

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA PŁYWALNI KRYTEJ I SIŁOWNI - ETAP II  
ADRES INWESTYCJI : SOSNOWIEC, UL. ŻEROMSKIEGO 5  
INWESTOR : GMINA SOSNOWIEC - MIEJSKI OŚRODEK SPORTU I REKREACJI  
ADRES INWESTORA : 41-200 SOSNOWIEC, UL.3 MAJA 41  
BRANŻA : SANITARNA - PRZEKŁADKA SIECI CIEPLNEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Osubniak  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Marcin Szafarz  
DATA OPRACOWANIA : 11-2017

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
11-2017

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

| Lp.   | Podstawa  | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz                                     | Razem         |
|---|---|-----------------|--|--|--|---------------|
| <b>Modernizacja pływalni krytej i siłowni - przebudowa sieci ciepłej - Sosnowiec, ul. Żeromskiego 5</b> |   |                 |  |  |  |               |
| 1   | 45231100-6                                      |                 | <b>Przebudowa sieci ciepłej</b>  |  |  |               |
| 1 d.1   | KNR 2-01 0119-03                                | SST-0-I         | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci.<br>28.3/1000  | km<br>km   | <br>0.028                                  |               |
|   |   |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>0.028</b>  |
| 2 d.1   | KNR 2-01 0312-10                                | SST-0-I         | Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III) - wykopy kontrolne w miejscu występowania uzbrojenia podziemnego.<br>2.0  | dół.<br>dół.   | <br>2.000                                  |               |
|   |   |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>2.000</b>  |
| 3 d.1   | KNR 2-01 0218-02 c1-c6 demontaż dla studni 1200 | SST-0-I         | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III.<br>0.90*(28.3)*1.3<br>0.90*(0.71+8.0+0.71+0.71+10.0+0.71)*1.3<br>1.5*1.5*1.5-0.9*1.5*1.3<br><br>A (obliczenia pomocnicze)<br><br>wykop mechaniczny<br>59.114*85% | m <sup>3</sup><br><br><br><br><br><br>m <sup>3</sup> | <br><br><br><br><br>===== 59.114<br>50.247 |               |
|   |   |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>50.247</b> |
| 4 d.1   | KNR 2-01 0310-02                                | SST-0-I         | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)<br>59.114*15%   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                     | <br>8.867                                  |               |
|   |   |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>8.867</b>  |
| 5 d.1   | KNR 2-01 0505-01                                | SST-0-I         | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III - wyrównanie dna wykopu.<br>(33.111)/1.3   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup>                     | <br>25.470                                 |               |
|   |   |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>25.470</b> |
| 6 d.1   | KNR-W 2-18 0901-01                              | SST-0-I         | Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m - rozpiętość wykopu do 1.0 m.<br>Krotność = 0.25<br>2.0   | kpl.<br>kpl.   | <br>2.000                                  |               |
|   |   |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>2.000</b>  |
| 7 d.1   | KNR-W 2-18 0901-06                              | SST-0-I         | Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m<br>Krotność = 0.25<br>2.0   | kpl.<br>kpl.   | <br>2.000                                  |               |
|   |   |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>2.000</b>  |
| 8 d.1   | KNR 4-02 0506-07 demontaż                       | SST-0-I         | Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm<br>0.71+8.0+0.71+0.71+10.0+0.71   | m<br>m   | <br>20.840                                 |               |
|   |   |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>20.840</b> |
| 9 d.1   | KNNR 4 1411-01                                  | SST-0-I         | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka piaskowa.<br>0.75*(28.3-3.8)*0.10   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                     | <br>1.838                                  |               |
|   |   |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>1.838</b>  |
| 10 d.1  | KNNR 4 1411-03                                  | SST-0-I         | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm - ob-sypka rur sieci.<br>0.80*(28.3-3.8)*0.20<br>-3.14*0.10*0.10*(28.3-3.8)*2   | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>   | <br>3.920<br>-1.539                        |               |
|   |   |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>2.381</b>  |
| 11 d.1  | KNNR 4 1411-02                                  | SST-0-I         | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka rur płaskiem.<br>0.90*28.3*0.15  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                     | <br>3.821                                  |               |
|   |   |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>3.821</b>  |
| 12 d.1  | KNR 2-19 0219-01                                | SST-0-I         | Oznakowanie trasy rurociągu ciepłowniczego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego.<br>2*28.3  | m<br>m   | <br>56.600                                 |               |
|   |   |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>56.600</b> |
| 13 d.1  | KNR 0-10 0216-03                                | SST-0-I         | Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 114.3/200, grubość ścianek rur sta-łowych 3.6 mm - montaż rur nowych.<br>6.0*5  | m<br>m   | <br>30.000                                 |               |
|   |   |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>30.000</b> |
| 14 d.1  | KNR 0-10 0219-03                                | SST-0-I         | Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - kolana łuko-we o śr. 114.3/200, grubość ścianek rur stalowych 3.6 mm - kolano 90 st.<br>8.0  | szt.<br>szt.   | <br>8.000                                  |               |
|   |   |                 |  |  | <b>RAZEM</b>                               | <b>8.000</b>  |
| 15 d.1  | KNNR 4 2201-05                                  | SST-0-I         | Zawory preizolowane odcinające o śr. 80-100 mm dla ciśnień 4 MPa<br>4.0  | szt.<br>szt.   | <br>4.000                                  |               |

## PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa                                | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia   | j.m.                         | Poszcz       | Razem         |
|-----|---|-----------------|---|------------------------------|--------------|---------------|
|     |   |                 |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 16  | KNNR 4<br>d.1 2304-02                   | SST-0-I         | Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 114,3/200 mm (gr.ścianki 3,6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie - włączenia do sieci, montaż elementów i rur sieci.<br>3*2+8*2+5*2+4*2 | złącz.<br>złącz.             | <br>40.000   |               |
|     |   |                 |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 17  | KNNR 4<br>d.1 2308-01                   | SST-0-I         | Montaż złączy zgrzewanych termokurczliwych o śr.rury osłonowej 200 mm.<br>12.0  | szt.<br>szt.                 | <br>12.000   |               |
|     |   |                 |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>12.000</b> |
| 18  | KNR 4-01<br>d.1 0208-03                 | SST-0-I         | Przebiecie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 - przejścia dla rur ciepłowniczych w ścianach fundamentowych budynków.<br>2.0  | szt.<br>szt.                 | <br>2.000    |               |
|     |   |                 |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 19  | KNR-W 2-<br>d.1 20 0113-11              | SST-0-I         | Przejścia przez ścianę betonową o grubości 20-30 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych preizolowanych o średnicach nominalnych 150-200 mm /zabudowa przejść szczelnych/.<br>2.0            | szt.<br>szt.                 | <br>2.000    |               |
|     |   |                 |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 20  | Kalkulacja<br>d.1 własna                | SST-0-I         | Montaż pierścieni gumowych uszczelniających, przejścia przez ścianę fundamentową budynku.<br>2.0  | szt.<br>szt.                 | <br>2.000    |               |
|     |   |                 |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 21  | KNR 4-01<br>d.1 0206-02                 | SST-0-I         | Zabetonowanie otworów w ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm.<br>2.0   | szt.<br>szt.                 | <br>2.000    |               |
|     |   |                 |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 22  | Kalkulacja<br>d.1 własna                | SST-0-I         | Zakończenie rurociągu Dn 110 mm - nasadka end-cape.<br>2.0  | szt.<br>szt.                 | <br>2.000    |               |
|     |   |                 |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>2.000</b>  |
| 23  | KNNR 4<br>d.1 2005-01                   | SST-0-I         | Studnie żelbetowe z el. prefabrykowanych fi 1200 o wysokości.do 1 m z wżem żeliwnym typu ciężkiego.<br>1.0  | szt.<br>szt.                 | <br>1.000    |               |
|     |   |                 |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 24  | KNNR 4<br>d.1 2005-02                   | SST-0-I         | J.w. - dodatek za każde rozpoczęte 0.5 m ponad 1.0 m wysokości<br>1.0   | szt.<br>szt.                 | <br>1.000    |               |
|     |   |                 |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 25  | KNNR 4<br>d.1 1612-01                   | SST-0-I         | Jednokrotne płukanie sieci o śr. nominalnej do 150 mm<br>28.3*2/200   | odc.20<br>0m<br>odc.20<br>0m | <br>0.283    |               |
|     |   |                 |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>0.283</b>  |
| 26  | KNR-W 2-<br>d.1 20 0207-01              | SST-0-I         | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm<br>28.3*2  | m<br>m                       | <br>56.600   |               |
|     |   |                 |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>56.600</b> |
| 27  | KNR-W 2-<br>d.1 20 0208-01              | SST-0-I         | Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. 25-150 mm<br>1.0   | szt.<br>szt.                 | <br>1.000    |               |
|     |   |                 |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>1.000</b>  |
| 28  | KNR-W 2-<br>d.1 20 0208-06              | SST-0-I         | Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - potrącenie za każde rozpoczęte 10 m do 100 m długości<br>-4  | szt.<br>szt.                 | <br>-4.000   |               |
|     |   |                 |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>-4.000</b> |
| 29  | Kalkulacja<br>d.1 własna                | SST-0-I         | Oględziny wzrokowe złączy spawanych o śrdnicy do 150 mm<br>40.0   | szt.<br>szt.                 | <br>40.000   |               |
|     |   |                 |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 30  | KNR 7-29<br>d.1 0101-01<br>kalk. własna | SST-0-I         | Badania radiograficzne doczołowych złączy spawanych.<br>40.0  | szt.<br>szt.                 | <br>40.000   |               |
|     |   |                 |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>40.000</b> |
| 31  | KNR-W 2-<br>d.1 20 0521-01              | SST-0-I         | Połączenia przewodów alarmowych - montaż do przewodów istniejących.<br>2.0*2  | połącz<br>połącz<br>.        | <br>4.000    |               |
|     |   |                 |   |                              | <b>RAZEM</b> | <b>4.000</b>  |
| 32  | KNNR 4<br>d.1 2323-01                   | SST-0-I         | Testowanie instalacji alarmowej,pomiar pierwszy   | pomiar                       |              |               |

## PRZEDMIAR

| Lp.    | Podstawa                        | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz               | Razem         |
|--------|---------------------------------|-----------------|--|--|----------------------|---------------|
|        |                                 |                 | 1.0  | miar   | 1.000                |               |
|        |                                 |                 |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>1.000</b>  |
| 33 d.1 | KNNR 4 2323-02                  | SST-0-I         | Testowanie instalacji alarmowej, pomiar następny   | miar   |                      |               |
|        |                                 |                 | 5.0  | miar   | 5.000                |               |
|        |                                 |                 |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>5.000</b>  |
| 34 d.1 | KNR 2-01 0230-01                | SST-0-I         | Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>59.114<br>-(poz.9+poz.10+poz.11+3.14*0.60*0.60*1.5)  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | <br>59.114<br>-9.736 |               |
|        |                                 |                 |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>49.378</b> |
| 35 d.1 | KNR-W 2-01 0228-01              | SST-0-I         | Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III   | m <sup>3</sup>                                     |                      |               |
|        |                                 |                 | 49.378   | m <sup>3</sup>                                     | 49.378               |               |
|        |                                 |                 |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>49.378</b> |
| 36 d.1 | KNR 2-01 0211-07                | SST-0-I         | Roboty ziemne wyk. koparkami przedsiębiornymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km<br>59.114-49.378 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>9.736            |               |
|        |                                 |                 |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>9.736</b>  |
| 37 d.1 | KNR 2-01 0214-04                | SST-0-I         | Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV<br>Krotność = 18<br>9.736                                       | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup>                   | <br>9.736            |               |
|        |                                 |                 |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>9.736</b>  |
| 38 d.1 | KNR 2-01 0505-01 c1-c6 demontaż | SST-0-I         | Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - wyrównanie po zasypaniu wykopów.<br>1.0*28.3<br>1.0*(0.71+8.0+0.71+0.71+10.0+0.71)  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>28.300<br>20.840 |               |
|        |                                 |                 |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>49.140</b> |
| 39 d.1 | KNR-W 2-20 0407-05              | SST-0-I         | Zawory kulowe odcinające o śr. 80-100 mm - zawór do wspawania dn 100 PN16, T=150 stC.<br>4.0   | szt.<br>szt.                                       | <br>4.000            |               |
|        |                                 |                 |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>4.000</b>  |
| 40 d.1 | Kalkulacja własna               | SST-0-I         | Tyczenie trasy rurociągów i pomiary geodezyjne powykonawcze preizolowanej sieci grzewczej.<br>1.0  | kpl.<br>kpl.                                       | <br>1.000            |               |
|        |                                 |                 |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>1.000</b>  |
| 41 d.1 | Kalkulacja własna               | SST-0-I         | Koszt nadzoru zarządców sieci - nadzory branżowe.<br>1.0   | kpl.<br>kpl.                                       | <br>1.000            |               |
|        |                                 |                 |  |  | <b>RAZEM</b>         | <b>1.000</b>  |