

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa przyłącza ciepłego

Nazwa inwestycji : PRZEBUDOWA, NADBUDOWA , ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
I ZAMIESZKANIA ZBIOROWEGO - MIESZKANIA O CHARAKTERZE CHRONIONYM
WRAZ Z NIEZBĘDNYM ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

Adres inwestycji : OLECKO ul. Wiejska 8a
Inwestor : Zarząd Powiatu Olecko
Adres Inwestora : ul. Kolejowa 32 , 19-400 Olecko
BRANŻA : Sanitarna

Data opracowania : 25.08.2015

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|----------------------|-----------------|--|----------------|--------|--------|
| 1 | | | Prace demontażowe | | | |
| 1 d.1 | KNR 2-01 0218-02 | ST.4 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 3*0.8 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 2.400 | |
| | | | | | RAZEM | 2.400 |
| 2 d.1 | KNR 2-01 0310-02 | ST.4 | 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) 3*0.2 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 0.600 | |
| | | | | | RAZEM | 0.600 |
| 3 d.1 | KNR-W 4-02 0506-05 | ST.4 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 7 | m | | |
| | | | | m | 7.000 | |
| | | | | | RAZEM | 7.000 |
| 4 d.1 | KNR 4-01 0212-03 | ST.4 | Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - kanał betonowy 0.855 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 0.855 | |
| | | | | | RAZEM | 0.855 |
| 5 d.1 | KNR 19-01 0118-13 | ST.4 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km poz.4 | m ³ | | |
| | | | | m ³ | 0.855 | |
| | | | | | RAZEM | 0.855 |
| 2 | | | Prace montażowe | | | |
| 2.1 | | | Prace ziemne | | | |
| 6 d.2. 1 | KNR 2-01 0218-02 | ST.4 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III | m ³ | | |
| | PC1÷C1 | | Rys. 02 0.70*0.75<głęb>*9.10 | m ³ | 4.778 | |
| | C1÷PC2 | | 0.70*0.68<głęb>*2.67 | m ³ | 1.271 | |
| | | | | | RAZEM | 6.049 |
| 7 d.2. 1 | KNR 2-01 0310-02 | ST.4 | 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) | m ³ | | |
| | PC1÷C1 | | 0.70*0.1<głęb>*9.10 | m ³ | 0.637 | |
| | C1÷PC2 | | 0.70*0.1<głęb>*2.67 | m ³ | 0.187 | |
| | | | A (suma częściowa) | m ³ | 0.824 | |
| | | | | | RAZEM | 0.824 |
| 8 d.2. 1 | KNR 2-01 0610-06 | ST.4 | Podsypka piaskowa grub. 10 cm | m ³ | | |
| | | | 0.7*0.1*(9.1+2.67) | m ³ | 0.824 | |
| | | | | | RAZEM | 0.824 |
| 9 d.2. 1 | KNR 2-28 0501-09 | ST.4 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m ³ | | |
| | | | 0,7*0,31*9,1-2*3,14*0,110^2/4*9,1 | m ³ | 0.529 | |
| | | | 0.7*0.31*2.67-2*3.14*0.110^2/4*2.67 | m ³ | | |
| | | | | | RAZEM | 0.529 |
| 10 d.2. 1 | KNR 2-01 0230-01 | ST.4 | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III | m ³ | | |
| | | | 6.049-poz.9 | m ³ | 5.520 | |
| | | | | | RAZEM | 5.520 |
| 11 d.2. 1 | KNR 2-01 0236-03 | ST.4 | Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III | m ³ | | |
| | poz. zast. | | poz.10 | m ³ | 5.520 | |
| | | | | | RAZEM | 5.520 |
| 12 d.2. 1 | analiza indywidualna | ST.4 | Badanie stopnia zagęszczenia gruntu | szt | | |
| | | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.2 | | | Roboty pomiarowe | | | |
| 13 d.2. 2 | KNR 1 0111-01 | ST.4 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci ciepłej | m | | |
| | | | 11.77 | m | 11.770 | |
| | | | | | RAZEM | 11.770 |
| 14 d.2. 2 | | ST.4 | Obsługa geodezyjna | m | | |
| | | | poz.13 | m | 11.770 | |
| | | | | | RAZEM | 11.770 |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-----------------------------------|-----------------|---|----------------------|----------------|--------|
| 2.3 | | | Roboty instalacyjne | | | |
| 15 d.2. 3 | KNNR 4 2301-01 | ST.4 | Rurociąg stalowy preizolowany DN40 – fi48,3x2,6(HDPE110)=12 m 6.95+6.69+1.32+2.67+2*0.7 | m m | 19.030 | |
| | | | | | RAZEM | 19.030 |
| 16 d.2. 3 | KNNR 4 0517-01 poz. zast. | ST.4 | Łuk stalowy preizolowany 90°, DN40 – fi48,3x2,6 HDPE110) L1=L2=1m 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 17 d.2. 3 | KNNR 4 0517-01 poz. zast. | ST.4 | Łuk stalowy preizolowany 90°, DN40 – fi48,3x2,6 HDPE110) L1=1,5, L2=1m 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 d.2. 3 | KNNR 4 2305-02 | ST.4 | Montaż muf składanych dwuczściowych o śr.rury osłonowej 110 mm i śr.zewn.rury stalowej 48,3 mm 6 | muf. muf. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 19 d.2. 3 | KNNR 4 2303-01 | ST.4 | Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 48,3/110 mm ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie poz.18 | złącz. złącz. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 20 d.2. 3 | analiza in- dywidualna | ST.4 | Badanie ultradźwiękowe doczołowych złączy spawanych DN40 poz.19 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 21 d.2. 3 | KNNR 4 1321-01 poz. zast. | ST.4 | Opaska końcowa termokurczliwa DN40/110 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 22 d.2. 3 | KNNR 4 1321-01 poz. zast. | ST.4 | Adapter do połączenia z siecią kanałową DN40/110 2 | szt szt | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 23 d.2. 3 | KNR 7-28 0211-01 poz. zast. | ST.4 | Pierścienie gumowe uszczelniające do rury fi 110 mm 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 24 d.2. 3 | analiza in- dywidualna | ST.4 | Poduszka kompensacyjna gr. 40 mm 20 | szt. szt. | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 25 d.2. 3 | KNR 2-19 0219-01 | ST.4 | Oznakowanie trasy sieci ciepłnej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 24 | m m | 24.000 | |
| | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 26 d.2. 3 | KNNR 4 0517-01 | ST.4 | Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 40 mm - kolano hamb. 90° Dn40/48,3x2,6 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 27 d.2. 3 | KNNR 4 0515-01 | ST.4 | Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm łączone przez spawanie 1.8 | m m | 1.800 | |
| | | | | | RAZEM | 1.800 |
| 28 d.2. 3 | KNNR 4 0516-01 | ST.4 | Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek 2,6 mm 10.8 | m m | 10.800 | |
| | | | | | RAZEM | 10.800 |
| 29 d.2. 3 | KNNR 4 0411-01 | ST.4 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------|-----------------|---|----------------|--------|--------|
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 30 | KNNR 4 | ST.4 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| d.2. | 0411-05 | | | szt. | 2.000 | |
| 3 | | | 2 | | | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 | KNNR 4 | ST.4 | Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej do 40 mm i grub. ścianek 2,6 mm | złącze | | |
| d.2. | 0518-01 | | | złącze | 4.000 | |
| 3 | | | 4 | | | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 32 | KNR 7-12 | ST.4 | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m ² | | |
| d.2. | 0101-04 | | 0.066 <m2/m>*poz.27 | m ² | 0.119 | |
| 3 | DN15 | | 0.151 <m2/m>*poz.28+0.01498*poz.26 | m ² | 1.661 | |
| | DN40 | | | | | |
| | | | | | RAZEM | 1.780 |
| 33 | KNR 7-12 | ST.4 | Odtłuszczenie rurociągów | m ² | | |
| d.2. | 0105-04 | | | m ² | 1.780 | |
| 3 | | | poz.32 | | | |
| | | | | | RAZEM | 1.780 |
| 34 | KNR 7-12 | ST.4 | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| d.2. | 0207-04 | | | m ² | 1.780 | |
| 3 | | | poz.32 | | | |
| | | | | | RAZEM | 1.780 |
| 35 | KNR 7-12 | ST.4 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm | m ² | | |
| d.2. | 0215-04 | | | m ² | 1.780 | |
| 3 | | | poz.32 | | | |
| | | | | | RAZEM | 1.780 |
| 36 | KNZ 15 29-04 | ST.4 | Montaż otulin termoizolacyjnych FLEXOROCK o śr. 40 mm, gr. izolacji 50 mm | m | | |
| d.2. | 04 | | | m | 10.800 | |
| 3 | | | poz.28 | | | |
| | | | | | RAZEM | 10.800 |
| 37 | KNR AT-17 | ST.4 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym | cm | | |
| d.2. | 0101-04 | | | cm | 72.000 | |
| 3 | | | 2*36 | | | |
| | | | | | RAZEM | 72.000 |
| 2.4 | | | Obudowa włączenia | | | |
| 38 | KNR-W 2-02 | ST.4 | Ściana obudowy z bloczków betonowych | m ³ | | |
| d.2. | 02 0101-05 | | | m ³ | 2.000 | |
| 4 | poz. zast. | | 2 | | | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 | KNR 2-03 | ST.4 | Izolacje zbiorników z mas asf.i bitum.na zimno - gruntow.pow.beton. Abizolem 'R' - pierw.warstwa | m ² | | |
| d.2. | 0402-01 | | | m ² | 6.240 | |
| 4 | poz. zast. | | 6.24 | | | |
| | | | | | RAZEM | 6.240 |
| 40 | KNR 2-03 | ST.4 | Izolacje zbiorników z mas asf.i bitum.na zimno powłokowe na zagrunto- wanym podłożu Abizolem 'P' - pierwsza warstwa | m ² | | |
| d.2. | 0402-06 | | | m ² | 6.240 | |
| 4 | poz. zast. | | poz.39 | | | |
| | | | | | RAZEM | 6.240 |
| 41 | KNR 2-03 | ST.4 | Izolacje zbiorników z mas asf.i bitum.na zimno powłokowe na zagrunto- wanym podłożu Abizolem 'P' - każda nast.warstwa | m ² | | |
| d.2. | 0402-07 | | | m ² | 6.240 | |
| 4 | poz. zast. | | poz.39 | | | |
| | | | | | RAZEM | 6.240 |
| 2.5 | | | Próby i uruchomienie | | | |
| 42 | KNNR 4 | ST.4 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm | m | | |
| d.2. | 2106-01 | | | m | 23.540 | |
| 5 | | | poz.13*2 | | | |
| | | | | | RAZEM | 23.540 |
| 43 | KNNR 4 | ST.4 | Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - odcinek do 100 m długości o śr. do 150 mm | szt. | | |
| d.2. | 2107-01 | | | szt. | 1.000 | |
| 5 | | | 1 | | | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |