
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Sala sportowa przy Szkole Podstawowej i Publicznym Gimnazjum - instalacja c.o., wod-kan., wentylacja
ADRES INWESTYCJI : 05-180 Pomiechówek, ul. Nasielska 3
INWESTOR : Urząd Miasta
ADRES INWESTORA : 05-180 Pomiechówek, ul. Szkolna 1A
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2008 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2008 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------|--|---|------|--------|--------|
| 1 Instalacja c.o. | | | | | |
| 1 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1 | 10405-01_ CPV 45331100-7; ST-02 | | | | |
| | | 46.00 | m | 46.00 | |
| | | | | RAZEM | 46.00 |
| 2 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1 | 10405-02_ CPV 45331100-7; ST-02 | | | | |
| | | 119.00 | m | 119.00 | |
| | | | | RAZEM | 119.00 |
| 3 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1 | 10405-03_ CPV 45331100-7; ST-02 | | | | |
| | | 111.00 | m | 111.00 | |
| | | | | RAZEM | 111.00 |
| 4 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1 | 10405-04_ CPV 45331100-7; ST-02 | | | | |
| | | 73.00 | m | 73.00 | |
| | | | | RAZEM | 73.00 |
| 5 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1 | 10405-05_ CPV 45331100-7; ST-02 | | | | |
| | | 97.00 | m | 97.00 | |
| | | | | RAZEM | 97.00 |
| 6 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1 | 10405-06_ CPV 45331100-7; ST-02 | | | | |
| | | 54.00 | m | 54.00 | |
| | | | | RAZEM | 54.00 |
| 7 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1 | 10405-07_ CPV 45331100-7; ST-02 | | | | |
| | | 56.00 | m | 56.00 | |
| | | | | RAZEM | 56.00 |
| 8 | KNNR 4 | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1 | 10405-08_ CPV 45331100-7; ST-02 | | | | |
| | | 71.00 | m | 71.00 | |
| | | | | RAZEM | 71.00 |
| 9 | KNNR 4 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1 | 10406-02_ CPV 45331100-7; ST-02 | | | | |
| | | 627.00 | m | 627.00 | |
| | | | | RAZEM | 627.00 |
| 10 | KNNR 4 | Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 10412-01_ CPV 45331100-7; ST-02 | | | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 11 | KNNR 4 | Główce termostatyczne grzejnikowe np. Danfoss typ RTD-INOVA 3130 | szt. | | |
| d.1 | 10412-01_ CPV 45331100-7; ST-02 | | | | |
| | | 68 | szt. | 68.00 | |
| | | | | RAZEM | 68.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|------|--------|--------|
| 12 | KNNR 4 d.1 0411-01_ CPV 45331100-7; ST-02 | Zawory powrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 13 | KNNR 4 d.1 0411-01_ CPV 45331100-7; ST-02 | Podwójne kurki grzejnikowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 64 | szt. | 64.00 | |
| | | | | RAZEM | 64.00 |
| 14 | KNNR 4 d.1 0412-06_ CPV 45331100-7; ST-02 | Odpowietrzniki automatyczne na pionach np. Taco Hy-Vent | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 15 | KNNR 4 d.1 0418-05_ CPV 45331100-7; ST-02 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. CosmoNova typu KV22 o wys. 500 mm i dług. 400 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 16 | KNNR 4 d.1 0418-07_ CPV 45331100-7; ST-02 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. CosmoNova typu KV22 o wys. 600 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 34 | szt. | 34.00 | |
| | | | | RAZEM | 34.00 |
| 17 | KNNR 4 d.1 0418-07_ CPV 45331100-7; ST-02 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe np. CosmoNova typu KV22 o wys. 900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 18 | KNNR 4 d.1 0418-11_ CPV 45331100-7; ST-02 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe np. CosmoNova typu KV33 o wys. 900 mm i dług. 1600 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 19 | KNNR 4 d.1 0418-12_ CPV 45331100-7; ST-02 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe np. CosmoNova typu KV33 o wys. 900 mm i dług. do 3000 mm | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 20 | KNNR 4 d.1 0425-01_ CPV 45331100-7; ST-02 | Grzejniki stalowe drabinkowe np. typu Aster f-my ENIX | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.00 | |
| | | | | RAZEM | 4.00 |
| 21 | KNNR 4 d.1 0429-04_ CPV 45331100-7; ST-02 | Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników | kpl. | | |
| | | 68 | kpl. | 68.00 | |
| | | | | RAZEM | 68.00 |
| 22 | KNNR 4 d.1 0128-02_ CPV 45331100-7; ST-02 | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - trzykrotne | m | | |
| | | 627.00 | m | 627.00 | |
| | | | | RAZEM | 627.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|----------------|--------|-------|
| 23 | KNR 4 d.1 0436-01_ CPV 45331100-7; ST-02 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 68 | urz. | 68.00 | |
| | | | | RAZEM | 68.00 |
| 24 | KNR-W 2-16 d.1 0507-01_ CPV 45331100-7; ST-02 | Izolacja rurociągów otulinami np."Thermaflex" grubości 13 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm | m ² | | |
| | | 0.12*88 | m ² | 10.56 | |
| | | 0.13*82 | m ² | 10.66 | |
| | | 0.14*63 | m ² | 8.82 | |
| | | 0.15*97 | m ² | 14.55 | |
| | | 0.17*54 | m ² | 9.18 | |
| | | 0.19*56 | m ² | 10.64 | |
| | | | | RAZEM | 64.41 |
| 25 | KNR-W 2-16 d.1 0507-02_ CPV 45331100-7; ST-02 | Izolacja rurociągów otulinami np."Thermaflex" o grubości 13 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm | m ² | | |
| | | 0.21*71 | m ² | 14.91 | |
| | | | | RAZEM | 14.91 |
| 26 | KNR 4-01 d.1 0208-04_ CPV 45331100-7; ST-02 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w stropach betonowych o grub.do 40 cm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 27 | KNR 4-01 d.1 0333-08_ CPV 45331100-7; ST-02 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 28 | KNR 4-01 d.1 0333-09_ CPV 45331100-7; ST-02 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 29 | KNR 4-01 d.1 0333-10_ CPV 45331100-7; ST-02 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 30 | KNR 4-01 d.1 0339-01_ CPV 45331100-7; ST-02 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 1.5*2*4 | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 31 | KNR 4-01 d.1 0206-02_ CPV 45331100-7; ST-02 | Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 32 | KNR 4-01 d.1 0323-02_ CPV 45331100-7; ST-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--|---|------|--------|--------|
| 33 | KNR 4-01 d.1 10323-03_ CPV 45331100-7; ST-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 34 | KNR 4-01 d.1 10323-04_ CPV 45331100-7; ST-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 35 | KNR 4-01 d.1 10326-03_ CPV 45331100-7; ST-02 | Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | 12.00 | m | 12.00 | |
| | | | | RAZEM | 12.00 |
| 2 Instalacja wodociągowa i p.poż. | | | | | |
| 36 | KNNR 4 d.2 0112-01_ CPV 45330000-9; ST-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R do inst. wody o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 328.00 | m | 328.00 | |
| | | | | RAZEM | 328.00 |
| 37 | KNNR 4 d.2 0112-01_ CPV 45330000-9; ST-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R do inst. wody o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 113.00 | m | 113.00 | |
| | | | | RAZEM | 113.00 |
| 38 | KNNR 4 d.2 0112-02_ CPV 45330000-9; ST-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R do inst. wody o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 33.00 | m | 33.00 | |
| | | | | RAZEM | 33.00 |
| 39 | KNNR 4 d.2 0112-03_ CPV 45330000-9; ST-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R do inst. wody o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 18.00 | m | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 40 | KNNR 4 d.2 0112-04_ CPV 45330000-9; ST-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R do inst. wody o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 24.00 | m | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 41 | KNNR 4 d.2 0112-05_ CPV 45330000-9; ST-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R do inst. wody o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 40.00 | m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 42 | KNNR 4 d.2 0106-04_ CPV 45330000-9; ST-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 40.00 | m | 40.00 | |
| | | | | RAZEM | 40.00 |
| 43 | KNNR 4 d.2 0106-05_ CPV 45330000-9; ST-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 36.00 | m | 36.00 | |
| | | | | RAZEM | 36.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|-------|--------|--------|
| 44 | KNNR 4 d.20106-07_ CPV 45330000-9; ST-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 38.00 | m | 38.00 | |
| | | | | RAZEM | 38.00 |
| 45 | KNNR 4 d.20116-01_ CPV 45330000-9; ST-02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm | szt. | | |
| | | 124 | szt. | 124.00 | |
| | | | | RAZEM | 124.00 |
| 46 | KNNR 4 d.20116-07_ CPV 45330000-9; ST-02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 47 | KNNR 4 d.20115-03_ CPV 45330000-9; ST-02 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 48 | KNNR 4 d.20127-01_ CPV 45330000-9; ST-02 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| | | 1 | próba | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 49 | KNNR 4 d.20127-04_ CPV 45330000-9; ST-02 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | 556.00 | m | 556.00 | |
| | | | | RAZEM | 556.00 |
| 50 | KNNR 4 d.20126-04_ CPV 45330000-9; ST-02 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| | | 114.00 | m | 114.00 | |
| | | | | RAZEM | 114.00 |
| 51 | KNNR 4 d.20128-02_ CPV 45330000-9; ST-02 | Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 670.00 | m | 670.00 | |
| | | | | RAZEM | 670.00 |
| 52 | KNNR 4 d.20130-07_ CPV 45330000-9; ST-02 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 53 | KNNR 4 d.20132-05_ CPV 45330000-9; ST-02 | Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 54 | KNNR 4 d.20135-01_ CPV 45330000-9; ST-02 | Zawory do zasilania spluczek o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|----------------|--------|--------|
| 55 | KNNR 4 d.20137-03_ CPV 45330000-9; ST-02 | Baterie umywalkowe stojące czasowe np. Tempomix f-my DELABIE | szt. | | |
| | | 37 | szt. | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 56 | KNNR 4 d.20137-09_ CPV 45330000-9; ST-02 | Baterie natryskowe czasowe podtynkowe z wylewką np. TONIC- JET f-my DELABIE | kpl. | | |
| | | 24 | kpl. | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 57 | KNNR 4 d.20138-01-CPV 45330000-9; ST-02 | Zawory hydrantowe o śr. nominalnej 25 mm montowane na ścianie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 58 | KNNR 4 d.20138-03_ CPV 45330000-9; ST-02 | Zawory hydrantowe o śr. nominalnej 25 mm montowane we wnęce | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 59 | KNNR 4 d.20142-01-CPV 45330000-9; ST-02 | Szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem (wąż pólstywny dł. 30 m, prądownica) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 60 | KNNR 4 d.20142-02-CPV 45330000-9; ST-02 | Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem (wąż pólstywny, prądownica) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 61 | KNNR 4 d.20142-03-CPV 45330000-9; ST-02 | Drzwiczki rewizyjne do zaworów o wymiarach 200 x 250 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | RAZEM | 1.00 |
| 62 | Kalkulacja d.20142-03-CPV 45330000-9; ST-02 | Rura osłonowa "Peszla" | m | | |
| | | 211.00 | m | 211.00 | |
| | | | | RAZEM | 211.00 |
| 63 | KNR-W 2-16 d.20507-01-CPV 45330000-9; ST-02 | Izolacja rurociągów otulinami np."Thermaflex" grubości 13 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm | m ² | | |
| | | 0.13*153 | m ² | 19.89 | |
| | | 0.14*84 | m ² | 11.76 | |
| | | 0.16*26 | m ² | 4.16 | |
| | | 0.18*18 | m ² | 3.24 | |
| | | | | RAZEM | 39.05 |
| 64 | KNR-W 2-16 d.20507-02-CPV 45330000-9; ST-02 | Izolacja rurociągów otulinami np."Thermaflex" o grubości 13 mm o śr. zewnętrznej 42-57 mm | m ² | | |
| | | 0.21*24 | m ² | 5.04 | |
| | | 0.24*40 | m ² | 9.60 | |
| | | | | RAZEM | 14.64 |
| 65 | KNR 4-01 d.20208-04-CPV 45330000-9; ST-02 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w stropach betonowych o grub.do 40 cm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------------|---|---|----------------|--------|-------|
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 66 | KNR 4-01 d.2 0333-08_ CPV 45330000-9; ST-02 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 67 | KNR 4-01 d.2 0333-09_ CPV 45330000-9; ST-02 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 68 | KNR 4-01 d.2 0339-01_ CPV 45330000-9; ST-02 | Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m | | |
| | | 83.00 | m | 83.00 | |
| | | | | RAZEM | 83.00 |
| 69 | KNR 4-01 d.2 0206-02_ CPV 45330000-9; ST-02 | Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.00 | |
| | | | | RAZEM | 6.00 |
| 70 | KNR 4-01 d.2 0323-02_ CPV 45330000-9; ST-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20.00 | |
| | | | | RAZEM | 20.00 |
| 71 | KNR 4-01 d.2 0323-03_ CPV 45330000-9; ST-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 72 | KNR 4-01 d.2 0326-03_ CPV 45330000-9; ST-02 | Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł | m | | |
| | | 83.00 | m | 83.00 | |
| | | | | RAZEM | 83.00 |
| 3 Instalacja kanalizacyjna | | | | | |
| 73 | KNR 1 d.3 0307-02_ CPV 45330000-9; ST-02 | Wykopy liniowe szer. 0.8-2.5 m o głęb.do 1.5 m o ścianach pion.z ręcznym wydob.urobku w gruntach suchych kat. III | m ³ | | |
| | | 0.80*0.80*101.50 | m ³ | 64.96 | |
| | | 1.32*0.80*1.50 | m ³ | 1.58 | |
| | | | | RAZEM | 66.54 |
| 74 | KNR 1 d.3 0318-02_ CPV 45330000-9; ST-02 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV | m ³ | | |
| | | 66.54 | m ³ | 66.54 | |
| | | | | RAZEM | 66.54 |
| 75 | KNR 4 d.3 0203-01_ CPV 45330000-9; ST-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 7.70 | m | 7.70 | |
| | | | | RAZEM | 7.70 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|--------|--------|-------|
| 76 | KNNR 4 d.3 0203-02_ CPV 45330000-9; ST-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 7.10 | m | 7.10 | |
| | | | | RAZEM | 7.10 |
| 77 | KNNR 4 d.3 0203-04_ CPV 45330000-9; ST-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 86.70 | m | 86.70 | |
| | | | | RAZEM | 86.70 |
| 78 | KNNR 4 d.3 1308-02_ CPV 45330000-9; ST-02 | Przykanalik z rur PVC-U kl. S o jednorodnej strukturze materiału łączony na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 1.50 | m | 1.50 | |
| | | | | RAZEM | 1.50 |
| 79 | KNNR 4 d.3 0208-01_ CPV 45330000-9; ST-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 70.00 | m | 70.00 | |
| | | | | RAZEM | 70.00 |
| 80 | KNNR 4 d.3 0208-02_ CPV 45330000-9; ST-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 96.00 | m | 96.00 | |
| | | | | RAZEM | 96.00 |
| 81 | KNNR 4 d.3 0208-03_ CPV 45330000-9; ST-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne wewn. o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 23.00 | m | 23.00 | |
| | | | | RAZEM | 23.00 |
| 82 | KNNR 4 d.3 0211-01_ CPV 45330000-9; ST-02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 63 | podej. | 63.00 | |
| | | | | RAZEM | 63.00 |
| 83 | KNNR 4 d.3 0211-03_ CPV 45330000-9; ST-02 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 13 | podej. | 13.00 | |
| | | | | RAZEM | 13.00 |
| 84 | KNNR 4 d.3 0213-04_ CPV 45330000-9; ST-02 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50/110 mm | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.00 | |
| | | | | RAZEM | 5.00 |
| 85 | KNNR 4 d.3 0213-04_ CPV 45330000-9; ST-02 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/125 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.00 | |
| | | | | RAZEM | 8.00 |
| 86 | KNNR 4 d.3 0218-01_ CPV 45330000-9; ST-02 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|------|--------|-------|
| 87 | KNNR 4 d.30222-01_ CPV 45330000-9; ST-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 88 | KNNR 4 d.30222-02_ CPV 45330000-9; ST-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 89 | KNNR 4 d.30218-02_ CPV 45330000-9; ST-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowe | szt. | | |
| | | 24 | szt. | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 90 | KNNR 4 d.30230-02_ CPV 45330000-9; ST-02 | Umywalki z otworem, porcelanowe np. NOVA-Koło z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 37 | kpl. | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 91 | KNNR 4 d.30230-05_ CPV 45330000-9; ST-02 | Półpostument porcelanowy do umywalk | kpl. | | |
| | | 37 | kpl. | 37.00 | |
| | | | | RAZEM | 37.00 |
| 92 | KNNR 4 d.30232-02_ CPV 45330000-9; ST-02 | Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych o wym. 90x90 cm | kpl. | | |
| | | 24 | kpl. | 24.00 | |
| | | | | RAZEM | 24.00 |
| 93 | KNNR 4 d.30233-03_ CPV 45330000-9; ST-02 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" np. NOVA-Koło | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 94 | KNNR 4 d.30233-03_ CPV 45330000-9; ST-02 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 95 | Kalkulacja d.3własna_CPV 45330000-9; ST-02 | Uchwyty dla niepełnosprawnych | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9.00 | |
| | | | | RAZEM | 9.00 |
| 96 | KNNR 4 d.30234-02_ CPV 45330000-9; ST-02 | Pisuary pojedyncze np. NOVA-Koło ze spłuczką pisuarową czasową podtynko- wą np. Tempostop f-my Delabie | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |
| 97 | KNNR 4-01 d.30208-04_ CPV 45330000-9; ST-02 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w stropach betonowych o grub.do 40 cm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|--|--|------|--------|-------|
| 98 | KNR 4-01 d.30206-02-CPV 45330000-9; ST-02 | Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 4Wentylacja | | | | | |
| 99 | KNR-W 2-17 d.40149-01_ CPV 45331210-1; ST-02 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.160 mm | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |
| 100 | KNR-W 2-17 d.40149-04_ CPV 45331210-1; ST-02 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 400 mm | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 101 | KNR-W 2-17 d.40152-03_ CPV 45331210-1; ST-02 | Wywietrzaki dachowe zintegrowane np. WZs-400/DAs-250 f-my Uniwersal Katowice | szt. | | |
| | | 12+2+2 | szt. | 16.00 | |
| | | | | RAZEM | 16.00 |
| 102 | KNR-W 2-17 d.40156-02_ CPV 45331210-1; ST-02 | Nawietrzaki podokienne typ B o wielkości 30x10 cm z przepustnicami | kpl. | | |
| | | 7+4 | kpl. | 11.00 | |
| | | | | RAZEM | 11.00 |
| 103 | KNR-W 2-17 d.40156-02_ CPV 45331210-1; ST-02 | Nawietrzaki podokienne typ B o wielkości 50x10 cm z przepustnicami | kpl. | | |
| | | 16+2 | kpl. | 18.00 | |
| | | | | RAZEM | 18.00 |
| 104 | KNR-W 2-17 d.40208-01_ CPV 45331210-1; ST-02 | Wentylatory dachowe np.typu DAs-160 f-my Uniwersal Katowice | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.00 | |
| | | | | RAZEM | 10.00 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 2886.1750 | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | otuliny np. Thermaflex grub. 13 mm o śr. 54 mm | m | 44.0000 | | 44.0000 | 0.00 | | |
| 2. | grzejnik np. CosmoNova typu KV22-900/920 mm z kompletem zawiesz | szt. | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | | |
| 3. | grzejnik np. CosmoNova typu KV22-600/920 mm z kompletem zawiesz | szt. | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | | |
| 4. | grzejnik np. CosmoNova typu KV22-600/720 mm z kompletem zawiesz | szt. | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | | |
| 5. | grzejnik np. CosmoNova typu KV33-900/1800 z kompletem zawiesz | szt. | 10.0000 | | 10.0000 | 0.00 | | |
| 6. | grzejnik np. CosmoNova typu KV22-600/1400 mm z kompletem zawiesz | szt. | 9.0000 | | 9.0000 | 0.00 | | |
| 7. | grzejnik np. CosmoNova typu KV22- 600/1000 z kpl. zawiesz | szt. | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | | |
| 8. | grzejnik stalowy drabinkowy, lakierowany np. typu A-508 f-my ENIX | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 9. | grzejnik stalowy drabinkowy, lakierowany np. A-308 f-my ENIX | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 10. | wylewka do baterii natryskowej np.TONIC-JET f-my DELABIE nr kat. 712020 | szt. | 24.0000 | | 24.0000 | 0.00 | | |
| 11. | uchwyt - ramię wspierające podnoszone, L=60 cm | szt. | 6.0000 | | 6.0000 | 0.00 | | |
| 12. | uchwyt przy umywalce, L=60 cm | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 13. | otuliny np.Thermaflex grub.13 mm o śr. 35 mm | m | 81.4000 | | 81.4000 | 0.00 | | |
| 14. | otuliny np.Thermaflex grub.13 mm o śr. 28 mm | m | 88.0000 | | 88.0000 | 0.00 | | |
| 15. | otuliny np.Thermaflex grub.13 mm o śr. 22 mm | m | 199.1000 | | 199.1000 | 0.00 | | |
| 16. | otuliny np.Thermaflex grub.13 mm o śr. 18 mm | m | 237.6000 | | 237.6000 | 0.00 | | |
| 17. | otuliny np. Thermaflex grub.13 mm o śr. 15 mm | m | 90.2000 | | 90.2000 | 0.00 | | |
| 18. | otuliny np.Thermaflex grub.13 mm o śr. 12 mm | m | 96.8000 | | 96.8000 | 0.00 | | |
| 19. | wężyki do baterii | szt. | 74.0000 | | 74.0000 | 0.00 | | |
| 20. | zawory do baterii kątowe z filtrem | szt. | 74.0000 | | 74.0000 | 0.00 | | |
| 21. | grzejnik np. CosmoNova typu KV22- 600/800 z kpl. zawiesz | szt. | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | | |
| 22. | złączki zaciskowe do podwójnych kurków (2 szt) | kpl. | 64.0000 | | 64.0000 | 0.00 | | |
| 23. | uchwyty do grzejników | szt. | 16.0000 | | 16.0000 | 0.00 | | |
| 24. | rura osłonowa "Peszla" | m | 221.5500 | | 221.5500 | 0.00 | | |
| 25. | grzejnik np. CosmoNova typu KV22-600/600 mm z kompletem zawiesz | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 26. | grzejnik np. CosmoNova typu KV22-900/1400 z kompletem zawiesz | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 27. | wentylator dachowy np.typu DAs-160 o mocy 0,12 kW f-my Uniwersal Katowice | szt. | 10.0000 | | 10.0000 | 0.00 | | |
| 28. | kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm | kg | 39.2000 | | 39.2000 | 0.00 | | |
| 29. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0.4400 | | 0.4400 | 0.00 | | |
| 30. | linka stalowa ocynkowana śr.5 mm | m | 75.2000 | | 75.2000 | 0.00 | | |
| 31. | śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniokokładnymi M 12x160mm | kg | 55.8600 | | 55.8600 | 0.00 | | |
| 32. | ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytemi widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym | szt | 49.9200 | | 49.9200 | 0.00 | | |
| 33. | piasek do betonów zwykłych | m³ | 0.1980 | | 0.1980 | 0.00 | | |
| 34. | piasek do zapraw | m³ | 0.6570 | | 0.6570 | 0.00 | | |
| 35. | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny | m³ | 0.3520 | | 0.3520 | 0.00 | | |
| 36. | cement portlandzki 35 bez dodatków | kg | 131.0600 | | 131.0600 | 0.00 | | |
| 37. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0.1320 | | 0.1320 | 0.00 | | |
| 38. | wapno suchogazzone | kg | 71.8300 | | 71.8300 | 0.00 | | |
| 39. | cegła budowlana pełna | szt | 596.0000 | | 596.0000 | 0.00 | | |
| 40. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m³ | 0.0396 | | 0.0396 | 0.00 | | |
| 41. | drewno okrągłe na stemple budowlane | m³ | 0.0594 | | 0.0594 | 0.00 | | |
| 42. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm | m | 41.2000 | | 41.2000 | 0.00 | | |
| 43. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm | m | 36.7200 | | 36.7200 | 0.00 | | |
| 44. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm | m | 38.7600 | | 38.7600 | 0.00 | | |
| 45. | złączki mosiężne gwint. o śr. 15 mm | szt | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | | |
| 46. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm | szt | 20.0000 | | 20.0000 | 0.00 | | |
| 47. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm | szt | 17.6000 | | 17.6000 | 0.00 | | |
| 48. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm | szt | 15.1200 | | 15.1200 | 0.00 | | |
| 49. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm | szt | 14.4400 | | 14.4400 | 0.00 | | |
| 50. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm | m | 47.8400 | | 47.8400 | 0.00 | | |
| 51. | rury miedziane śr.15 mm | m | 14.8200 | | 14.8200 | 0.00 | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|---|------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 52. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm | m | 55.6200 | | 55.6200 | 0.00 | | |
| 53. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm | m | 100.8800 | | 100.8800 | 0.00 | | |
| 54. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm | m | 75.9200 | | 75.9200 | 0.00 | | |
| 55. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm | m | 115.4400 | | 115.4400 | 0.00 | | |
| 56. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm | m | 123.7600 | | 123.7600 | 0.00 | | |
| 57. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm | m | 57.6800 | | 57.6800 | 0.00 | | |
| 58. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm | m | 73.1300 | | 73.1300 | 0.00 | | |
| 59. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm | szt | 31.2800 | | 31.2800 | 0.00 | | |
| 60. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm | szt | 32.9400 | | 32.9400 | 0.00 | | |
| 61. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm | szt | 64.0200 | | 64.0200 | 0.00 | | |
| 62. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm | szt | 56.2100 | | 56.2100 | 0.00 | | |
| 63. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm | szt | 78.8100 | | 78.8100 | 0.00 | | |
| 64. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm | szt | 80.9200 | | 80.9200 | 0.00 | | |
| 65. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm | szt | 26.3200 | | 26.3200 | 0.00 | | |
| 66. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm | szt | 31.9500 | | 31.9500 | 0.00 | | |
| 67. | złączki mosiężne śr.15 mm | szt | 4.4460 | | 4.4460 | 0.00 | | |
| 68. | złączki mosiężne przejściowe o śr. 15 mm | szt | 136.0000 | | 136.0000 | 0.00 | | |
| 69. | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm | m | 96.0000 | | 96.0000 | 0.00 | | |
| 70. | rury PVC kanalizacyjne wewn. kielichowe o śr. 110 mm | m | 21.3900 | | 21.3900 | 0.00 | | |
| 71. | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm | m | 72.8000 | | 72.8000 | 0.00 | | |
| 72. | rury PCV kanalizacyjne kielichowe zewn. o śr. 160 mm | m | 80.6310 | | 80.6310 | 0.00 | | |
| 73. | rury PCV kanalizacyjne kielichowe zewn. o śr. 75 mm | m | 7.0290 | | 7.0290 | 0.00 | | |
| 74. | rury PCV kanalizacyjne kielichowe zewn. o śr. 50 mm | m | 7.7770 | | 7.7770 | 0.00 | | |
| 75. | Rury PVC-U kl.S o jednorodnej strukturze materiału o śr. zewn. 160 mm | m | 1.5300 | | 1.5300 | 0.00 | | |
| 76. | rury PCV przepustowe o śr. 75 mm | m | 11.5200 | | 11.5200 | 0.00 | | |
| 77. | rury z PVC przepustowe o śr. 110 mm | m | 2.7600 | | 2.7600 | 0.00 | | |
| 78. | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm | m | 9.8000 | | 9.8000 | 0.00 | | |
| 79. | rury z PP-R do inst. wody o śr. zewn. 32 mm | m | 19.4400 | | 19.4400 | 0.00 | | |
| 80. | rury z PP-R do inst. wody o śr. zewn. 25 mm | m | 35.6400 | | 35.6400 | 0.00 | | |
| 81. | rury z PP-R do inst. wody o śr. zewn. 20 mm | m | 124.3000 | | 124.3000 | 0.00 | | |
| 82. | rury z PP-R do inst. wody o śr. zewn.16 mm | m | 360.8000 | | 360.8000 | 0.00 | | |
| 83. | rury z PP do inst. sanit. śr. zewn. 20 mm | m | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 84. | rury z PP-R do inst. wody o śr. zewn. 40 mm | m | 25.9200 | | 25.9200 | 0.00 | | |
| 85. | rury z PP-R do inst. wody o śr. zewn. 50 mm | m | 43.2000 | | 43.2000 | 0.00 | | |
| 86. | czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm | szt | 7.0000 | | 7.0000 | 0.00 | | |
| 87. | czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 75 mm | szt | 9.0000 | | 9.0000 | 0.00 | | |
| 88. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm | szt | 48.9540 | | 48.9540 | 0.00 | | |
| 89. | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm | szt | 189.0000 | | 189.0000 | 0.00 | | |
| 90. | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm | szt | 52.8000 | | 52.8000 | 0.00 | | |
| 91. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm | szt | 39.0150 | | 39.0150 | 0.00 | | |
| 92. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm | szt | 29.9740 | | 29.9740 | 0.00 | | |
| 93. | kolana naścienne z PP o śr. 16x1/2" | szt | 13.0000 | | 13.0000 | 0.00 | | |
| 94. | kolana naścienne z PP o śr.16 x1/2" | szt | 124.0000 | | 124.0000 | 0.00 | | |
| 95. | kształtki z PP-R o śr. zewn. 32 mm | szt | 10.9800 | | 10.9800 | 0.00 | | |
| 96. | kształtki z PP-R o śr. zewn. 25 mm | szt | 21.7800 | | 21.7800 | 0.00 | | |
| 97. | kształtki z PP-R o śr. zewn. 20 mm | szt | 65.5400 | | 65.5400 | 0.00 | | |
| 98. | kształtki z PP-R o śr. zewn.16 mm | szt | 190.2400 | | 190.2400 | 0.00 | | |
| 99. | złączki z polipropylenu (gwintowane) o śr. 50/11/2" GZ | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 100. | kształtki z polipropylenu (gwintowane)śr.20 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 101. | kształtki z PP-R o śr. zewn. 40 mm | szt | 11.2800 | | 11.2800 | 0.00 | | |
| 102. | kształtki z PP-R o śr. zewn. 50 mm | szt | 18.0000 | | 18.0000 | 0.00 | | |
| 103. | zawory do zasilania spłuczek o śr. nominalnej 15 mm | szt | 13.0000 | | 13.0000 | 0.00 | | |
| 104. | zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm | szt | 1.6820 | | 1.6820 | 0.00 | | |
| 105. | zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 106. | zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 107. | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm | szt | 1.6820 | | 1.6820 | 0.00 | | |
| 108. | złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm | szt | 13.0000 | | 13.0000 | 0.00 | | |
| 109. | spłuczka pisuarowa czasowa podtynkowa np. Tempompostop f-my Delabie | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 110. | baterie umywalkowe stojące czasowe np.Tempomix f-my DELABIE nr kat.795000 | szt | 37.0000 | | 37.0000 | 0.00 | | |
| 111. | baterie natryskowe czasowe podtynkowe np. f-my DELABIE nr kat.790427 | szt. | 24.0000 | | 24.0000 | 0.00 | | |
| 112. | syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem | szt | 37.0000 | | 37.0000 | 0.00 | | |
| 113. | syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 114. | spusty do brodzików natryskowych | szt | 24.0000 | | 24.0000 | 0.00 | | |
| 115. | podwójne kurki grzejnikowe o śr. nom.15 mm | szt | 64.0000 | | 64.0000 | 0.00 | | |
| 116. | zawory powrotne o śr. nom.15 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|--|------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 117. | głowice termostaticzne grzejnikowe np. Danfoss typ RTD-INOVA 3130 | szt | 68.0000 | | 68.0000 | 0.00 | | |
| 118. | zawory grzejnikowe termostaticzne o śr.nom. 15 mm | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | | |
| 119. | odpowietrzniki automatyczne np.Taco Hy-Vent | szt | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | | |
| 120. | zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm | szt | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | | |
| 121. | szafki hydrantowe naścienne z wyposażeniem (wąż półsztywny dł. 30m, prądownica) | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 122. | szafki hydrantowe wnekowe z wyposażeniem (wąż półsztywny dł.30 m, prądownica) | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 123. | drzwiczki rewizyjne do zaworów o wym. 200x250 mm | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 124. | grzejnik np.CosmoNova typu KV22-500/400 z kpl. zawieszę | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 125. | grzejnik np. CosmoNova typu KV22- 600/520 z kpl. zawieszę | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 126. | grzejnik np. CosmoNova typu KV22- 900/1200 z kpl. zawieszę | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | | |
| 127. | grzejnik np. CosmoNova typu KV33-900/1600 z kompletem zawieszę | szt | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | | |
| 128. | grzejnik np. CosmoNova typu KV33-900/2000 z kompletem zawieszę | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 129. | grzejnik stalowy drabinkowy, lakierowany np. A-504 f-my ENIX | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 130. | tarczki ochronne | szt | 68.0000 | | 68.0000 | 0.00 | | |
| 131. | umywalki z otworem porcelanowe np. typu NO-VA-Koło | szt | 37.0000 | | 37.0000 | 0.00 | | |
| 132. | półpostumenty porcelanowe do umywalek | szt | 37.0000 | | 37.0000 | 0.00 | | |
| 133. | brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych o wym 90x90 cm | szt | 24.0000 | | 24.0000 | 0.00 | | |
| 134. | pisuary porcelanowe np. typu NOVA-Koło | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 135. | urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt dla niepełnosprawnych | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 136. | urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt np. typu NOVA-Koło | szt | 10.0000 | | 10.0000 | 0.00 | | |
| 137. | sedesy typu kompakt | kpl | 13.0000 | | 13.0000 | 0.00 | | |
| 138. | syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt | 24.0000 | | 24.0000 | 0.00 | | |
| 139. | wpusy ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt | 24.0000 | | 24.0000 | 0.00 | | |
| 140. | wsporniki do umywalek | szt | 37.0000 | | 37.0000 | 0.00 | | |
| 141. | rury wywiewne z PCV o śr. 50/110 mm | szt | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | | |
| 142. | rury wywiewne z PCV o śr. 75/125 mm | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | | |
| 143. | nawietrzaki podokienne typ B wielkości 30x10 cm z przepustnicami | szt | 11.0000 | | 11.0000 | 0.00 | | |
| 144. | nawietrzaki podokienne typ B wielkości 50x10 cm z przepustnicami | szt | 18.0000 | | 18.0000 | 0.00 | | |
| 145. | podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 400 mm | szt | 16.0000 | | 16.0000 | 0.00 | | |
| 146. | podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 160 mm | szt | 10.0000 | | 10.0000 | 0.00 | | |
| 147. | wywietrzak zintegrowany np. WZs-400/DAs-250 f-my Uniwersal Katowice | kpl. | 16.0000 | | 16.0000 | 0.00 | | |
| 148. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 400 mm | szt | 32.9600 | | 32.9600 | 0.00 | | |
| 149. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 250 mm | szt | 16.6400 | | 16.6400 | 0.00 | | |
| 150. | uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. 160 mm | szt | 20.8000 | | 20.8000 | 0.00 | | |
| 151. | uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm | szt | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | | |
| 152. | uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm | szt | 20.8000 | | 20.8000 | 0.00 | | |
| 153. | uchwyty do rur o śr.nominalnej 40 mm | szt | 16.9200 | | 16.9200 | 0.00 | | |
| 154. | uchwyty do rur o śr.nominalnej 65 mm | szt | 15.9600 | | 15.9600 | 0.00 | | |
| 155. | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm | szt | 76.8000 | | 76.8000 | 0.00 | | |
| 156. | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm | szt | 31.4000 | | 31.4000 | 0.00 | | |
| 157. | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm | szt | 133.0000 | | 133.0000 | 0.00 | | |
| 158. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 32 mm | szt | 19.9800 | | 19.9800 | 0.00 | | |
| 159. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 25 mm | szt | 41.2500 | | 41.2500 | 0.00 | | |
| 160. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm | szt | 161.5900 | | 161.5900 | 0.00 | | |
| 161. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm | szt | 469.0400 | | 469.0400 | 0.00 | | |
| 162. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm | szt | 24.0000 | | 24.0000 | 0.00 | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|--|-----|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 163. | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm | szt | 36.0000 | | 36.0000 | 0.00 | | |
| 164. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm | szt | 46.4600 | | 46.4600 | 0.00 | | |
| 165. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 28 mm | szt | 24.8400 | | 24.8400 | 0.00 | | |
| 166. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm | szt | 54.3200 | | 54.3200 | 0.00 | | |
| 167. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm | szt | 54.0200 | | 54.0200 | 0.00 | | |
| 168. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm | szt | 98.7900 | | 98.7900 | 0.00 | | |
| 169. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm | szt | 105.9100 | | 105.9100 | 0.00 | | |
| 170. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 35 mm | szt | 20.1600 | | 20.1600 | 0.00 | | |
| 171. | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 42 mm | szt | 24.1400 | | 24.1400 | 0.00 | | |
| 172. | otuliny np. "Thermaflex" grub. 13 mm o śr. 42 mm | m | 104.5000 | | 104.5000 | 0.00 | | |
| 173. | śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm | kg | 12.6400 | | 12.6400 | 0.00 | | |
| 174. | uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5mm | szt | 26.6200 | | 26.6200 | 0.00 | | |
| 175. | płyty gumowe bez przekładek, o grubości 5mm | kg | 1.3000 | | 1.3000 | 0.00 | | |
| 176. | kausze stalowe ocynkowane | szt | 200.0000 | | 200.0000 | 0.00 | | |
| 177. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|---------|------------|---------|
| 1. | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 4.0600 | 0.00 | |
| 2. | żuraw okienny przenośny | m-g | 2.4200 | 0.00 | |
| 3. | samochód dostawczy | m-g | 13.2400 | 0.00 | |
| 4. | samochód skrzyniowy | m-g | 0.0125 | 0.00 | |
| 5. | betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 2.1300 | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł