

Przedmiar robót

Obiekt Termomodernizacja budynku żłobka "KRASNAL". Instalacje wody i c.o.
Kod CPV 45332000-3, 45320000-6, 45330000-9, 45332000-3
Budowa Budynek żłobka "KRASNAL"
dz. nr 226/2 obręb 12, Kołobrzeg
ul. Bogusława X 18, 78-100 Kołobrzeg
Inwestor Urząd Miasta Kołobrzeg
ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg
Biuro kosztorysowe ADSAN Pracownia Projektowa Adam Wróbel
ul. Traugutta 31/37
75-569 Koszalin

Sporządził mgr inż. Monika Machniewska
Sprawdził mgr inż. Adam Wróbel

Koszalin 05.2013r

Termomodernizacja budynku żłobka "KRASNAL". Instalacje wody i c.o.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|-----------------------|--|-------|--------|
| 1. WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE | | | | |
| 1.1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | | | |
| 1 | KNR-W 2-15 0112/01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20x1,9mm | | |
| | | 92,8 | m | 92,80 |
| | | | razem | m |
| | | | | 92,80 |
| 2 | KNR-W 2-15 0112/01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20x3,4mm | | |
| | | 136 | m | 136,00 |
| | | | razem | m |
| | | | | 136,00 |
| 3 | KNR-W 2-15 0112/02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25x2,3mm | | |
| | | 15,2 | m | 15,20 |
| | | | razem | m |
| | | | | 15,20 |
| 4 | KNR-W 2-15 0112/02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25x4,2mm | | |
| | | 71,2 | m | 71,20 |
| | | | razem | m |
| | | | | 71,20 |
| 5 | KNR-W 2-15 0112/03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 32x3mm | | |
| | | 22,4 | m | 22,40 |
| | | | razem | m |
| | | | | 22,40 |
| 6 | KNR-W 2-15 0112/03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 32x5,4mm | | |
| | | 12,2 | m | 12,20 |
| | | | razem | m |
| | | | | 12,20 |
| 7 | KNR-W 2-15 0112/04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 40x3,7mm | | |
| | | 6,8 | m | 6,80 |
| | | | razem | m |
| | | | | 6,80 |
| 8 | KNR-W 2-15 0112/04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 40x6,7mm | | |
| | | 9,2 | m | 9,20 |
| | | | razem | m |
| | | | | 9,20 |
| 9 | KNR-W 2-15 0112/05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 50x4,6mm | | |
| | | 2,7 | m | 2,70 |
| | | | razem | m |
| | | | | 2,70 |
| 10 | KNR-W 2-15 0112/05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 50x8,4mm | | |
| | | 0,5 | m | 0,50 |
| | | | razem | m |
| | | | | 0,50 |
| 11 | KNR-W 2-15 0112/06 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 63x5,8mm | | |
| | | 3,7 | m | 3,70 |
| | | | razem | m |
| | | | | 3,70 |
| 12 | KNR-W 2-15 0112/06 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 63x10,5mm | | |
| | | 18,4 | m | 18,40 |
| | | | razem | m |
| | | | | 18,40 |
| 13 | KNR-W 2-15 0112/07 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 75x6,9mm | | |
| | | 23,8 | m | 23,80 |
| | | | razem | m |
| | | | | 23,80 |
| 14 | KNR-W 2-15 0112/07 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 75x12,5mm | | |
| | | 5,4 | m | 5,40 |
| | | | razem | m |
| | | | | 5,40 |
| 15 | KNR-W 2-15 0112/08 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 90x8,2mm | | |
| | | 17,2 | m | 17,20 |
| | | | razem | m |
| | | | | 17,20 |
| 16 | KNR-W 2-15 0112/08 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 90x15mm | | |
| | | 14,7 | m | 14,70 |
| | | | razem | m |
| | | | | 14,70 |
| 17 | KNR 0-34 0101/03 | Isolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami | | |
| | | | | 92,8 |
| | | | m | 92,80 |

Termomodernizacja budynku żłobka "KRASNAL". Instalacje wody i c.o.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | |
|----|-----------------------|---|-------|-------|--------|
| | | | razem | m | 92,80 |
| 18 | KNR 0-34 0101/04 | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22-32mm otulinami 15,2 22,4 | | m | 15,20 |
| | | | | m | 22,40 |
| | | | razem | m | 37,60 |
| 19 | KNR 0-34 0101/04 | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 40-50mm otulinami 6,8 2,7 | | m | 6,80 |
| | | | | m | 2,70 |
| | | | razem | m | 9,50 |
| 20 | KNR 0-34 0101/05 | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-76mm otulinami 3,7 23,8 | | m | 3,70 |
| | | | | m | 23,80 |
| | | | razem | m | 27,50 |
| 21 | KNR 0-34 0101/03 | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami 142,8 | | m | 142,80 |
| | | | razem | m | 142,80 |
| 22 | KNR 0-34 0101/04 | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm otulinami 74,76 | | m | 74,76 |
| | | | razem | m | 74,76 |
| 23 | KNR 0-34 0101/04 | Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami 12,81 | | m | 12,81 |
| | | | razem | m | 12,81 |
| 24 | KNR 0-34 0101/07 | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami 10,12 | | m | 10,12 |
| | | | razem | m | 10,12 |
| 25 | KNR 0-34 0101/08 | Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami 0,5 18,4 5,4 14,7 | | m | 0,50 |
| | | | | m | 18,40 |
| | | | | m | 5,40 |
| | | | | m | 14,70 |
| | | | razem | m | 39,00 |
| 26 | KNR-W 2-15 0116/01 | Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym 5+26+6+1+26+6+1 | | szt | 71,00 |
| | | | razem | szt | 71,00 |
| 27 | KNR-W 2-15 0116/06 | Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z PCW o średnicy zewnętrznej 20mm do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym 15 | | szt | 15,00 |
| | | | razem | szt | 15,00 |
| 28 | KNR 2-15w 0137/02 | Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 26 | | szt | 26,00 |
| | | | razem | szt | 26,00 |
| 29 | KNR-W 2-15 0230/01 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem 26 | | kpl | 26,00 |
| | | | razem | kpl | 26,00 |
| 30 | KNR-W 2-15 0137/02 | Baterie zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15mm 6 | | szt | 6,00 |
| | | | razem | szt | 6,00 |
| 31 | KNR-W 2-15 0229/05 | Zlewozmywak żeliwny, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 6 | | szt | 6,00 |
| | | | razem | szt | 6,00 |
| 32 | KNR-W 2-15 0137/09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm 5 | | szt | 5,00 |
| | | | razem | szt | 5,00 |
| 33 | KNR 2-15w 0232/02 | Brodziki natryskowe | | | |

Termomodernizacja budynku żłobka "KRASNAL". Instalacje wody i c.o.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-------------------------------------|---|-------|--------|
| | | 5 | kpl | 5,00 |
| | | | razem | 5,00 |
| 34 | KNR-W 2-15 0137/07 | Baterie wannowe stojące o średnicy nominalnej 15mm | | |
| | | 1 | szt | 1,00 |
| | | | razem | 1,00 |
| 35 | KNR-W 2-15 0231/05 | Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego z obudową | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 |
| | | | razem | 1,00 |
| 36 | KNR 2-15w 0233/05 | Ustęp | | |
| | | 15 | kpl | 15,00 |
| | | | razem | 15,00 |
| 37 | Kalkulacja indywidualna | Zmywarka | | |
| | | 1 | kpl | 1,00 |
| | | | razem | 1,00 |
| 38 | KNR-W 2-15 0136/01 | Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o średnicy 15mm z przyłączem do węża | | |
| | | 2 | szt | 2,00 |
| | | | razem | 2,00 |
| 39 | KNR 2-15w 0132/02 | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm | | |
| | | 32 | szt | 32,00 |
| | | | razem | 32,00 |
| 40 | KNR-W 2-15 0132/01 - analogia | Zawory równoważące typ MTCV-A dn15 | | |
| | | 4 | szt | 4,00 |
| | | | razem | 4,00 |
| 41 | KNR 2-15w 0127/04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociągi o średnicy do 90mm | | |
| | | 452,2 | m | 452,20 |
| | | | razem | 452,20 |
| 42 | KNR-W 2-15 0126/04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych | | |
| | | 452,2 | m | 452,20 |
| | | | razem | 452,20 |
| 43 | KNR 2-15w 0128/02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | | |
| | | 452,2 | m | 452,20 |
| | | | razem | 452,20 |
| | | 1.2. INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA | | |
| 44 | KNR-W 2-15 0112/01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 16mm | | |
| | | 226,5 | m | 226,50 |
| | | | razem | 226,50 |
| 45 | KNR-W 2-15 0112/01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 20mm | | |
| | | 53,6 | m | 53,60 |
| | | | razem | 53,60 |
| 46 | KNR-W 2-15 0112/02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 25mm | | |
| | | 32 | m | 32,00 |
| | | | razem | 32,00 |
| 47 | KNR-W 2-15 0112/03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 32mm | | |
| | | 42,8 | m | 42,80 |
| | | | razem | 42,80 |
| 48 | KNR-W 2-15 0112/04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 40mm | | |
| | | 30,3 | m | 30,30 |
| | | | razem | 30,30 |
| 49 | KNR-W 2-15 0112/05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 50mm | | |
| | | 25,2 | m | 25,20 |
| | | | razem | 25,20 |

Termomodernizacja budynku żłobka "KRASNAL". Instalacje wody i c.o.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---|----------------------------|--|----------------------------|---|
| 50 | KNR-W 2-15 0112/06 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o średnicy zewnętrznej 63mm 14,6 razem | m m | 14,60 14,60 |
| 51 | KNR 0-34 0101/06 | Isolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami 226,5 53,6 razem | m m m | 226,50 53,60 280,10 |
| 52 | KNR 0-34 0101/06 | Isolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25-63mm otulinami 32 42,8 30,3 25,2 14,6 razem | m m m m m m | 32,00 42,80 30,30 25,20 14,60 144,90 |
| 53 | KNR-W 2-15 0418/07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 9 razem | szt szt | 9,00 9,00 |
| 54 | KNR-W 2-15 0418/06 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500mm i długości do 3000mm 1 razem | szt szt | 1,00 1,00 |
| 55 | KNR-W 2-15 0418/07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm 37 razem | szt szt | 37,000 37,000 |
| 56 | KNR-W 2-15 0418/08 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900mm i długości do 3000mm 13 razem | szt szt | 13,000 13,000 |
| 57 | Kalkulacja indywidualna | Głowice termostatyczne 60 razem | szt szt | 60,00 60,00 |
| 58 | Kalkulacja indywidualna | Zawór odcinająco-regulacyjny 60 razem | szt szt | 60,00 60,00 |
| 59 | KNR 2-15w 0406/03 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1 razem | szt szt | 1,00 1,00 |
| 1.3. WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEGO WĘZŁA CIEPLNEGO | | | | |
| 60 | KNR 2-15w 0514/01 | Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie o średnicy nominalnej 20mm i grubości ścianek 2,65mm 2 razem | m m | 2,000 2,000 |
| 61 | KNR-W 2-15 0514/04 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 50mm i grubości ścianek 3,65mm łączonych przez spawanie 10 razem | m m | 10,000 10,000 |
| 62 | KNR-W 2-15 0514/05 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 65mm i grubości ścianek 3,65mm łączonych przez spawanie 8 razem | m m | 8,000 8,000 |
| 63 | KNR-W 2-15 0514/06 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o średnicy nominalnej 80mm i grubości ścianek 4,05mm łączonych przez spawanie 2 razem | m m | 2,000 2,000 |
| 64 | KNP 5 0119/05 | Zbiorniki hydroforowe i zasobniki ciepłej wody o pojemności do 1000dm ³ 1 razem | szt szt | 1,000 1,000 |
| 65 | KNR-W 2-15 0130/02 | Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 20mm 3 | szt | 3,000 |

Termomodernizacja budynku żłobka "KRASNAL". Instalacje wody i c.o.

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|----------------------------|--|-------|-------|
| | | | razem | 3,000 |
| 66 | KNR-W 2-15 0130/06 | Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 50mm 6 | szt | 6,000 |
| | | | razem | 6,000 |
| 67 | KNR-W 2-15 0130/07 | Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 65mm 1 | szt | 1,000 |
| | | | razem | 1,000 |
| 68 | KNR-W 2-15 0130/08 | Zawory kulowe gwintowane o średnicy nominalnej 80mm 1 | szt | 1,000 |
| | | | razem | 1,000 |
| 69 | KNR-W 2-15 0130/02 | Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 20mm 2 | szt | 2,000 |
| | | | razem | 2,000 |
| 70 | KNR-W 2-15 0130/07 | Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 65mm 1 | szt | 1,000 |
| | | | razem | 1,000 |
| 71 | KNR-W 2-15 0130/08 | Zawory zwrotne o średnicy nominalnej 80mm 1 | szt | 1,000 |
| | | | razem | 1,000 |
| 72 | Kalkulacja indywidualna | Pompa cyrkulacyjna 1 | szt | 1,000 |
| | | | razem | 1,000 |
| 73 | KNR 2-15w 0524/01 | Zawory bezpieczeństwa typ SYR 1915 3/4" 1 | szt | 1,000 |
| | | | razem | 1,000 |
| 74 | KNR 2-15 0507/02 | Naczynie wzbiorcze 80l 1 | szt | 1,000 |
| | | | razem | 1,000 |

Termomodernizacja budynku żłobka "KRASNAL". Instalacje wody i c.o.

| Nr | Opis robót |
|-----------------|---|
| 1. | WEWNETRZNE INSTALACJE SANITARNE |
| 1.1. | INSTALACJA WODOCIĄGOWA |
| 1.2. | INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA |
| 1.3. | WŁĄCZENIE DO ISTNIEJACEGO WĘZŁA CIEPLNEGO |