

PRZEDMIAR

Budynek nr 6

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45321000-3 Izolacja cieplna
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA O ZEWNĘTRZNY SZYB DŹWIGOWY I ZADASZENIE WEJŚCIA DO BUDYNKU -"Dobudowa zewnętrznych dźwigów osobowych i platformy dla osób niepełnosprawnych w budynkach na terenie SPSK-2 przy al. Powstańców Wielkopolskich 72 w Szczecinie"- wew. instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL KLINICZNY NR 2, SZCZECIN, AL. POWSTANCÓW WIELKOPOLSKICH 72, DZIAŁKA NR 36 OBRĘB 1057
INWESTOR : POMORSKI UNIWERSYTET MEDYCZNY
ADRES INWESTORA : UL. RYBACKA 1, 70-204 SZCZECIN
WYKONAWCA ROBÓT :
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dawid Wachowiec
DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2015

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 4 kw. 15

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys nie zawiera podatku VAT

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień 2015

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|--|------|--------------|---------------|
| Instalacje grzewcze, wentylacja | | | | | |
| 1 | 45331100-7 | INSTALACJA NAGRZEWNIC | | | |
| 1.1 | | ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 1 | KNNR 8 d.1. 0415-03 1 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych - włączenie w istniejący rurociąg | szt. | | |
| | | Obmiar dodatkowy - długość rury 0.5 | m | | 0.500 |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | KNR 0-13 d.1. 0128-05 1 | Rurociągi z rur warstwowych PE-RTo śr. 50x4,5 mm. | m | | |
| | | 58.0 | m | 58.000 | |
| | | | | RAZEM | 58.000 |
| 3 | KNR 0-13 d.1. 0128-02 1 | Rurociągi z rur warstwowych PE-RT o śr. 25x2,5 mm. | m | | |
| | | 23.8 | m | 23.800 | |
| | | | | RAZEM | 23.800 |
| 4 | KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0602-07 | Adapter RS 2 zaprasowywany - Rs 2- 50 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 5 | KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0602-06 | Kolano zaprasowywane o śr. 50-50 mm | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 6 | KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0602-06 | Trójnik zaprasowywany, redukcyjny o śr. 50-25-50 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 | KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 1 0602-03 | Kolano zaprasowane fi 25-25 mm | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 8 | KNNR 4 d.1. 0412-06 1 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 9 | KNNR 4 d.1. 0130-05 1 | Filtr siatkowy, mufowy -woda DN40. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNNR 4 d.1. 0411-02 1 | Filtr siatkowy mufowy DN 20; PN 6/100 st. C | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR-W 2-15 d.1. 0132-05 1 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm(press) | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 12 | KNR-W 2-15 d.1. 0132-02 1 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm (press) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 13 | KNNR 4 d.1. 0130-05 1 | Zawory zwrotne z gw. wewn. mosiężny temp. 100 st C zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną DN 40 mm. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNNR 4 d.1. 0411-02 1 | Zawory zwrotne z gw. wewn. mosiężny, temp. 100 st C zamknięcie grzybkowe wspomagane sprężyną, DN20. | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------|--|-------|--------------|---------------|
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KNR 0-31 | Zawory mieszające DN20 do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 220 V. | kpl. | | |
| d.1. | 0307-01 | | | | |
| 1 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR 0-31 | Zawory mieszające DN40 do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 230 V | kpl. | | |
| d.1. | 0307-03 | | | | |
| 1 | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNNR 4 | Zawory równoważące z brązu o śr. nominalnej 15 mm. | szt. | | |
| d.1. | 0411-01 | | | | |
| 1 | analogia | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNNR 4 | Zawory równoważące o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm. | szt. | | |
| d.1. | 0411-04 | | | | |
| 1 | analogia | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNR-W 7-07 | Pompa obiegowa DN25 , 1x230V- nagrzewnica kanałowa- wodna | kpl | | |
| d.1. | 0101-01 | | | | |
| 1 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNR-W 7-07 | Pompa obiegowa DN25 , 1x230V- nagrzewnica kurtyny powietrznej | kpl | | |
| d.1. | 0101-01 | | | | |
| 1 | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 21 | KNR-W 2-17 | Kurtyna powietrza z nagrzewnicą wodną o mocy 7,4 kW, zasilenie 1~230 V, m=17,5 kg | szt. | | |
| d.1. | 0320-07 | | | | |
| 1 | analogia | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR-W 2-15 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| d.1. | 0406-03 | | | | |
| 1 | | 1 | próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | S 215 0700- | Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1. | 03 | | | | |
| 1 | analogia | 58.0+23.8 | m | 81.800 | |
| | | | | RAZEM | 81.800 |
| 24 | KNNR 4 | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych -wodą wodociągową | m | | |
| d.1. | 0128-02 | | | | |
| 1 | analogia | 81.80 | m | 81.800 | |
| | | | | RAZEM | 81.800 |
| 1.2 | 45321000-3 | IZOLACJE CIEPLNE | | | |
| 25 | KNZ 15 27- | Montaż otulin termoizolacyjnych poliuretanowych z osłoną z folii PVC dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm | m | | |
| d.1. | 01 | | | | |
| 2 | | 23.8 | m | 23.800 | |
| | | | | RAZEM | 23.800 |
| 26 | KNZ 15 30- | Montaż otulin termoizolacyjnych poliuretanowa z osłoną z PVC dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm | m | | |
| d.1. | 05 | | | | |
| 2 | | 58.0 | m | 58.000 | |
| | | | | RAZEM | 58.000 |
| 1.3 | 45453000-7 | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 27 | KNR AT-17 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, śr. 120 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - otwory w stropie nad piwnicą | cm | | |
| d.1. | 0101-02 | Krotność = 2 | | | |
| 3 | | 30 | cm | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 28 | KNR AT-17 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, śr.120 mm techniką diamentową w cegle- otwory w ścianach wewnętrznych. | cm | | |
| d.1. | 0103-03 | Krotność = 4 | | | |
| 3 | | 25 | cm | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------|---|--------|--------------|---------------|
| 29 | KNR AT-17 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, śr.80 mm techniką diamentową w | cm | | |
| d.1. | 0103-02 | cegły - otwory w ścianach wewnętrznych. | | | |
| 3 | | Krotność = 4 | | | |
| | | 25 | cm | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 30 | KNR AT-17 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, śr.80 mm techniką diamentową w | cm | | |
| d.1. | 0103-02 | cegły - otwory w ścianie zewnętrznej | | | |
| 3 | | Krotność = 2 | | | |
| | | 50 | cm | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 31 | KNR-W 2-19 | Zabezpieczenie ogniochronne masą uszczelniającą EI 120 w stropie przejścia | przej. | | |
| d.1. | 0216-01 | rur stalowych do fi 50 mm | | | |
| 3 | analogia | | przej. | 2.000 | |
| | | 2 | | RAZEM | 2.000 |
| 32 | KNR-W 2-19 | Zabezpieczenie ogniochronne masą uszczelniającą EI 120 w ścianach, przej- | przej. | | |
| d.1. | 0216-01 | ścia rur stalowych, miedzianych do fi 50 mm | | | |
| 3 | analogia | | przej. | 10.000 | |
| | | 10 | | RAZEM | 10.000 |
| 2 | | INSTALACJA C.O. | | | |
| 2.1 | 45331100-7 | ROBOTY MONTAŻOWE | | | |
| 33 | KNNR 8 | Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. | kpl. | | |
| d.2. | 0422-07 | 660-1060 mm- grzejnik do przeniesienia | | | |
| 1 | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 34 | KNNR 8 | Demontaż rur przyłącznych o śr.15 mm istniejących grzejników wraz z zaśle- | kpl. | | |
| d.2. | 0419-01 | pieniem przyłączy. | | | |
| 1 | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 35 | KNNR 8 | Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.15-20 mm o połączeniach spa- | szt. | | |
| d.2. | 0415-01 | wanych - podejścia rur przyłącznych przeniesionych grzejników. | | | |
| 1 | | Obmiar dodatkowy - długość rury | m | | 0.200 |
| | | 0.2 | | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 36 | KNNR 4 | Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników | kpl. | | |
| d.2. | 0429-01 | | | | |
| 1 | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 37 | KNNR 4 | Grzejniki stalowe jednopłytowe- przeniesione | szt. | | |
| d.2. | 0418-03 | | | | |
| 1 | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 38 | KNR 0-13 | Rurociągi o śr. 16X2 mm rura wielowarstwowa PEX-c/Al/PEX-c. w izolacji ter- | m | | |
| d.2. | 0128-01 | micznej 6 mm | | | |
| 1 | | 1.2*6+0.7*2 | m | 8.600 | |
| | | | | RAZEM | 8.600 |
| 39 | KNNR 8 | Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm- przeniesienie zaworu wraz z | szt | | |
| d.2. | 0407-01 | grzejnikiem | | | |
| 1 | | 4 | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.2 | 45453000-7 | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 40 | KNR 4-01 | Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- | m | | |
| d.2. | 0339-03 | mentowo-wapiennej | | | |
| 2 | | 8.6 | m | 8.600 | |
| | | | | RAZEM | 8.600 |
| 41 | KNR 4-01 | Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w | m | | |
| d.2. | 0326-03 | ścianach z cegieł | | | |
| 2 | | 8.6 | m | 8.600 | |
| | | | | RAZEM | 8.600 |
| 3 | 45331210-1 | WENTYLACJA NAWIEWNA | | | |
| 3.1 | | UKŁAD CZERPNIY - NN2 | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------|-----------------------------------|---|--|---|--------------|
| 42 d.3. 1 | KNR 2-17 0103-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 0.3 | m ² m ² | 0.300 | |
| | | | | RAZEM | 0.300 |
| 43 d.3. 1 | KNR 2-16 0305-04 | Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych wełną mine- ralną na folii aluminiowej, grub. 30 mm <przewody do 4400> 0.3*1.054 <tłumik do 4400> [(0.60*1.0)*2+(0.71*1.0)*2]*1.054 <filtr prostokątny do 1800> [(0.6*0.642)*2+(0.30*0.642)*2]*1.13 | m ² m ² m ² m ² | 0.316 2.761 1.306 | |
| | | | | RAZEM | 4.383 |
| 44 d.3. 1 | KNR 2-17 0154-04 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm - tłumik prostokąt- ny o wym: a=600mm, b=710 mm, l=1000 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 d.3. 1 | KNR 2-17 0209-03 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 2200 mm - króciec elastyczny o wym: a=600mm, b=300 mm, L=100mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 d.3. 1 | KNR 2-17 0146-04 | Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm - czerpnia ścienn- na o wym: a=600mm, b=710 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 d.3. 1 | KNR 2-17 0315-03 | Filtr prostokątny a=600, b=300, l=642 [mm] 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.2 | | UKŁAD NAWIEWNY - N2 | | | |
| 48 d.3. 2 | KNR 2-17 0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % 2.3+2.16 | m ² m ² | 4.460 | |
| | | | | RAZEM | 4.460 |
| 49 d.3. 2 | KNR 2-16 0305-04 | Jednowarstwowa izolacja kanałów wentylacyjnych prostokątnych wełną mine- ralną na folii aluminiowej, grub. 30 mm <przewody do 1800> 4.46*1.13 <tłumik> [(0.60*1.0)*2+(0.30*1.0)*2]*1.13 <nagrzewnica> [(0.60*0.19)*2+(0.30*0.19)*2]*1.13 <wentylator> [(0.60*0.642)*2+(0.30*0.642)*2]*1.13 <klapa p-poż> [(0.30*0.30)*2+(0.60*0.30)*2]*1.13 | m ² m ² m ² m ² m ² m ² | 5.040 2.034 0.386 1.306 0.610 | |
| | | | | RAZEM | 9.376 |
| 50 d.3. 2 | KNR-W 2-17 0154-03 analogia | Nagrzewnica kanałowa, prostokątna, wodna o wym: a=600, b=300, l=190 [mm] 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 d.3. 2 | KNR 2-17 0154-02 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 1800 mm - tłumik o wym. a= 600mm, b=300 mm; L=1000 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 d.3. 2 | KNR 2-17 0209-03 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 2200 mm - króciec elastyczny o wym: a=600mm, b=300 mm, L=100mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 d.3. 2 | KNR 2-17 0205-01 analogia | Wentylator kanałowy prostokątny o wym: a=600, b=300, l=642 [mm] 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 d.3. 2 | KNR 2-17 0134-01 | Kłapa przeciwpożarowa z wyzwalaczem termicznym o wym 300x600 mm. 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 d.3. 2 | KNR-W 2-17 0140-02 | Nawiewnik prostokątny z płytą czołową białą RAL 9010 o wym:L=600, H=300 | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | Wycena d.3. własna 2 | Uruchomienie, pomiary i regulacja instalacji wentylacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3.3 | | UKŁAD WYWIEWNY - W2 | | | |
| 57 | KNR 2-17 d.3. 0144-01 3 | Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. 250 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 58 | KNR 2-17 d.3. 0150-03 3 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów 250 mm, w układach bezkanałowych. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 59 | KNR-W 2-17 d.3. 0140-02 3 | Anemostaty kołowe wywiewne fi 250 mm , V=1250 m3/h | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 3.4 | 45453000-7 | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 60 | KNNR 3 d.3. 0303-02 4 | Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - otwory pod przejścia kanałów wentylacji nawiewnej | m ³ | | |
| | | (0.79*0.68*0.51)+(0.68*0.38*0.25)+(0.68*0.38*0.51) | m ³ | 0.470 | |
| | | | | RAZEM | 0.470 |
| 61 | KNNR 3 d.3. 0604-01 4 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III z zapr.cem-wap.o pow.do 5 m2 - wykonanie tynków w wykutych otworach | m ² | | |
| | | (0.71*0.51*2)+(0.60*0.51*2)+(0.60*0.50*2)+(0.30*0.51*2)+(0.60*0.25*2)+(0.30*0.25*2) | m ² | 2.692 | |
| | | | | RAZEM | 2.692 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 1. | adapter RS 2 zaprasowywany RS 2 - 50 | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 2. | anemostat sufitowy wywiewny fi 250 mm , V1250m3/h | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 3. | Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm | kg | 3.7500 | | 3.7500 | | | |
| 4. | Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15 | szt | 43.0000 | | 43.0000 | | | |
| 5. | Cement portl.zwykly b.dod. CEM I 32,5-work | t | 0.0176 | | 0.0176 | | | |
| 6. | Czerpnia ścienna typ A o wym: a=600mm, b=710mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 7. | filtr prostokątny 600 x 300 x 642 [mm] | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 8. | filtr siatkowy mufowy DN20; PN 6/100 st. C | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 9. | filtr siatkowy, mufowy - woda DN40 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 10. | kłapa przeciwpożarowa z wyzwalaczem termicznym 300x600 mm | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 11. | kolana PUR do rur o śr zewn. DN25 | szt | 4.2840 | | 4.2840 | | | |
| 12. | kolana PUR do rur o śr zewn. DN50 | szt | 8.1200 | | 8.1200 | | | |
| 13. | kolanko press 90 st z gwintem wewnętrznym 16x2,0 mm/G 1/2" | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 14. | kolano zaprasowane fi 25-25 mm | szt. | 14.0000 | | 14.0000 | | | |
| 15. | kolano zaprasowywane o śr. 50-50 mm | szt. | 13.0000 | | 13.0000 | | | |
| 16. | kołki rozporowe | szt. | 91.6480 | | 91.6480 | | | |
| 17. | Króciec amort.brezent.prostok.o wym: a=600mm, b=300mm, L=100mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 18. | Kształtka went.A/I 1400-1800 mm z bl.ocynk | m ² | 2.2746 | | 2.2746 | | | |
| 19. | Kształtka went.A/I 1800-4400mm z bl.ocynk | m ² | 0.1530 | | 0.1530 | | | |
| 20. | kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm | szt. | 0.6000 | | 0.6000 | | | |
| 21. | kurtyna powietrza z nagrzewnicą wodną o mocy 7,4 kWl. -zasilenie 1~230 V, m=17,5 kg | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 22. | masa ogniochronna dla rur niepalnych do fi 50 mm o odporności ogniowej do EI120 | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 23. | nagrzewnica kanałowa prostokątna wodna o wym: a=600, b=300, l=190[mm] | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 24. | nawiewnik prostokątny o wym: L=600mm, H=300mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 25. | Odpowietrznik aut.mosięż.fi 15mm do pionów | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 26. | osłony kolan z PCV do izolacji 25 mm (rura DN25) | szt. | 4.2840 | | 4.2840 | | | |
| 27. | osłony kolan z PCV do izolacji o śr. 30 mm (rura DN50) | szt. | 8.1200 | | 8.1200 | | | |
| 28. | otulina poliuretanowa o śr. 25 mm i gr. 25 mm | m | 24.0380 | | 24.0380 | | | |
| 29. | otulina poliuretanowa o śr. 50 mm i gr. 30 mm | m | 58.5800 | | 58.5800 | | | |
| 30. | Piasek uziar.0-2mm | m ³ | 0.0963 | | 0.0963 | | | |
| 31. | Płyty gumowe ogólnego przeznaczenia | kg | 14.1410 | | 14.1410 | | | |
| 32. | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | kg | 0.2140 | | 0.2140 | | | |
| 33. | Podpora kanału wen.typA,przew.1000-1800mm | szt | 4.5798 | | 4.5798 | | | |
| 34. | Podpora kanału wen.typA,przew.2600-4000mm | szt | 0.1500 | | 0.1500 | | | |
| 35. | Podpora kanału wentyl.typ A 1800 - 2600 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 36. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm | szt. | 1.0100 | | 1.0100 | | | |
| 37. | Podstawa dachowa stalowa typ B/I fi 250mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 38. | pompa cyrkulacyjna DN25 25-80 180, 230V | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 39. | pompa cyrkulacyjna DN25 25-80 180, 230V | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 40. | Przewód went.A/I 1800-4400mm z bl.ocynk. | m ² | 0.1590 | | 0.1590 | | | |
| 41. | Przewód went.A/I 600-1800mm z bl.ocynk. | m ² | 2.3638 | | 2.3638 | | | |
| 42. | Rura (PE-X) z warst.antydyf. fi 16,0/2,0mm | m | 1.6360 | | 1.6360 | | | |
| 43. | Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm | m | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 44. | Rura stalowa czarna fi 60,3/3,6(50)mm | m | 0.5250 | | 0.5250 | | | |
| 45. | Rura stalowa, czarna fi 21,3/2,6(15)mm | m | 0.2100 | | 0.2100 | | | |
| 46. | rury PE o śr. 16x2 mm w izolacji termicznej 6 mm | m | 8.8580 | | 8.8580 | | | |
| 47. | rury warstwowe PE-RT o śr. 25x2,5 mm | m | 24.5140 | | 24.5140 | | | |
| 48. | rury warstwowe PE-RT o śr. 50x4,5 mm | m | 59.1600 | | 59.1600 | | | |
| 49. | Siłownik do zaworów 230V, 90st.C | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 50. | siłownik elektryczny zaworu mieszającego (do DN65), napięcie 230 V | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 51. | Śruby stal. zgrubne M 8 dł. do 60mm | kg | 12.8468 | | 12.8468 | | | |
| 52. | tarczki ochronne | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 53. | Tłumik akust.płyt.L=1,0m gr.100 a=600mm, b=710mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 54. | Tłumik akust.płyt.obw.1800mm o wym a=300 mm, b=600 mm, L=1000 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 55. | trójnik zaprasowywany, redukcyjny o śr. 50-25-50 mm | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 56. | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm | szt | 29.7500 | | 29.7500 | | | |
| 57. | Uchwyt do rurociąg.fi 32-40mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 58. | Uchwyt do rurociąg.pion.fi 50-65mm | szt | 50.4600 | | 50.4600 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|---|----------------|---------|---------|---------|------------|---------|-------|
| 59. | uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm | szt. | 11.4380 | | 11.4380 | | | |
| 60. | Uszczelka gum.do przew.prostok.1000-2500mm | szt | 11.6496 | | 11.6496 | | | |
| 61. | Uszczelka gum.do przew.prostok.2500-4500mm | szt | 1.0400 | | 1.0400 | | | |
| 62. | Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm | szt | 6.2400 | | 6.2400 | | | |
| 63. | uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt | 2.0600 | | 2.0600 | | | |
| 64. | Wapno hydratyzowane workowane | t | 0.0177 | | 0.0177 | | | |
| 65. | wełna mineralna gr. 30 mm na folii aluminiowej | m ² | 14.4470 | | 14.4470 | | | |
| 66. | wentylator kanałowy o wym: a=600, b=300, l=642 [mm] | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 67. | wiertło diamentowe fi 122 x 420 mm | szt | 0.2000 | | 0.2000 | | | |
| 68. | wiertło diamentowe fi 82 x 420 mm | szt | 0.1800 | | 0.1800 | | | |
| 69. | Woda z rurociągów | m ³ | 0.3686 | | 0.3686 | | | |
| 70. | Wywietrz.dach.cylind.z bl.stal.fi 250mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 71. | zawory mieszające do wody 3-drogowe, mufowe DN40, współpracujące z siłownikiem elektrycznym 230 V | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 72. | zawory regulacyjne równoważące VTR o śr. 15 mm | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 73. | zawory równoważące o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 74. | Zawór kul.gwint.równoprz. fi15mm | szt | 0.2000 | | 0.2000 | | | |
| 75. | Zawór kul.gwint.równoprz. fi20mm | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 76. | Zawór kul.gwint.równoprz. fi40mm | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | |
| 77. | Zawór mieszający trójdrogowy DN20 z siłownikiem elektrycznym 230 V | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 78. | Zawór przełot.z żel.ciąg.ocynk.fi 15mm | szt | 0.3636 | | 0.3636 | | | |
| 79. | Zawór zwrotny DN20 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 80. | Zawór zwrotny mos. PN 10, 100 st.C, fi 40 mm | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 81. | złączka mos z gwintem zewnętrznym Press 50x G1 1/2" | szt | 16.0000 | | 16.0000 | | | |
| 82. | złączka press mos 20x2 G3/4" | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 83. | złączka równoprzełotowa PPSU Press fi 16 mm | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 84. | złączka zapras. o śr. 25-25 mm | szt. | 15.4700 | | 15.4700 | | | |
| 85. | złączka zapras. o śr. 50-50 mm | szt. | 25.5200 | | 25.5200 | | | |
| 86. | złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 87. | złączki nakrętne równoprzełotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 88. | Złączki z PE zacisk.fi 25 mm / 1/2" Gw | szt | 0.4908 | | 0.4908 | | | |
| 89. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: