

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|------|--------------|----------------|
| 1 | | Instalacja wody CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne | | | |
| d.1 | KNNR 4 0112-01 SST 01.01.01 analogia | Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju fi 16x2,0 mm | m | | |
| | | 101 | m | 101.000 | |
| | | | | RAZEM | 101.000 |
| d.1 | KNNR 4 0112-01 SST 01.01.01 analogia | Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju fi 20x2,0 mm | m | | |
| | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| d.1 | KNNR 4 0112-02 SST 01.01.01 | Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju fi 25x2,5 mm | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| d.1 | KNNR 4 0112-03 SST 01.01.01 | Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju fi 32x3,0 mm | m | | |
| | | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| d.1 | KNNR 4 0112-04 SST 01.01.01 | Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju fi 40x3,5 mm | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| d.1 | KNNR 4 0112-05 SST 01.01.01 | Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju fi 50 mm | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| d.1 | SST 01.01.01 kalk. własna | Płytki montaż.do bat.- tworzywowa | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| d.1 | SST 01.01.01 kalk. własna | Płytki montaż.do podejść do bat. | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| d.1 | SST 01.01.01 kalk. własna | Trójnik zaprasowywany PPSU 16 - 16 - 16 LBP | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| d.1 | SST 01.01.01 kalk. własna | Trójnik zaprasowywany PPSU 20 - 20 - 20 LBP | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| d.1 | SST 01.01.01 kalk. własna | Trójnik zaprasowywany PPSU 20 - 16 - 16 LBP | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| d.1 | SST 01.01.01 kalk. własna | Trójnik zaprasowywany PPSU 20 - 16 - 20 LBP | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| d.1 | SST 01.01.01 kalk. własna | Trójnik zaprasowywany PPSU 25 - 16 - 25 LBP | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------|--|------|--------------|----------------|
| 14 | SST | Trójnik zaprasowywany PPSU 25 - 20 - 25 LBP | szt. | | |
| d.1 | 01.01.01 | | | | |
| | kalk. własna | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | SST | Trójnik zaprasowywany PPSU 25 - 20 - 20 LBP | szt. | | |
| d.1 | 01.01.01 | | | | |
| | kalk. własna | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 16 | KNNR 4 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| d.1 | 0127-04 | | | | |
| | SST | | | | |
| | 01.01.01 | | | | |
| | | 1 | m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNNR 4 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm) | m | | |
| d.1 | 0127-03 | | | | |
| | SST | | | | |
| | 01.01.01 | | | | |
| | | poz.1+poz.2+poz.3+poz.4+poz.5 | m | 201.000 | |
| | | | | RAZEM | 201.000 |
| 18 | KNNR 4 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0128-02 | | | | |
| | SST | | | | |
| | 01.01.01 | | | | |
| | | poz.17 | m | 201.000 | |
| | | | | RAZEM | 201.000 |
| 19 | KNR 0-34 | Otulina PE, (40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr 6 mm | m | | |
| d.1 | 0101-01 | | | | |
| | SST | | | | |
| | 01.01.01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 26 | m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 20 | KNR 0-34 | Otulina PE, (40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr 25 mm | m | | |
| d.1 | 0101-14 | | | | |
| | SST | | | | |
| | 01.01.01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 67 | m | 67.000 | |
| | | | | RAZEM | 67.000 |
| 21 | KNR 0-34 | Otulina PE, (40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr 6 mm | m | | |
| d.1 | 0101-01 | | | | |
| | SST | | | | |
| | 01.01.01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 22 | KNR 0-34 | Otulina PE, (40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr 25 mm | m | | |
| d.1 | 0101-14 | | | | |
| | SST | | | | |
| | 01.01.01 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 11 | m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 23 | KNR 0-34 | Otulina PE, (40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr 6 mm | m | | |
| d.1 | 0101-02 | | | | |
| | SST | | | | |
| | 01.01.01 | | | | |
| | | 11 | m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 24 | KNR 0-34 | Otulina PE, (40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr 25 mm | m | | |
| d.1 | 0101-15 | | | | |
| | SST | | | | |
| | 01.01.01 | | | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 25 | KNR 0-34 | Otulina PE, (40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr 6 mm | m | | |
| d.1 | 0101-02 | | | | |
| | SST | | | | |
| | 01.01.01 | | | | |
| | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|------|--------|--------|
| 26 | KNR 0-34 d.1 0101-11 SST 01.01.01 | Otulina PE, (40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr 40 mm Krotność = 2 | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| 27 | KNR 0-34 d.1 0101-02 SST 01.01.01 | Otulina PE, (40°C)=0,038W/mK o średnicy wewn. 42 mm gr 6 mm | m | RAZEM | 10.000 |
| | | 34 | m | 34.000 | |
| 28 | KNNR 4 d.1 0116-01 SST 01.01.01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm | szt. | RAZEM | 34.000 |
| | | 34 | szt. | 34.000 | |
| 29 | KNNR 4 d.1 0130-06 SST 01.01.01 | Zawór odcinający o śr. nominalnej 50 mm | szt. | RAZEM | 34.000 |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| 30 | KNNR 4 d.1 0130-06 SST 01.01.01 analogia | Filtr siatkowy z osadnikiem dn 50 mm | szt. | RAZEM | 2.000 |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 31 | KNNR 4 d.1 0130-06 SST 01.01.01 analogia | Zawór zwrotny BA 2760 dn 50 mm | szt. | RAZEM | 1.000 |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 32 | KNNR 4 d.1 0130-06 SST 01.01.01 analogia | ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY DN 50 ZE SPUSTEM WODY | szt. | RAZEM | 1.000 |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| 33 | KNNR 4 d.1 0140-03 SST 01.01.01 | Wodomierz klasy C typu FLODIS DN32 firmy ITRON | kpl. | RAZEM | 1.000 |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| 34 | KNNR 4 d.1 0122-02 SST 01.01.01 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach stalowych | kpl. | RAZEM | 1.000 |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| 35 | SST d.1 01.01.01 kalk. własna | Rura ochronna stalowa dn dn 100 | m | RAZEM | 1.000 |
| | | 0.65 | m | 0.650 | |
| 2 | | Kanalizacja sanitarna CPV 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne | | RAZEM | 0.650 |
| 36 | KNNR 4 d.2 0203-03 SST 01.01.02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 4 | m | 4.000 | |
| 37 | KNNR 4 d.2 0203-03 SST 01.01.02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | RAZEM | 4.000 |
| | | 16.9 | m | 16.900 | |
| | | | | RAZEM | 16.900 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|------|--------------|---------------|
| 38 | KNNR 4 d.2 0203-04 SST 01.01.02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 38 | m | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 39 | KNNR 4 d.2 0208-03 SST 01.01.02 | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 40 | KNNR 4 d.2 0222-02 SST 01.01.02 | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 41 | KNNR 4 d.2 0222-03 SST 01.01.02 | Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNNR 4 d.2 0213-05 SST 01.01.02 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 43 | KNNR 4 d.2 0223-02 SST 01.01.02 analogia | Zawór napowietrzający Maxi went fi 110 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 44 | KNNR 4 d.2 0211-01 SST 01.01.02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 45 | KNNR 4 d.2 0211-01 SST 01.01.02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 46 | KNNR 4 d.2 0211-03 SST 01.01.02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 47 | KNNR 4 d.2 0218-01 SST 01.01.02 | Wpusty ściekowe | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 48 | SST d.2 01.01.02 kalk. własna | Rura ochronna dn 200 | m | | |
| | | 0.65 | m | 0.650 | |
| | | | | RAZEM | 0.650 |
| 49 | SST d.2 01.01.02 kalk. własna | Wykucie bruzd | m | | |
| | | poz.36+poz.38+poz.39+0 | m | 66.000 | |
| | | | | RAZEM | 66.000 |
| 50 | SST d.2 01.01.02 kalk. własna | Zamurowanie bruzd | m | | |
| | | poz.49 | m | 66.000 | |
| | | | | RAZEM | 66.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------|--|------|--------------|--------------|
| 51 | SST | Przebicie otworów | szt. | | |
| d.2 | 01.01.02 | | | | |
| | kalk. własna | | | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 3 | | Biały montaż i armatura czerpalna CPV 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne, CPV 45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne | | | |
| 52 | KNNR 4 | Zawór czerp. z perlatozem z.w. | szt. | | |
| d.3 | 0136-01 | | | | |
| | SST | | | | |
| | 01.01.01 | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 53 | KNNR 4 | Zawory czerpalne | szt. | | |
| d.3 | 0136-01 | | | | |
| | SST | | | | |
| | 01.01.01 | | | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 54 | KNNR 4 | Baterie natryskowe o śr.nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.3 | 0137-08 | | | | |
| | SST | | | | |
| | 01.01.01 | | | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 | KNNR 4 | Brodziki natryskowe | kpl. | | |
| d.3 | 0232-02 | | | | |
| | SST | | | | |
| | 01.01.02 | | | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | KNNR 4 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.3 | 0137-02 | | | | |
| | SST | | | | |
| | 01.01.01 | | | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 57 | KNNR 4 | Zlewozmywak 2 komorowy z ociekaczem | szt. | | |
| d.3 | 0229-05 | | | | |
| | SST | | | | |
| | 01.01.02 | | | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 58 | KNNR 4 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.3 | 0137-02 | | | | |
| | SST | | | | |
| | 01.01.01 | | | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 59 | KNNR 4 | Umywalki | kpl. | | |
| d.3 | 0230-02 | | | | |
| | SST | | | | |
| | 01.01.02 | | | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 60 | KNNR 4 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych | szt. | | |
| d.3 | 0137-02 | | | | |
| | SST | | | | |
| | 01.01.01 | | | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 61 | KNNR 4 | Umywalki dla niepełnosprawnych+2 uchwyty | kpl. | | |
| d.3 | 0230-02 | | | | |
| | SST | | | | |
| | 01.01.02 | | | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 62 | KNNR 4 | Płuczka ustępowa | szt. | | |
| d.3 | 0136-01 | | | | |
| | SST | | | | |
| | 01.01.01 | | | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|---|---|------|--------------|---------------|
| 63 | KNNR 4 d.3 0233-03 SST 01.01.02 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 64 | KNNR 4 d.3 0233-03 SST 01.01.02 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 | | Instalacja c.o. CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania | | | |
| 65 | KNNR 4 d.4 0404-01 SST 01.01.03 analogia | Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju fi 16 x 2,0 mm | m | | |
| | | 68 | m | 68.000 | |
| | | | | RAZEM | 68.000 |
| 66 | KNNR 4 d.4 0404-01 SST 01.01.03 analogia | Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju fi 20 x 2,0 mm | m | | |
| | | 48 | m | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 67 | KNNR 4 d.4 0404-02 SST 01.01.03 analogia | Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju fi 25 x 2,5 mm | m | | |
| | | 56 | m | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 68 | KNNR 4 d.4 0404-03 SST 01.01.03 | Rura wielowarst. PE-RT/Al/PE-RT Multi Universal (PN12) w zwoju fi 32 x 3,0 mm | m | | |
| | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 69 | SST d.4 01.01.03 kalk. własna | Kolanko plastikowe 16 - 16 | szt. | | |
| | | 38 | szt. | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 70 | SST d.4 01.01.03 kalk. własna | Kolano zaprasowywane PPSU 32 - 32 LBP | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 71 | SST d.4 01.01.03 kalk. własna | Łącznik PPSU z pierścieniem zaprasowywanym 20 - 16 LBP | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 72 | SST d.4 01.01.03 kalk. własna | Nasadka plastikowa na rurę 16 - 16 | szt. | | |
| | | 38 | szt. | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 73 | SST d.4 01.01.03 kalk. własna | Przyłaczka do rur wielowarstw. 16 - 3/4" w LBP | szt. | | |
| | | 38 | szt. | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 74 | SST d.4 01.01.03 kalk. własna | Trójnik zaprasowywany PPSU 16 - 16 - 16 LBP | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 75 | SST d.4 01.01.03 kalk. własna | Trójnik zaprasowywany PPSU 20 - 16 - 16 LBP | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|-------|--------------|----------------|
| 76 | SST d.4 01.01.03 kalk. własna | Trójnik zaprasowywany PPSU 20 - 16 - 20 LBP | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 77 | SST d.4 01.01.03 kalk. własna | Trójnik zaprasowywany PPSU 25 - 16 - 20 LBP | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 78 | SST d.4 01.01.03 kalk. własna | Trójnik zaprasowywany PPSU 25 - 16 - 25 LBP | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 79 | SST d.4 01.01.03 kalk. własna | Trójnik zaprasowywany PPSU 25 - 32 - 25 LBP | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 80 | SST d.4 01.01.03 kalk. własna | Trójnik zaprasowywany PPSU 32 - 16 - 32 LBP | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 81 | SST d.4 01.01.03 kalk. własna | Trójnik zaprasowywany PPSU 32 - 32 - 20 LBP | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 82 | KNNR 4 d.4 0406-03 SST 01.01.03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| | | 1 | próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 83 | KNNR 4 d.4 0406-05 SST 01.01.03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.65+poz.66+poz.67+poz.68 | m | 188.000 | |
| | | | | RAZEM | 188.000 |
| 84 | KNR 0-34 d.4 0101-10 SST 01.01.03 | Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 18 mm gr 20 mm | m | | |
| | | 69 | m | 69.000 | |
| | | | | RAZEM | 69.000 |
| 85 | KNR 0-34 d.4 0101-10 SST 01.01.03 | Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 22 mm gr 20 mm | m | | |
| | | 48 | m | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 86 | KNR 0-34 d.4 0101-11 SST 01.01.03 | Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 25 mm gr 20 mm | m | | |
| | | 56 | m | 56.000 | |
| | | | | RAZEM | 56.000 |
| 87 | KNR 0-34 d.4 0101-19 SST 01.01.03 | Otulina PU, (40°C)=0,035W/mK o średnicy wewn. 35 mm gr 30 mm | m | | |
| | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 88 | KNNR 4 d.4 0427-01 SST 01.01.03 | Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint | kpl. | | |
| | | 19 | kpl. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 89 | KNNR 4 d.4 0412-01 SST 01.01.03 | Zawór o znanym kv=1,400 | szt. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|--|--------|--------|--------|
| | | 19 | szt. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 90 | KNNR 4 d.4 0412-01 SST 01.01.03 | Głowica termostatyczna | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 91 | KNNR 4 d.4 0418-04 SST 01.01.03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/520 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 92 | KNNR 4 d.4 0418-04 SST 01.01.03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/720 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 | KNNR 4 d.4 0418-04 SST 01.01.03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/800 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 94 | KNNR 4 d.4 0418-04 SST 01.01.03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV/600/1120 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 95 | KNNR 4 d.4 0418-07 SST 01.01.03 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/720 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 96 | KNNR 4 d.4 0418-07 SST 01.01.03 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/920 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 97 | KNNR 4 d.4 0418-07 SST 01.01.03 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/1000 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 98 | KNNR 4 d.4 0418-07 SST 01.01.03 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe 21KV/600/1120 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 99 | KNNR 4 d.4 0436-01 SST 01.01.03 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | poz.91+1+poz.92+poz.93+1+poz.94+poz.95+poz.96+poz.97+poz.98 | urz. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 5 | | Technologia kotłowni CPV 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania | | | |
| 100 | KNNR 4 d.5 0501-01 SST 01.01.03 | Kocioł na paliwo stałe (ekogroszek, pelet) moc 45 kW, wraz z kompletem zale- wowym tzw. "Strażak" | kocioł | | |
| | | 1 | kocioł | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 101 | SST d.5 01.01.03 kalk. własna | Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. typ HL 160 poj. 160l firmy ACV | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|------|--------------|--------------|
| 102 | KNNR 4 d.5 0514-02 SST 01.01.03 | Rozdzielacz dla dwóch obiegów DN80 L=1,40m Krotność = 2 | m | | |
| | | 1.4 | m | 1.400 | |
| | | | | RAZEM | 1.400 |
| 103 | SST d.5 01.01.03 kalk. własna | Grupa pompowa z wbudowaną pompą obiegową Stratos PICO 15/1-6 , 2 zaworami odcinającymi, zaworem zwrotnym i dwoma termometrami | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 104 | KNNR 4 d.5 0519-03 SST 01.01.03 analogia | Zawór trójdrożny mieszający typ HRB DN 25 Kvs=6,3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 105 | KNNR 4 d.5 0519-01 SST 01.01.03 | Filtr siatkowy gwintowany DN 15 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 106 | KNNR 4 d.5 0519-03 SST 01.01.03 | Filtr siatkowy gwintowany DN 25 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 107 | KNNR 4 d.5 0519-04 SST 01.01.03 | Filtr siatkowy gwintowany DN 32 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 108 | KNNR 4 d.5 0519-05 SST 01.01.03 | Filtr siatkowy gwintowany DN 40 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 109 | KNNR 4 d.5 0519-01 SST 01.01.03 | Zawór kulowy odcinający gwintowany DN 15 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 110 | KNNR 4 d.5 0519-02 SST 01.01.03 | Zawór kulowy odcinający gwintowany DN 20 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 111 | KNNR 4 d.5 0519-03 SST 01.01.03 | Zawór kulowy odcinający gwintowany DN 25 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 112 | KNNR 4 d.5 0519-04 SST 01.01.03 | Zawór kulowy odcinający gwintowany DN 32 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 113 | KNNR 4 d.5 0519-05 SST 01.01.03 | Zawór kulowy odcinający gwintowany DN 40 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 114 | KNNR 4 d.5 0519-06 SST 01.01.03 | Zawór kulowy odcinający gwintowany DN 50 | szt. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|------|--------------|--------------|
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 115 | SST d.5 01.01.03 kalk. własna | Moduł mieszająco-ładujący typ LADDOMAT 21 DN25 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 116 | SST d.5 01.01.03 kalk. własna | Filtr wody DUO-FR DN20 firmy SYR | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 117 | SST d.5 01.01.03 kalk. własna | Zmiękcacz wody instalacji grzewczych typ 3200 firmy SYR | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 118 | SST d.5 01.01.03 kalk. własna | Zespół bezpieczeństwa typ SYROBLOC 25 DN20 z wbudowanym reduktorem typ 2115 firmy SYR | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 119 | SST d.5 01.01.03 kalk. własna | Filtr zanieczyszczeń typ SPITROTRAP DN25 firmy SPIROVENT | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 120 | KNNR 4 d.5 0511-01 SST 01.01.03 | Przeponowe naczynie wzbiorcze zładu c.w.u. typ DD12 poj. 12dm3 6,0bar firmy REFLEX | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 121 | KNNR 4 d.5 0524-03 SST 01.01.03 | Zawór bezpieczeństwa z gwintem wewnętrznym 1" DN25 1,5bar typ SYR 1915 firmy SYR | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 122 | KNNR 4 d.5 0224-01 SST 01.01.03 | Studnia schładzająca+pompa TM32 f. Wilo | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 123 | KNNR 4 d.5 0519-01 SST 01.01.03 analogia | Zawór zwrotny gwintowany DN 15 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 124 | KNNR 4 d.5 0519-02 SST 01.01.03 | Zawór zwrotny gwintowany DN 20 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 125 | KNNR 4 d.5 0519-03 SST 01.01.03 | Zawór zwrotny gwintowany DN 25 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 126 | KNNR 4 d.5 0519-04 SST 01.01.03 | Zawór zwrotny gwintowany DN 32 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 127 | KNNR 4 d.5 0519-06 SST 01.01.03 | Zawór zwrotny gwintowany DN 50 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------|--------------------------------------|------|--------------|--------------|
| 128 | SST | Pompa cyrkulacyjna cwu | kpl. | | |
| d.5 | 01.01.03 | | kpl. | 1.000 | |
| | kalk. własna | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 129 | KNNR 4 | Termometry montowane w gotowej tulei | szt. | | |
| d.5 | 0531-01 | | szt. | 7.000 | |
| | SST | 7 | | | |
| | 01.01.03 | | szt. | | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 130 | KNNR 4 | Manometry montowane w gotowej tulei | szt. | | |
| d.5 | 0531-02 | | szt. | 1.000 | |
| | SST | 1 | | | |
| | 01.01.03 | | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 131 | KNNR 4 | Uruchomienie kotłowni | szt. | | |
| d.5 | 0529-01 | | szt. | 1.000 | |
| | SST | 1 | | | |
| | 01.01.03 | | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |