

# PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: Przyłącza ciepne w technologii rur preizolowanych

Obiekt: Przyłącze ciepne

|                            |
|----------------------------|
| Przyłącze ciepne-Niegolewo |
|----------------------------|

Inwestor: Spółdzielnia Mieszkaniowa Michorzewo  
ul.Polna 2, 64-316 Kuślin

Wykonawca: do wyłonienia w postępowaniu przetargowym

**Przyłącze ciepłe-Niegoszewo**  
Budowa : Przyłącza ciepłe w technologii rur preizolowanych  
Obiekt : Przyłącze ciepłe

## SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2007-10-22

Str: 1

| Lp. | Opis działu |
|-----|-------------|
|-----|-------------|

### A Instalacje - przyłącze ciepłe

A.a Roboty ziemne - kod. CPV 451111000-8

A.b Technologia sieci ciepłej - kod CPV 45231110-9

A.c Roboty instalacyjne w rozdzielni- kod CPV 45330000-9

A.d Roboty odtworzeniowe - kod. CPV 451111000-8

--- Koniec wydruku spisu działów przedmiaru ---

**Przyłącze ciepłe-Nieogolewo**

Budowa : Przyłącza ciepłe w technologii rur preizolowanych

Obiekt : Przyłącze ciepłe

Data : 2007-10-22

Str: 1

| Lp.                                                        | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji                                                                                                                                                                                            | Ilość   | Jedn. miary |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|
| <b>A. Instalacje - przyłącze ciepłe</b>                    |                                                                                                                                                                                                                               |         |             |
| <b>A.a. Roboty ziemne - kod CPV 451111000-8</b>            |                                                                                                                                                                                                                               |         |             |
| 1.                                                         | KNR 001-0111-01-00 MRRB<br>Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogach), w terenie: równinnym                                                                                                                  | 0,043   | km          |
| 2.                                                         | KNR 401-0212-03-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa<br>Rozebrawie - ręczne rozbięcie elementów konstrukcji betonowych: zbrojonych                                                                                                          | 0,600   | m3          |
| 3.                                                         | KNR 001-0210-02-00 MRRB<br>Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki: 0,25 m3 - grunt kat. I-II                                                            | 115,000 | m3          |
| 4.                                                         | KNR 404-1101-02-00 IGM Warszawa<br>Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku na odległość 1 km : - samochodem ciężarowym skrzyniowym                                                            | 0,600   | m3          |
|                                                            | 0.6 =                                                                                                                                                                                                                         | 0,600   |             |
|                                                            | Razem przedmiar =                                                                                                                                                                                                             | 0,600   | m3          |
| 5.                                                         | KNR 404-1101-05-00 IGM Warszawa<br>Nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km : - samochodem ciężarowym                                                                           | 0,600   | m3          |
| 6.                                                         | KNR 004-1411-01-00 MRRB<br>Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości: 10 cm                                                                                                                               | 15,000  | m3          |
| <b>A.b. Technologia sieci ciepłej - kod CPV 45231110-9</b> |                                                                                                                                                                                                                               |         |             |
| 7.                                                         | KNR 220-0215-09-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa<br>Zewnętrzne sieci ciepłownicze wykonane z rur preizolowanych, o średnicach: 60,3/125 mm i gr.ścianki 2,9 mm - z alarnem                                                              | 84,000  | m           |
| 8.                                                         | KNR 220-0215-03-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa<br>Zewnętrzne sieci ciepłownicze wykonane z rur preizolowanych ocynkowanych, o średnicach: 33,7/ 90 mm i gr.ścianki 2,6 mm - z alarnem                                                 | 42,000  | m           |
| 9.                                                         | KNR 220-0215-07-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa<br>Zewnętrzne sieci ciepłownicze wykonane z rur preizolowanych ocynkowanych, o średnicach: 48,3/110 mm i gr.ścianki 2,6 mm - z alarnem                                                 | 42,000  | m           |
| 10.                                                        | KNR 220-0218-09-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa<br>Montaż kolan łukowych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 60,3/125 mm i gr.ścianki 2,9 mm - z alarnem                                                     | 6,000   | szt         |
| 11.                                                        | KNR 220-0218-03-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa<br>Montaż kolan łukowych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 33,7/ 90 mm i gr.ścianki 2,6 mm - z alarnem                                                     | 3,000   | szt         |
| 12.                                                        | KNR 220-0218-07-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa<br>Montaż kolan łukowych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy: 48,3/110 mm i gr.ścianki 2,6 mm - z alarnem                                                     | 3,000   | szt         |
| 13.                                                        | KNR 220-0224-04-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa<br>Montaż odgałęzień teowych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy 88,9/160 mm, przy średnicy odgałęzienia: 60,3/125 mm - z alarnem                             | 4,000   | szt         |
| 14.                                                        | KNR 220-0224-04-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa<br>Montaż odgałęzień teowych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy 60,3/125 mm, przy średnicy odgałęzienia: 48,3/110 mm - z alarnem                             | 1,000   | szt         |
| 15.                                                        | KNR 220-0224-01-10 IOZIEPB ORGBUD W-wa<br>Montaż odgałęzień teowych w rurociągach sieci ciepłych z rur preizolowanych o średnicy 33,7/90 mm, przy średnicy odgałęzienia: 33,7/90 mm - z alarnem                               | 1,000   | szt         |
| 16.                                                        | KNR 220-0503-02-00 WACETOB Warszawa<br>Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, z radiologicznym badaniem spoin, przy średnicy rurociągu: ponad 48,3/110 do 88,9/160 mm, grub.śc.2,6 mm | 20,000  | złącze      |

**Przyłącze ciepłe-Niegolewo**

A. Instalacje - przyłącze ciepłe

A.b. Technologia sieci ciepłej - kod CPV 45231110-9

Data : 2007-10-22

Str: 2

| Lp.                                                              | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji                                                                                                                                                                              | Ilość   | Jedn. miary    |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|
| 17.                                                              | KNR 220-0503-01-00 WACETOB Warszawa<br>Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych ze stali węglowych i niskostopowych, z radiologicznym badaniem spoin, przy średnicy rurociągu: do 48,3/110 mm, grub.śc. 2,6 mm | 34,000  | złącze         |
| 18.                                                              | KNR 220-0505-03-00 WACETOB Warszawa<br>Montaż muf termozgrzewalnych (zespołu złącza) przy średnicy rur osłonowych: 125 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 48,3 do 60,3                                              | 20,000  | szt            |
| 19.                                                              | KNR 220-0505-02-00 WACETOB Warszawa<br>Montaż muf termozgrzewalnych (zespołu złącza), przy średnicy rur osłonowych: 110 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 33,7 do 48,3                                             | 34,000  | szt            |
| 20.                                                              | KNR 220-0505-03-00 WACETOB Warszawa<br>Montaż muf termozgrzewalnych (zakończenia izolacji) przy średnicy rur osłonowych: 125 mm                                                                                 | 4,000   | szt            |
| 21.                                                              | KNR 220-0505-02-00 WACETOB Warszawa<br>Montaż muf termozgrzewalnych (zakończenia izolacji), przy średnicy rur osłonowych: 110 mm i śred.zewn.rury wewn.ponad 33,7 do 48,3                                       | 4,000   | szt            |
| 22.                                                              | KNR 220-0113-10-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>Przejścia przez ściany betonowe o grub. 20-30 cm, dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych: 65-125 mm             | 4,000   | przejsć        |
| 23.                                                              | kalk.indywid.<br>Dostawa i montaż pierścienia uszczelniającego                                                                                                                                                  | 8,000   | kpl            |
| 24.                                                              | KNR 401-0206-04-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa<br>Zabetonowanie w stropach i ścianach otworów o powierzchni ponad 0,1 do 0,2 m <sup>2</sup> i głębokości: ponad 10 cm                                                   | 8,000   | szt            |
| 25.                                                              | KNR 220-0521-01-00 WACETOB Warszawa<br>Połączenia przewodów alarmowych - montaż instalacji alarmowej na: mufie<br>Uwaga: skrót jednostki miary "połącz." oznacza - jedno połączenie                             | 54,000  | połącz.        |
| 26.                                                              | KNR 220-0522-05-00 WACETOB Warszawa<br>Montaż elementów systemu alarmowego : - puszek przyłączeniowej                                                                                                           | 2,000   | szt            |
| 27.                                                              | KNR 220-0522-04-00 WACETOB Warszawa<br>Montaż elementów systemu alarmowego: - kabla o długości 1 m                                                                                                              | 1,000   | szt            |
| 28.                                                              | KNR 220-0523-01-00 WACETOB Warszawa<br>Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy                                                                                                                        | 1,000   | miar           |
| 29.                                                              | KNR 712-0105-04-00 MPCIL<br>Odtłuszczenie jednokrotne rozpuszczalnikami organicznymi powierzchni rurociągów                                                                                                     | 0,600   | m <sup>2</sup> |
| 30.                                                              | KNR 712-0208-04-00 MPCIL<br>Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą ftalową do gruntowania ogólnego stosowania                                                                       | 0,600   | m <sup>2</sup> |
| 31.                                                              | KNR 712-0210-04-10 MPCIL<br>Malowanie pędzlem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią ftalową ogólnego stosowania- dwukrotne                                                                          | 0,600   | m <sup>2</sup> |
| 32.                                                              | KNR 220-0207-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa<br>Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: do 150 mm                                                                                       | 168,000 | m              |
| 33.                                                              | KNR 220-0208-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa<br>Uruchomienie odcinka 100 m rurociągów sieci ciepłych o średnicach nominalnych: 25- 150 mm                                                                             | 1,680   | 100 m          |
| 34.                                                              | kalk.indywid.<br>Opracowanie dokumentacji powykonawczej z geodezyjną inwentaryzacją robót                                                                                                                       | 1,000   | kpl            |
| <b>A.c. Roboty instalacyjne w rozdzielni- kod CPV 45330000-9</b> |                                                                                                                                                                                                                 |         |                |
| 35.                                                              | KNR 402-0513-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>Demontaż zaworu o połączeniu kołnierzym i średnicy: 25 mm                                                                                                             | 38,000  | szt            |
| 36.                                                              | KNR 402-0513-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>Demontaż zaworu o połączeniu kołnierzym i średnicy: 40 mm                                                                                                             | 5,000   | szt            |
| 37.                                                              | KNR 402-0513-04-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa<br>Demontaż zaworu o połączeniu kołnierzym i średnicy: 50 mm                                                                                                             | 2,000   | szt            |
| 38.                                                              | KNR 709-2501-04-00 IGM Warszawa<br>Montaż zaworów o połączeniach spawanych, na ciśnienie nominalne PN16, o średnicy nominalnej: 25 mm                                                                           | 38,000  | szt            |

Przyłącze ciepłe-Niegolewo

A. Instalacje - przyłącze ciepłe

A.c. Roboty instalacyjne w rozdzielni- kod CPV 45330000-9

Data : 2007-10-22

Str: 3

| Lp.                                                     | Podstawa kalkulacji / Opis pozycji                                                                                                                                                                                                                                                | Ilość                         | Jedn. miary |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|
| 39.                                                     | KNR 709-2501-06-00 IGM Warszawa<br>Montaż zaworów o połączeniach spawanych, na ciśnienie nominalne PN16, o średnicy nominalnej: 40 mm                                                                                                                                             | 5,000                         | szt         |
| 40.                                                     | KNR 709-2501-07-00 IGM Warszawa<br>Montaż zaworów o połączeniach spawanych, na ciśnienie nominalne PN16, o średnicy nominalnej: 50 mm                                                                                                                                             | 2,000                         | szt         |
| 41.                                                     | KNR 216-0307-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa<br>Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami z wełny mineralnej, o grubości: 50 mm - przy śr.zew.rurociągów 40 mm<br><br>$10 \times 3.14 \times 0.024 =$<br>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) = | 0,750<br>0,750<br>0,750       | m2<br>m2    |
| 42.                                                     | KNR 216-0307-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa<br>Izolacja jednowarstwowa rurociągów otulinami z wełny mineralnej, o grubości: 50 mm - przy śr.zew.rurociągów 50 mm<br><br>$8 \times 3.14 \times 0.03 =$<br>Razem przedmiar (dokładność wyniku przedmiaru - do 2 miejsc po przecinku) =   | 0,750<br>0,750<br>0,750       | m2<br>m2    |
| 43.                                                     | KNR 216-0601-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa<br>Płaszczki z blachy stalowej ocynk. o grubości 0,55mm ochraniające: rurociągi o śr.zew.do 55 mm<br><br>$0.75 + 0.75 =$<br>Razem przedmiar =                                                                                              | 1,500<br>1,500<br>1,500       | m2<br>m2    |
| <b>A.d. Roboty odtworzeniowe - kod. CPV 451111000-8</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |             |
| 44.                                                     | KNR 004-1411-04-00 MRRiB<br>Podłoża pod kanały i obiekty wykonywane z pospółki o grubości: 25 cm- obsypka rurociągu                                                                                                                                                               | 15,000                        | m3          |
| 45.                                                     | KNR 219-0219-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa<br>Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy ciepłociągu ułożonego w ziemi<br><br>$84 + 42 + 42 =$<br>Razem przedmiar =                                                                                                                | 168,000<br>168,000<br>168,000 | m<br>m      |
| 46.                                                     | KNR 001-0318-03-00 MRRiB<br>Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych, z ręcznym zagęszczeniem, przy szerokości wykopu od 0,8 do 2,5 m i głębokości ponad 1,5 do 3,0 m - grunt kat. I-III<br><br>$115 - 15 - 15 =$<br>Razem przedmiar =                                            | 85,000<br>85,000<br>85,000    | m3<br>m3    |
| 47.                                                     | KNR 401-0108-06-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa<br>Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, z załadowaniem i wyladowaniem gruntu kategorii: III                                                                                                                      | 30,000                        | m3          |
| 48.                                                     | KNR 401-0108-08-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa<br>Dodatek do wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego                                                                                                                                                  | 30,000                        | m3          |
| 49.                                                     | KNR 221-0218-02-00 MBGPIK<br>Rozścielenie ziemi urodzajnej na terenie płaskim sposobem: ręcznym z transportem taczakami<br><br>$75 \times 0.15 =$<br>Razem przedmiar =                                                                                                            | 11,250<br>11,250<br>11,250    | m3<br>m3    |
| 50.                                                     | KNR 221-0401-02-00 MBGPIK<br>Wykonanie trawników dywanowych sieciem bez nawożenia, w gruncie : kat.III                                                                                                                                                                            | 75,000                        | m2          |

--- Koniec wydruku przedmiaru ---