaplecza )<br>83                         | m<br>m                           | <br>83.000 |        |
|   |  |   |                                  | RAZEM      | 83.000 |
| 15  | KNR 0-10<br>d.1 0215-01<br>ST - I/STO              | Rurociągi z rur preizolowanych - giętki system rur preizolowanych PE-Xa ( np. ISOPLUS Polska Sp zo.o.) c.w. rura ispex pojedyncza 6 bar Dn20 typ H- 25 wymiar D - 25 /75 ( 20 m w kanale podpodłogowym +63,0 mb na zewnątrz w gruncie do budynku zaplecza )<br>83 | m<br>m                           | <br>83.000 |        |
|   |  |   |                                  | RAZEM      | 83.000 |
| 16  | KNR 4-01<br>d.1 0333-08<br>ST - I/STO              | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej<br>8  | szt.<br>szt.                     | <br>8.000  |        |
|   |  |   |                                  | RAZEM      | 8.000  |
| <b>2 45231300-8 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE</b> |  |   |                                  |            |        |
| 17  | KNR-W 2-01<br>d.2 0702-1004<br>analogia/ST - I/STO | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla wodociągu o głębokości do 1,7 m i szerokości dna do 1.2 m w gruncie kat. III-IV<br>41  | m<br>m                           | <br>41.000 |        |
|   |  |   |                                  | RAZEM      | 41.000 |
| 18  | KNR-W 2-01<br>d.2 0222-01<br>ST - I/STO            | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>76.67   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>76.670 |        |
|   |  |   |                                  | RAZEM      | 76.670 |
| 19  | KNR-W 2-15<br>d.2 0140-02<br>ST - I/STO            | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm<br>1  | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000  |        |
|   |  |   |                                  | RAZEM      | 1.000  |
| 20  | KNR-W 2-15<br>d.2 0132-03<br>analogia/ST - I/STO   | Zawór antyskażeniowy Dn 25<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000  |        |
|   |  |   |                                  | RAZEM      | 1.000  |
| 21  | KNR-W 2-15<br>d.2 0132-04<br>ST - I/STO            | Zawory kulowe z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm<br>2  | szt.<br>szt.                     | <br>2.000  |        |
|   |  |   |                                  | RAZEM      | 2.000  |
| 22  | KNR-W 2-18<br>d.2 0109-03<br>ST - I/STO            | Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40mm<br>41  | m<br>m                           | <br>41.000 |        |
|   |  |   |                                  | RAZEM      | 41.000 |
| 23  | KNR-W 2-18<br>d.2 0210-01<br>ST - I/STO            | Zasuwa odcinająca DN 40 mm ze skrzynką uliczną<br>1   | kpl.<br>kpl.                     | <br>1.000  |        |
|   |  |   |                                  | RAZEM      | 1.000  |
| 24  | KNR-W 2-18<br>d.2 0802-02<br>analogia/ST - I/STO   | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - poprzez nawiertkę na istniejących rurociągach o śr. 90 mm<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000  |        |
|   |  |   |                                  | RAZEM      | 1.000  |
| 25  | KNR-W 2-18<br>d.2 0707-01<br>ST - I/STO            | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>1   | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m     | <br>1.000  |        |
|   |  |   |                                  | RAZEM      | 1.000  |
| 26  | KNR-W 2-18<br>d.2 0708-01<br>ST - I/STO            | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm  | odc.20<br>0m                     |            |        |

| Lp.       | Podstawa                            | Opis i wyliczenia   | j.m.                                       | Poszcz         | Razem  |
|-----------|-------------------------------------|---|--|----------------|--------|
|           |                                     | 1   | odc.20<br>0m                               | 1.000          |        |
|           |                                     |   |  | RAZEM          | 1.000  |
| 27<br>d.2 | KNR-W 2-18<br>0704-01<br>ST - I/STO | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE,<br><br>1   | 200m -<br>1 prób.<br><br>200m -<br>1 prób. | 1.000          |        |
|           |                                     |   |  | RAZEM          | 1.000  |
| <b>3</b>  | <b>45231300-<br/>8</b>              | <b>PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ</b>  |  |                |        |
| 28<br>d.3 | KNR-W 2-01<br>0212-06<br>ST - I/STO | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od-<br>kład w gruncie kat.III<br><br>7.0*1.0*1.0+1.5*1.5*3.14   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>       | <br><br>14.065 |        |
|           |                                     |   |  | RAZEM          | 14.065 |
| 29<br>d.3 | KNR-W 2-01<br>0314-02<br>ST - I/STO | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m<br>palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat.II-IV wraz z roz-<br>biórką (szer.do 1m)<br>4*1.5*3.0 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup>       | <br><br>18.000 |        |
|           |                                     |   |  | RAZEM          | 18.000 |
| 30<br>d.3 | KNR-W 2-18<br>0513-01<br>ST - I/STO | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o<br>głębok. 3,14 m ( z kaskadą wewnątrz studzienki z rury PCW D-160 H=1,30m)<br><br>1                              | stud.<br><br>stud.                         | <br><br>1.000  |        |
|           |                                     |   |  | RAZEM          | 1.000  |
| 31<br>d.3 | KNR-W 2-18<br>0511-03<br>ST - I/STO | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm<br><br>7*0.40*0.15  | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>       | <br><br>0.420  |        |
|           |                                     |   |  | RAZEM          | 0.420  |
| 32<br>d.3 | KNR-W 2-18<br>0408-02<br>ST - I/STO | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm<br><br>7.0   | m<br><br>m                                 | <br><br>7.000  |        |
|           |                                     |   |  | RAZEM          | 7.000  |
| 33<br>d.3 | KNR-W 2-18<br>0408-04<br>ST - I/STO | Rura ochronna na kanalizacji D-250 PCV L=3,0m<br><br>3  | m<br><br>m                                 | <br><br>3.000  |        |
|           |                                     |   |  | RAZEM          | 3.000  |
| 34<br>d.3 | KNR-W 2-01<br>0312-02<br>ST - I/STO | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i<br>szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV<br><br>13.75-2*3.14*0.5*3.0-0.42   | m <sup>3</sup><br><br>m <sup>3</sup>       | <br><br>3.910  |        |
|           |                                     |   |  | RAZEM          | 3.910  |