

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA NOWEJ SIEDZIBY KOMENDY POWIATOWEJ POLICJI W NOWYM TOMYŚLU  
ADRES INWESTYCJI : NOWY TOMYŚL. GM. NOWY TOMYŚL Działki nr ew.: 924, oraz 926/2  
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU  
ADRES INWESTORA : 60-844 POZNAŃ UL.KOCHANOWSKIEGO 2A  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : LISIECKI MAREK WKP/IS/2834/01 ( SANITARNA)  
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : LISIECKI MAREK WKP/IS/2834/01  
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

ILEKROĆ W KOSZTORYSIE LUB PRZEDMIARZE WSKAZANY JEST ZNAK TOWAROWY MATERIAŁU, PATENT LUB POCHODZENIE, WYKONAWCA MOŻE ZASTOSOWAĆ WSKAZANY LUB RÓWNOWAŻNY INNY MATERIAŁ SPEŁNIAJĄCY WYMOGI TECHNICZNE WSKAZANEGO ORAZ POSIADAJĄCY WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE ZGODNE Z WYMOGAMI OKREŚLONYMI W POLSKICH NORMACH, PRZENOSZĄCYCH NORMY EUROPEJSKIE, LUB NORMACH INNYCH PAŃSTW CZŁONKOWSKICH EUROPEJSKIEGO OBSZARU GOSPODARCZEGO PRZENOSZĄCYCH TE NORMY.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Listopad 2017

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Nazwa   | Robocizna | Materiały | Sprzęt | RAZEM |
|------|---|-----------|-----------|--------|-------|
| 1    | BUDYNEK ADMINISTRACYJNY   |           |           |        | 0.00  |
| 1.1  | Instalacja c.o.   |           |           |        | 0.00  |
| 1.2  | Ogrzewanie podłogowe  |           |           |        | 0.00  |
| 1.3  | Instalacja hydrantowa   |           |           |        | 0.00  |
| 1.4  | Biały montaż  |           |           |        | 0.00  |
| 1.5  | Instalacja kanalizacyjna  |           |           |        | 0.00  |
| 1.6  | Instalacja wodociągowa  |           |           |        | 0.00  |
| 1.7  | GEBERIT PLUVIA  |           |           |        | 0.00  |
| 1.8  | Instalacja klimatyzacji   |           |           |        | 0.00  |
| 1.9  | Ciepło technologiczne do nagrzewnic urządzeń wentylacyjnych administracyjny |           |           |        | 0.00  |
| 1.10 | Instalacja chłodu dla central administracyjnej                              |           |           |        | 0.00  |
| 1.11 | Wentylacja mechaniczna Budynek  |           |           |        | 0.00  |
| 2    | BUDYNEK STRZELNICY  |           |           |        | 0.00  |
| 2.1  | Ciepło technologiczne do nagrzewnic urządzeń wentylacyjnych Strzelnica      |           |           |        | 0.00  |
| 2.2  | Instalacja chłodu dla central strzelnica                                    |           |           |        | 0.00  |
| 2.3  | Rozdzielacz niskich parametrów w węźle cieplnym                             |           |           |        | 0.00  |
| 2.4  | Instalacja c.o. Strzelnica  |           |           |        | 0.00  |
| 2.5  | Instalacja wod - kan strzelnica   |           |           |        | 0.00  |
| 2.6  | Wentylacja mechaniczna Strzelnica   |           |           |        | 0.00  |
| 3    | Zewnętrzne sieci sanitarne  |           |           |        | 0.00  |
| 3.1  | Pompownia wody deszczowej   |           |           |        | 0.00  |
| 3.2  | Płyta fundamentowa pod zbiornikiem V= 79 m3 + dostawa zbiornika             |           |           |        | 0.00  |
| 3.3  | Przyłącze ciepłe  |           |           |        | 0.00  |
| 3.4  | Przyłącze wodociągowe   |           |           |        | 0.00  |
| 3.5  | Przyłącze sanitarne od ulicy Piłsudskiego                                   |           |           |        | 0.00  |
| 3.6  | Kanalizacja sanitarna zewnętrzna od studni istniejącej do budynku           |           |           |        | 0.00  |
| 3.7  | Kanalizacja deszczowa zewnętrzna grawitacyjna odwadniająca drogi i place    |           |           |        | 0.00  |
|      | RAZEM   |           |           |        | 0.00  |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp.         | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz. | Razem   |
|-------------|-----------------------|--|--------------|---------|---------|
| <b>1</b>    |                       | <b>BUDYNEK ADMINISTRACYJNY</b>   |              |         |         |
| <b>1.1</b>  |                       | <b>Instalacja c.o.</b>   |              |         |         |
| 1<br>d.1.1  | KNNR 4<br>0418-03     | Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawiesz 11 KV 500/400 3+2 | szt.<br>szt. | 5.000   |         |
|             |                       |  |              | RAZEM   | 5.000   |
| 2<br>d.1.1  | KNNR 4<br>0418-03     | Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawiesz 11 KV 500/520 1   | szt.<br>szt. | 1.000   |         |
|             |                       |  |              | RAZEM   | 1.000   |
| 3<br>d.1.1  | KNNR 4<br>0418-03     | Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawiesz 11 KV 500/720 5   | szt.<br>szt. | 5.000   |         |
|             |                       |  |              | RAZEM   | 5.000   |
| 4<br>d.1.1  | KNNR 4<br>0418-03     | Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawiesz 11 KV 600/800 1   | szt.<br>szt. | 1.000   |         |
|             |                       |  |              | RAZEM   | 1.000   |
| 5<br>d.1.1  | KNNR 4<br>0418-03     | Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawiesz 11 KV 600/920 1   | szt.<br>szt. | 1.000   |         |
|             |                       |  |              | RAZEM   | 1.000   |
| 6<br>d.1.1  | KNNR 4<br>0418-08     | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawiesz 22KV500/400 2       | kpl.<br>kpl. | 2.000   |         |
|             |                       |  |              | RAZEM   | 2.000   |
| 7<br>d.1.1  | KNNR 4<br>0418-08     | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawiesz 22KV500/520 2+2     | kpl.<br>kpl. | 4.000   |         |
|             |                       |  |              | RAZEM   | 4.000   |
| 8<br>d.1.1  | KNNR 4<br>0418-08     | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawiesz 22KV500/600 1       | kpl.<br>kpl. | 1.000   |         |
|             |                       |  |              | RAZEM   | 1.000   |
| 9<br>d.1.1  | KNNR 4<br>0418-08     | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawiesz 22KV500/1000 1      | kpl.<br>kpl. | 1.000   |         |
|             |                       |  |              | RAZEM   | 1.000   |
| 10<br>d.1.1 | KNR 2-15<br>0402-01   | Rurociągi z rur np: Uponor MLC fi 16 x 2 22+190+133+32   | m<br>m       | 377.000 |         |
|             |                       |  |              | RAZEM   | 377.000 |
| 11<br>d.1.1 | KNR 2-15<br>0402-01   | Rurociągi z rur np: Uponor MLC fi 20*2,25 126  | m<br>m       | 126.000 |         |
|             |                       |  |              | RAZEM   | 126.000 |
| 12<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0404-02     | Montaż z rur np: Uponor MLCo śr 25 *2,5 29   | m<br>m       | 29.000  |         |
|             |                       |  |              | RAZEM   | 29.000  |
| 13<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0404-03     | Rurociągi z rur np: Uponor MLC śr. 32*3 69   | m<br>m       | 69.000  |         |
|             |                       |  |              | RAZEM   | 69.000  |
| 14<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0404-04     | Rurociągi z rur np: Uponor MLC śr. 40*4 51   | m<br>m       | 51.000  |         |
|             |                       |  |              | RAZEM   | 51.000  |
| 15<br>d.1.1 | KNNR 4<br>0404-05     | Rurociągi z rur np: Uponor MLC śr. 50*4.5 48   | m<br>m       | 48.000  |         |
|             |                       |  |              | RAZEM   | 48.000  |
| 16<br>d.1.1 | KNR-W 2-16<br>0507-01 | Izolacja rurociągu otulinami np: THERMOCOMPACT fi 20/16 212+133+16   | m<br>m       | 361.000 |         |
|             |                       |  |              | RAZEM   | 361.000 |
| 17<br>d.1.1 | KNR-W 2-16<br>0507-01 | Izolacja rurociągu otulinami np: THERMOCOMPACT fi 25/20 126  | m<br>m       | 126.000 |         |
|             |                       |  |              | RAZEM   | 126.000 |
| 18<br>d.1.1 | KNR-W 2-16<br>0507-01 | Izolacja rurociągu otulinami np: THERMOCOMPACT fi 32/26 29   | m<br>m       | 29.000  |         |
|             |                       |  |              | RAZEM   | 29.000  |
| 19<br>d.1.1 | KNR-W 2-16<br>0507-01 | Izolacja rurociągu otulinami np: THERMOCOMPACT fi 40/32 51   | m<br>m       | 51.000  |         |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz. | Razem   |
|-----|---------------------------------------|---|--------|---------|---------|
| 20  | KNR-W 2-16<br>d.1.1 0507-01           | Izolacja rurociągu otulinami np: THERMOCOMPACT fi 50/32   | m      | RAZEM   | 51.000  |
|     |                                       | 48  | m      | 48.000  |         |
|     |                                       |   |        | RAZEM   | 48.000  |
| 21  | KNNR 4<br>d.1.1 0412-06               | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm   | szt.   |         |         |
|     |                                       | 8   | szt.   | 8.000   |         |
|     |                                       |   |        | RAZEM   | 8.000   |
| 22  | KNNR 4<br>d.1.1 0130-01               | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm   | szt.   |         |         |
|     |                                       | 8   | szt.   | 8.000   |         |
|     |                                       |   |        | RAZEM   | 8.000   |
| 23  | KNNR 4<br>d.1.1 0130-02               | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm   | szt.   |         |         |
|     |                                       | 6   | szt.   | 6.000   |         |
|     |                                       |   |        | RAZEM   | 6.000   |
| 24  | KNNR 4<br>d.1.1 0130-03               | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm   | szt.   |         |         |
|     |                                       | 4   | szt.   | 4.000   |         |
|     |                                       |   |        | RAZEM   | 4.000   |
| 25  | KNNR 4<br>d.1.1 0130-06               | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm   | szt.   |         |         |
|     |                                       | 2   | szt.   | 2.000   |         |
|     |                                       |   |        | RAZEM   | 2.000   |
| 26  | KNNR 4<br>d.1.1 2305-05               | Złącze rur np: Uponor MLC ( kształtki)  | szt    |         |         |
|     |                                       | 165   | szt    | 165.000 |         |
|     |                                       |   |        | RAZEM   | 165.000 |
| 27  | KNNR 4<br>d.1.1 0412-01               | Głowica termostatyczna  | szt.   |         |         |
|     |                                       | 13+5+1+2  | szt.   | 21.000  |         |
|     |                                       |   |        | RAZEM   | 21.000  |
| 28  | KNNR 4<br>d.1.1 0412-01               | Zawory grzejnikowe powrotne podwójne  | szt.   |         |         |
|     |                                       | 13+5+1+2  | szt.   | 21.000  |         |
|     |                                       |   |        | RAZEM   | 21.000  |
| 29  | KNNR 4<br>d.1.1 0429-01               | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników                                       | kpl.   |         |         |
|     |                                       | 13+5+1+2  | kpl.   | 21.000  |         |
|     |                                       |   |        | RAZEM   | 21.000  |
| 30  | KNNR 4<br>d.1.1 0412-06               | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm   | szt.   |         |         |
|     |                                       | 6   | szt.   | 6.000   |         |
|     |                                       |   |        | RAZEM   | 6.000   |
| 31  | KNNR 4<br>d.1.1 0406-03               | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)                | próba  |         |         |
|     |                                       | 1   | próba  | 1.000   |         |
|     |                                       |   |        | RAZEM   | 1.000   |
| 32  | KNNR 4<br>d.1.1 0406-05               | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m      |         |         |
|     |                                       | 634+31+24+21+133  | m      | 843.000 |         |
|     |                                       |   |        | RAZEM   | 843.000 |
| 33  | KNR 2-19<br>d.1.1 0216-01<br>analogia | Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą np: Hilti CP 6015 o odporności E 120                              | przej. |         |         |
|     |                                       | 2   | przej. | 2.000   |         |
|     |                                       |   |        | RAZEM   | 2.000   |
| 34  | KNR INSTAL<br>d.1.1 0307-04           | Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji                        | urząd. |         |         |
|     |                                       | 24+5  | urząd. | 29.000  |         |
|     |                                       |   |        | RAZEM   | 29.000  |
| 35  | KNNR 4<br>d.1.1 0410-02<br>analogia   | Szafki z rozdzielaczami typu podtynkowy do instalacji c.o. o ilości obwodów 6                               | szt.   |         |         |
|     |                                       | 1   | szt.   | 1.000   |         |
|     |                                       |   |        | RAZEM   | 1.000   |
| 36  | KNNR 4<br>d.1.1 0130-03               | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm   | szt.   |         |         |
|     |                                       | 2   | szt.   | 2.000   |         |
|     |                                       |   |        | RAZEM   | 2.000   |
| 37  | KNNR 4<br>d.1.1 0130-02               | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm   | szt.   |         |         |
|     |                                       | 6   | szt.   | 6.000   |         |
|     |                                       |   |        | RAZEM   | 6.000   |
| 38  | KNNR 4<br>d.1.1 0412-06               | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm   | szt.   |         |         |

| Lp.        | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz.  | Razem    |
|------------|----------|--|------|----------|----------|
|            |          | 8  | szt. | 8.000    |          |
|            |          |  |      | RAZEM    | 8.000    |
| 39         | KNR 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen-  | szt. |          |          |
| d.1.1      | 0333-10  | towo-wapiennej   |      |          |          |
|            | analogia |  |      |          |          |
|            |          | 5  | szt. | 5.000    |          |
|            |          |  |      | RAZEM    | 5.000    |
| 40         | KNR 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. |          |          |
| d.1.1      | 0333-01  |  |      |          |          |
|            | analogia |  |      |          |          |
|            |          | 10   | szt. | 10.000   |          |
|            |          |  |      | RAZEM    | 10.000   |
| 41         | KNR 4-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa-     | m    |          |          |
| d.1.1      | 0335-03  | piennej  |      |          |          |
|            |          | 8  | m    | 8.000    |          |
|            |          |  |      | RAZEM    | 8.000    |
| 42         | KNR 4-01 | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o         | szt. |          |          |
| d.1.1      | 0208-04  | grub.ponad 40 cm   |      |          |          |
|            | analogia |  |      |          |          |
|            |          | 3  | szt. | 3.000    |          |
|            |          |  |      | RAZEM    | 3.000    |
| 43         | KNR 4-01 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wa-    | m³   |          |          |
| d.1.1      | 0329-03  | piennej dla szafek   |      |          |          |
|            | analogia |  |      |          |          |
|            |          | 0.89   | m³   | 0.890    |          |
|            |          |  |      | RAZEM    | 0.890    |
| 44         | KNR 4-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł '    | m    |          |          |
| d.1.1      | 0324-04  | na pełno'  |      |          |          |
|            |          | 8  | m    | 8.000    |          |
|            |          |  |      | RAZEM    | 8.000    |
| 45         | KNR 4-01 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok.     | szt. |          |          |
| d.1.1      | 0206-02  | ponad 10 cm  |      |          |          |
|            |          | 3  | szt. | 3.000    |          |
|            |          |  |      | RAZEM    | 3.000    |
| 46         | KNR 5-08 | Montaż korytek dla rurociągów  | m    |          |          |
| d.1.1      | 0227-01  |  |      |          |          |
|            |          | 224  | m    | 224.000  |          |
|            |          |  |      | RAZEM    | 224.000  |
| <b>1.2</b> |          | <b>Ogrzewanie podłogowe</b>  |      |          |          |
| 47         | KNR 0-31 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część insta-     | m²   |          |          |
| d.1.2      | 0301-01  | lacyjna; z MCL dn 16*2 o śr. 16 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o       |      |          |          |
|            | analogia | temperaturze 40/30 do 55/45 st. C  |      |          |          |
|            |          | 2.69   | m²   | 2.690    |          |
|            |          |  |      | RAZEM    | 2.690    |
| 48         | KNR 0-31 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część insta-     | m²   |          |          |
| d.1.2      | 0301-02  | lacyjna; z MCL dn 16*2 o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o       |      |          |          |
|            | analogia | temperaturze 40/30 do 55/45 st. C  |      |          |          |
|            |          | 108.12   | m²   | 108.120  |          |
|            |          |  |      | RAZEM    | 108.120  |
| 49         | KNR 0-31 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część insta-     | m²   |          |          |
| d.1.2      | 0301-03  | lacyjna; z MCL dn 16*2 o śr. 16 mm i rozstawie 200 mm; woda grzewcza o       |      |          |          |
|            | analogia | temperaturze 40/30 do 55/45 st. C  |      |          |          |
|            |          | 734.94+11  | m²   | 745.940  |          |
|            |          |  |      | RAZEM    | 745.940  |
| 50         | KNR 0-31 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część insta-     | m²   |          |          |
| d.1.2      | 0301-04  | lacyjna; z MCL dn 16*2 o śr. 16 mm i rozstawie 250 mm; woda grzewcza o       |      |          |          |
|            | analogia | temperaturze 40/30 do 55/45 st. C  |      |          |          |
|            |          | 81.08  | m²   | 81.080   |          |
|            |          |  |      | RAZEM    | 81.080   |
| 51         | KNR 0-31 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część insta-     | m²   |          |          |
| d.1.2      | 0301-04  | lacyjna; z MCL dn 16*2 o śr. 16 mm i rozstawie 300 mm; woda grzewcza o       |      |          |          |
|            | analogia | temperaturze 40/30 do 55/45 st. C  |      |          |          |
|            |          | 150.94-29.3  | m²   | 121.640  |          |
|            |          |  |      | RAZEM    | 121.640  |
| 52         | KNR 0-31 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część insta-     | m²   |          |          |
| d.1.2      | 0301-01  | lacyjna; z MCL dn 20*2,25 mm i rozstawie 100 mm; woda grzewcza o tempe-      |      |          |          |
|            | analogia | raturze 40/30 do 55/45 st. C   |      |          |          |
|            |          | 54.0-16.7  | m²   | 37.300   |          |
|            |          |  |      | RAZEM    | 37.300   |
| 53         | KNR 2-15 | Rurociągi z rur np: Uponor MLC fi 16 x 2                                     | m    |          |          |
| d.1.2      | 0402-01  |  |      |          |          |
|            |          | 1971-40  | m    | 1931.000 |          |
|            |          |  |      | RAZEM    | 1931.000 |
| 54         | KNR 2-15 | Rurociągi z rur np: Uponor MLC fi 20*2,25                                    | m    |          |          |
| d.1.2      | 0402-01  |  |      |          |          |
|            |          | 369  | m    | 369.000  |          |
|            |          |  |      | RAZEM    | 369.000  |

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz.  | Razem    |
|-------------|---------------------------------|--|----------------------------------|----------|----------|
| 55<br>d.1.2 | KNNR 4<br>0406-03               | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)<br>1  | próba<br>próba                   | 1.000    |          |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM    | 1.000    |
| 56<br>d.1.2 | KNNR 4<br>0406-05               | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych<br>6771.5+716.9  | m<br>m                           | 7488.400 |          |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM    | 7488.400 |
| 57<br>d.1.2 | KNR 0-31<br>0312-02<br>analogia | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego np:UPONOR (4 obwody, 3/4"/16)z stali nierdzewnej z zaworami regulacyjnymi z przepływomierzem na belce powrotnej z siłownikiem<br>3    | kpl.<br>kpl.                     | 3.000    |          |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM    | 3.000    |
| 58<br>d.1.2 | KNR 0-31<br>0312-02<br>analogia | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego np: UPONOR (5 obwody, 3/4"/16)z stali nierdzewnej z zaworami regulacyjnymi z przepływomierzem na belce powrotnej z siłownikiem<br>1+1 | kpl.<br>kpl.                     | 2.000    |          |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM    | 2.000    |
| 59<br>d.1.2 | KNR 0-31<br>0312-02<br>analogia | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego np: UPONOR (6 obwody, 3/4"/16)z stali nierdzewnej z zaworami regulacyjnymi z przepływomierzem na belce powrotnej z siłownikiem<br>2   | kpl.<br>kpl.                     | 2.000    |          |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM    | 2.000    |
| 60<br>d.1.2 | KNR 0-31<br>0312-02<br>analogia | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego np: UPONOR (7 obwody, 3/4"/16)z stali nierdzewnej z zaworami regulacyjnymi z przepływomierzem na belce powrotnej z siłownikiem<br>1   | kpl.<br>kpl.                     | 1.000    |          |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM    | 1.000    |
| 61<br>d.1.2 | KNR 0-31<br>0312-02<br>analogia | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego np: UPONOR (8 obwody, 3/4"/16)z stali nierdzewnej z zaworami regulacyjnymi z przepływomierzem na belce powrotnej z siłownikiem<br>2   | kpl.<br>kpl.                     | 2.000    |          |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM    | 2.000    |
| 62<br>d.1.2 | KNR 0-31<br>0312-04<br>analogia | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego np: UPONOR (9 obwodów, 3/4"/16) z stali nierdzewnej z zaworami regulacyjnymi z przepływomierzem na belce powrotnej z siłownikiem<br>5 | kpl.<br>kpl.                     | 5.000    |          |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM    | 5.000    |
| 63<br>d.1.2 | KNR 0-31<br>0312-04<br>analogia | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego np: UPONOR (10 obwodów, 3/4"/16)z stali nierdzewnej z zaworami regulacyjnymi z przepływomierzem na belce powrotnej z siłownikiem<br>1 | kpl.<br>kpl.                     | 1.000    |          |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM    | 1.000    |
| 64<br>d.1.2 | KNNR 4<br>0410-03<br>analogia   | Szafki z podtynkowa typu np: PT 565x123mm<br>6   | szt.<br>szt.                     | 6.000    |          |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM    | 6.000    |
| 65<br>d.1.2 | KNNR 4<br>0410-03<br>analogia   | Szafki z podtynkowa typu np: PT 715x123mm<br>6   | szt.<br>szt.                     | 6.000    |          |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM    | 6.000    |
| 66<br>d.1.2 | KNR 7-08<br>0102-01             | Termostat pokojowy<br>82   | ukl.<br>ukl.                     | 82.000   |          |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM    | 82.000   |
| 67<br>d.1.2 | KNR 0-31<br>0307-01<br>analogia | Siłownik elektryczny 24 V; AR 24<br>82   | kpl.<br>kpl.                     | 82.000   |          |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM    | 82.000   |
| 68<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>1117-01<br>analogia | Płyta DES 30-3<br>1463   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1463.000 |          |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM    | 1463.000 |
| 69<br>d.1.2 | KNR 2-02<br>0607-02<br>analogia | Folia PE 0,2<br>1463   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | 1463.000 |          |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM    | 1463.000 |
| 70<br>d.1.2 | KNNR 4<br>0130-02               | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm<br>8   | szt.<br>szt.                     | 8.000    |          |
|             |                                 |  |                                  | RAZEM    | 8.000    |

| Lp.         | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz. | Razem   |
|-------------|---------------------------------|---|--------|---------|---------|
| 71<br>d.1.2 | KNNR 4<br>0130-03               | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm   | szt.   |         |         |
|             |                                 | 12  | szt.   | 12.000  |         |
|             |                                 |   |        | RAZEM   | 12.000  |
| 72<br>d.1.2 | KNNR 4<br>0130-06               | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm   | szt.   |         |         |
|             |                                 | 6   | szt.   | 6.000   |         |
|             |                                 |   |        | RAZEM   | 6.000   |
| 73<br>d.1.2 | KNR 2-19<br>0216-01<br>analogia | Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120  | przej. |         |         |
|             |                                 | 2   | przej. | 2.000   |         |
|             |                                 |   |        | RAZEM   | 2.000   |
| 74<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0333-01<br>analogia | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej  | szt.   |         |         |
|             |                                 | 20  | szt.   | 20.000  |         |
|             |                                 |   |        | RAZEM   | 20.000  |
| 75<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0333-10<br>analogia | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.   |         |         |
|             |                                 | 7   | szt.   | 7.000   |         |
|             |                                 |   |        | RAZEM   | 7.000   |
| 76<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0333-02<br>analogia | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie wapiennej  | szt.   |         |         |
|             |                                 | 1   | szt.   | 1.000   |         |
|             |                                 |   |        | RAZEM   | 1.000   |
| 77<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0335-02             | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej  | m      |         |         |
|             |                                 | 12  | m      | 12.000  |         |
|             |                                 |   |        | RAZEM   | 12.000  |
| 78<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0208-04<br>analogia | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm   | szt.   |         |         |
|             |                                 | 2   | szt.   | 2.000   |         |
|             |                                 |   |        | RAZEM   | 2.000   |
| 79<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0324-02             | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'  | m      |         |         |
|             |                                 | 12  | m      | 12.000  |         |
|             |                                 |   |        | RAZEM   | 12.000  |
| 80<br>d.1.2 | KNR 4-01<br>0206-02             | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm  | szt.   |         |         |
|             |                                 | 2   | szt.   | 2.000   |         |
|             |                                 |   |        | RAZEM   | 2.000   |
| <b>1.3</b>  |                                 | <b>Instalacja hydrantowa</b>  |        |         |         |
| 81<br>d.1.3 | KNNR 4<br>0142-01               | Montaż szafek hydrantowych z wyposażeniem   | kpl.   |         |         |
|             |                                 | 8   | kpl.   | 8.000   |         |
|             |                                 |   |        | RAZEM   | 8.000   |
| 82<br>d.1.3 | KNNR 4<br>0138-01               | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie  | szt.   |         |         |
|             |                                 | 8   | szt.   | 8.000   |         |
|             |                                 |   |        | RAZEM   | 8.000   |
| 83<br>d.1.3 | KNNR 4<br>0106-06               | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                       | m      |         |         |
|             |                                 | 3+7+57+5+4+27   | m      | 103.000 |         |
|             |                                 |   |        | RAZEM   | 103.000 |
| 84<br>d.1.3 | KNNR 4<br>0106-04               | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych                                       | m      |         |         |
|             |                                 | 29.5  | m      | 29.500  |         |
|             |                                 |   |        | RAZEM   | 29.500  |
| 85<br>d.1.3 | KNNR 4<br>0115-03               | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm | szt.   |         |         |
|             |                                 | 8   | szt.   | 8.000   |         |
|             |                                 |   |        | RAZEM   | 8.000   |
| 86<br>d.1.3 | KNNR 4<br>0126-01               | Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)                         | m      |         |         |
|             |                                 | 132.5   | m      | 132.500 |         |
|             |                                 |   |        | RAZEM   | 132.500 |
| 87<br>d.1.3 | KNNR 4<br>0128-02               | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  | m      |         |         |
|             |                                 | 132.5   | m      | 132.500 |         |
|             |                                 |   |        | RAZEM   | 132.500 |
| 88<br>d.1.3 | KNR 2-16<br>0306-03             | Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwilgociowej FI 50/09  | m      |         |         |

| Lp.        | Podstawa | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem   |
|------------|----------|--|------|---------|---------|
|            |          | 103  | m    | 103.000 |         |
|            |          |  |      | RAZEM   | 103.000 |
| 89         | KNR 2-16 | Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwilgociowej FI 32/09   | m    |         |         |
| d.1.3      | 0306-03  | 29.5   | m    | 29.500  |         |
|            |          |  |      | RAZEM   | 29.500  |
| 90         | KNR 4-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej   | szt. |         |         |
| d.1.3      | 0333-11  | 2  | szt. | 2.000   |         |
|            | analogia |  |      | RAZEM   | 2.000   |
| 91         | KNR 4-01 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok.   | szt. |         |         |
| d.1.3      | 0206-02  | ponad 10 cm  | szt. | 2.000   |         |
|            |          | 2  |      | RAZEM   | 2.000   |
| 92         | KNR 4-01 | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej   | m    |         |         |
| d.1.3      | 0335-01  | 7  | m    | 7.000   |         |
|            |          |  |      | RAZEM   | 7.000   |
| 93         | KNR 4-01 | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno'   | m    |         |         |
| d.1.3      | 0324-02  | 7  | m    | 7.000   |         |
|            |          |  |      | RAZEM   | 7.000   |
| 94         | KNR 4-01 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej dla szafek   | m³   |         |         |
| d.1.3      | 0329-03  | 1.89   | m³   | 1.890   |         |
|            | analogia |  |      | RAZEM   | 1.890   |
| 95         | KNR 4    | Zestaw pompowy do podwyższenia ciśnienia instalacji ppoż zestaw 2 pomp dla podnoszenia popż Hp = 20 m V = 7,2 m3/hz układem pomiarowym | kpl. |         |         |
| d.1.3      | 0144-07  | 1  | kpl. | 1.000   |         |
|            |          |  |      | RAZEM   | 1.000   |
| <b>1.4</b> |          | <b>Biały montaż</b>  |      |         |         |
| 96         | KNR 4    | Umywalka dla niepełnosprawnych   | kpl. |         |         |
| d.1.4      | 0230-02  | 1  | kpl. | 1.000   |         |
|            |          |  |      | RAZEM   | 1.000   |
| 97         | KNR 2-15 | Montaż konstrukcji dla niepełnosprawnych - umywalka  | kpl. |         |         |
| d.1.4      | 0226-01  | 1  | kpl. | 1.000   |         |
|            | analogia |  |      | RAZEM   | 1.000   |
| 98         | KNR 2-15 | Wyposażenie dodatkowe dla niepełnosprawnych - Uchwyty dla miski ustępowej  | kpl. |         |         |
| d.1.4      | 0226-01  | 1  | kpl. | 1.000   |         |
|            | analogia |  |      | RAZEM   | 1.000   |
| 99         | KNR 2-15 | Montaż ustępów dla niepełnosprawnych wiszące   | kpl. |         |         |
| d.1.4      | 0224-03  | 1  | kpl. | 1.000   |         |
|            |          |  |      | RAZEM   | 1.000   |
| 100        | KNR 4    | Umywalki porcelanowe syfonem gruszkowym  | kpl. |         |         |
| d.1.4      | 0230-02  | 28+1   | kpl. | 29.000  |         |
|            |          |  |      | RAZEM   | 29.000  |
| 101        | KNR 4    | Ustępy z płuczką ustępową wiszące  | kpl. |         |         |
| d.1.4      | 0233-03  | 21+1   | kpl. | 22.000  |         |
|            |          |  |      | RAZEM   | 22.000  |
| 102        | KNR 4    | Pisuary wiszący  | kpl. |         |         |
| d.1.4      | 0234-02  | 11   | kpl. | 11.000  |         |
|            |          |  |      | RAZEM   | 11.000  |
| 103        | KNR 4    | Przegroda pisuarowa  | kpl. |         |         |
| d.1.4      | 0230-05  | 1  | kpl. | 1.000   |         |
|            |          |  |      | RAZEM   | 1.000   |
| 104        | KNR 4    | Zawór kątowy do spłuczki   | szt. |         |         |
| d.1.4      | 0135-01  | 21+1   | szt. | 22.000  |         |
|            |          |  |      | RAZEM   | 22.000  |
| 105        | KNR 4    | Umywalki porcelanowe syfonem gruszkowym dla węzła cieplnego  | kpl. |         |         |
| d.1.4      | 0230-02  | 1  | kpl. | 1.000   |         |
|            |          |  |      | RAZEM   | 1.000   |
| 106        | KNR 4    | Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm dla węzła cieplnego  | szt. |         |         |
| d.1.4      | 0137-02  |  |      |         |         |



| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---------------------------------|---|------|---------|--------|
|              |                                 | 1   | szt. | 1.000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 1.000  |
| 107<br>d.1.4 | KNR 2-15/<br>GEBERIT<br>0101-01 | Elementy montażowe Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie   | kpl. |         |        |
|              |                                 | 22+1  | kpl. | 23.000  |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 23.000 |
| 108<br>d.1.4 | KNR 2-15/<br>GEBERIT<br>0101-01 | Elementy montażowe Kombifix do pisuaru montowane na ścianie   | kpl. |         |        |
|              |                                 | 11  | kpl. | 11.000  |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 11.000 |
| 109<br>d.1.4 | KNNR 4<br>0232-02               | Brodziki natryskowe 90*90   | kpl. |         |        |
|              |                                 | 6   | kpl. | 6.000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 6.000  |
| 110<br>d.1.4 | KNNR 4<br>0232-02               | Kabina natryskowe szkło hartowane   | kpl. |         |        |
|              |                                 | 6   | kpl. | 6.000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 6.000  |
| 111<br>d.1.4 | KNNR 4<br>0229-05               | Zlewozmywaki 2-komorowe ze stali nierdzewnej  | szt. |         |        |
|              |                                 | 1   | szt. | 1.000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 1.000  |
| 112<br>d.1.4 | KNNR 4<br>0229-05               | Zlewozmywaki 1-komorowe ze stali nierdzewnej  | szt. |         |        |
|              |                                 | 7   | szt. | 7.000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 7.000  |
| 113<br>d.1.4 | KNNR 4<br>0229-05               | Zlew ze stali nierdzewnej   | szt. |         |        |
|              |                                 | 3   | szt. | 3.000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 3.000  |
| 114<br>d.1.4 | KNNR 4<br>0218-01               | Wpusty ściekowe o śr. 50 mm   | szt. |         |        |
|              |                                 | 19+2  | szt. | 21.000  |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 21.000 |
| 115<br>d.1.4 | KNNR 4<br>0218-01               | Wpusty ściekowe o śr. 100 mm  | szt. |         |        |
|              |                                 | 2   | szt. | 2.000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 2.000  |
| 116<br>d.1.4 | KNNR 4<br>0137-01               | Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |         |        |
|              |                                 | 3   | szt. | 3.000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 3.000  |
| 117<br>d.1.4 | KNNR 4<br>0137-02               | Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm  | szt. |         |        |
|              |                                 | 8   | szt. | 8.000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 8.000  |
| 118<br>d.1.4 | KNNR 4<br>0217-01               | Syfony zlewozmywakowe podwójne  | szt. |         |        |
|              |                                 | 1   | szt. | 1.000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 1.000  |
| 119<br>d.1.4 | KNNR 4<br>0217-01               | Syfony zlewozmywakowe pojedyncze  | szt. |         |        |
|              |                                 | 3+7+1   | szt. | 11.000  |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 11.000 |
| 120<br>d.1.4 | KNNR 4<br>0137-02               | Baterie umywalkowe z czasowym wypływem o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |         |        |
|              |                                 | 1   | szt. | 1.000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 1.000  |
| 121<br>d.1.4 | KNNR 4<br>0137-02               | Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |         |        |
|              |                                 | 28+1  | szt. | 29.000  |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 29.000 |
| 122<br>d.1.4 | KNNR 4<br>0137-08               | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym z czasowym wypływem o śr. nominalnej 15 mm                        | szt. |         |        |
|              |                                 | 6   | szt. | 6.000   |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 6.000  |
| <b>1.5</b>   |                                 | <b>Instalacja kanalizacyjna</b>   |      |         |        |
| 123<br>d.1.5 | KNNR 4<br>0203-04               | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m    |         |        |
|              |                                 | 80  | m    | 80.000  |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 80.000 |
| 124<br>d.1.5 | KNNR 4<br>0203-03               | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m    |         |        |
|              |                                 | 62.5+3  | m    | 65.500  |        |
|              |                                 |   |      | RAZEM   | 65.500 |

| Lp.          | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| 125<br>d.1.5 | KNNR 1<br>0307-03             | Wykopy liniowe głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych   | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                               | 79.8  | m <sup>3</sup> | 79.800  |        |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 79.800 |
| 126<br>d.1.5 | KNNR 4<br>1411-01             | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich wraz z przywozem z odległości wg oferenta   | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                               | 79.8*0.4*0.1  | m <sup>3</sup> | 3.192   |        |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 3.192  |
| 127<br>d.1.5 | KNNR 4<br>1411-04             | Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich z przywozem z odległości wg oferenta  | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                               | 79.8*0.4*0.3  | m <sup>3</sup> | 9.576   |        |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 9.576  |
| 128<br>d.1.5 | KNNR 1<br>0214-01             | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II grunt rodzimy | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                               | 66.2  | m <sup>3</sup> | 66.200  |        |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 66.200 |
| 129<br>d.1.5 | KNNR 1<br>0205-01             | Wywóz ziemi z kosztami składowania sam.samowyląd z odległości wg. oferenta  | m <sup>3</sup> |         |        |
|              |                               | 12.89   | m <sup>3</sup> | 12.890  |        |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 12.890 |
| 130<br>d.1.5 | KNNR 4<br>0222-02             | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  | szt.           |         |        |
|              |                               | 8   | szt.           | 8.000   |        |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 8.000  |
| 131<br>d.1.5 | KNNR 4<br>0222-01             | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych   | szt.           |         |        |
|              |                               | 2   | szt.           | 2.000   |        |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 2.000  |
| 132<br>d.1.5 | KNNR 4<br>0213-05             | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm   | szt.           |         |        |
|              |                               | 11  | szt.           | 11.000  |        |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 11.000 |
| 133<br>d.1.5 | KNNR 4<br>0213-04             | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm  | szt.           |         |        |
|              |                               | 3   | szt.           | 3.000   |        |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 3.000  |
| 134<br>d.1.5 | KNNR 4<br>0213-04             | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm  | szt.           |         |        |
|              |                               | 2   | szt.           | 2.000   |        |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 2.000  |
| 135<br>d.1.5 | KNNR 4<br>0222-01<br>analogia | Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych   | szt.           |         |        |
|              |                               | 1   | szt.           | 1.000   |        |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 136<br>d.1.5 | KNNR 4<br>0222-01<br>analogia | Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych   | szt.           |         |        |
|              |                               | 3   | szt.           | 3.000   |        |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 3.000  |
| 137<br>d.1.5 | KNNR 4<br>0222-02<br>analogia | Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm o połączeniach wciskowych  | szt.           |         |        |
|              |                               | 7+1   | szt.           | 8.000   |        |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 8.000  |
| 138<br>d.1.5 | KNNR 2-17<br>0137-01          | Kratki wentylacyjne typ A 15*15 dla zaworów napowietrzających   | szt.           |         |        |
|              |                               | 10  | szt.           | 10.000  |        |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 10.000 |
| 139<br>d.1.5 | KNNR 4<br>0208-03             | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych  | m              |         |        |
|              |                               | 89.8  | m              | 89.800  |        |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 89.800 |
| 140<br>d.1.5 | KNNR 4<br>0208-02             | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych   | m              |         |        |
|              |                               | 57.9  | m              | 57.900  |        |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 57.900 |
| 141<br>d.1.5 | KNNR 4<br>0208-01             | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych   | m              |         |        |
|              |                               | 57.9+6  | m              | 63.900  |        |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 63.900 |
| 142<br>d.1.5 | KNNR 4<br>0211-01             | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych  | szt.           |         |        |
|              |                               | 67  | szt.           | 67.000  |        |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 67.000 |

| Lp.        | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz.   | Razem     |
|------------|---------------------------------------|--|--------|-----------|-----------|
| 143        | KNNR 4<br>d.1.5 0211-03               | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych    | szt.   |           |           |
|            |                                       | 24   | szt.   | 24.000    |           |
|            |                                       |  |        | RAZEM     | 24.000    |
| 144        | KNNR 4<br>d.1.5 0111-02               | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 25                                   | m      |           |           |
|            |                                       | 13   | m      | 13.000    |           |
|            |                                       |  |        | RAZEM     | 13.000    |
| 145        | KNNR 4<br>d.1.5 0111-02               | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 32                                   | m      |           |           |
|            |                                       | 10   | m      | 10.000    |           |
|            |                                       |  |        | RAZEM     | 10.000    |
| 146        | KNNR 4<br>d.1.5 0218-01<br>analogia   | Syfony ściekowe skroplin z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm                               | szt.   |           |           |
|            |                                       | 3  | szt.   | 3.000     |           |
|            |                                       |  |        | RAZEM     | 3.000     |
| 147        | S 215 0500-<br>d.1.5 02               | Dodatki za podejścia skroplin o śr.zewn.rury 25 mm                                       | szt.   |           |           |
|            |                                       | 4  | szt.   | 4.000     |           |
|            |                                       |  |        | RAZEM     | 4.000     |
| 148        | KNR 2-19<br>d.1.5 0216-01<br>analogia | Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120               | przej. |           |           |
|            |                                       | 6  | przej. | 6.000     |           |
|            |                                       |  |        | RAZEM     | 6.000     |
| 149        | KNR 4-01<br>d.1.5 0333-10<br>analogia | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt.   |           |           |
|            |                                       | 8  | szt.   | 8.000     |           |
|            |                                       |  |        | RAZEM     | 8.000     |
| 150        | KNR 4-01<br>d.1.5 0208-04<br>analogia | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm    | szt.   |           |           |
|            |                                       | 6  | szt.   | 6.000     |           |
|            |                                       |  |        | RAZEM     | 6.000     |
| <b>1.6</b> |                                       | <b>Instalacja wodociągowa</b>  |        |           |           |
| 151        | KNNR 4<br>d.1.6 0111-01               | Rura wielowarstwowa np:Uponor MCL dn 16  | m      |           |           |
|            |                                       | 10+6   | m      | 16.000    |           |
|            |                                       |  |        | RAZEM     | 16.000    |
| 152        | KNNR 4<br>d.1.6 0111-01               | Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dn 20   | m      |           |           |
|            |                                       | 11818  | m      | 11818.000 |           |
|            |                                       |  |        | RAZEM     | 11818.000 |
| 153        | KNNR 4<br>d.1.6 0111-02               | Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dn 25   | m      |           |           |
|            |                                       | 138+4  | m      | 142.000   |           |
|            |                                       |  |        | RAZEM     | 142.000   |
| 154        | KNNR 4<br>d.1.6 0111-03               | Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dn. 32  | m      |           |           |
|            |                                       | 30   | m      | 30.000    |           |
|            |                                       |  |        | RAZEM     | 30.000    |
| 155        | KNNR 4<br>d.1.6 0111-03               | Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dn. 40  | m      |           |           |
|            |                                       | 37   | m      | 37.000    |           |
|            |                                       |  |        | RAZEM     | 37.000    |
| 156        | KNNR 4<br>d.1.6 0111-05               | Rura wielowarstwowa np:Uponor MCL dn. 50   | m      |           |           |
|            |                                       | 72   | m      | 72.000    |           |
|            |                                       |  |        | RAZEM     | 72.000    |
| 157        | KNNR 4<br>d.1.6 0130-01               | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm  | szt.   |           |           |
|            |                                       | 15   | szt.   | 15.000    |           |
|            |                                       |  |        | RAZEM     | 15.000    |
| 158        | KNNR 4<br>d.1.6 0130-02               | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm  | szt.   |           |           |
|            |                                       | 10+3   | szt.   | 13.000    |           |
|            |                                       |  |        | RAZEM     | 13.000    |
| 159        | KNNR 4<br>d.1.6 0130-03               | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm  | szt.   |           |           |
|            |                                       | 3  | szt.   | 3.000     |           |
|            |                                       |  |        | RAZEM     | 3.000     |
| 160        | KNNR 4<br>d.1.6 0411-01               | Zawory cyrkulacyjny z możliwością dezynfekcji o śr. nominalnej 15 mm                     | szt.   |           |           |
|            |                                       | 7  | szt.   | 7.000     |           |
|            |                                       |  |        | RAZEM     | 7.000     |

| Lp.   | Podstawa  | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz. | Razem   |
|-------|-----------|--|-------|---------|---------|
| 161   | KNNR 4    | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm  | szt.  |         |         |
| d.1.6 | 0135-01   | 3  | szt.  | 3.000   |         |
|       |           |  |       | RAZEM   | 3.000   |
| 162   | KNNR 2-17 | Dzwiczki typ 15*15 dla zaworów   | szt.  |         |         |
| d.1.6 | 0137-01   | 10   | szt.  | 10.000  |         |
|       |           |  |       | RAZEM   | 10.000  |
| 163   | KNNR 5-08 | Montaż korytek dla rurociągów  | m     |         |         |
| d.1.6 | 0227-01   | 60*3   | m     | 180.000 |         |
|       |           |  |       | RAZEM   | 180.000 |
| 164   | KNNR 4    | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm | szt.  |         |         |
| d.1.6 | 0115-01   | 94   | szt.  | 94.000  |         |
|       |           |  |       | RAZEM   | 94.000  |
| 165   | KNNR 4    | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm                                      | szt.  |         |         |
| d.1.6 | 0115-07   | 24   | szt.  | 24.000  |         |
|       |           |  |       | RAZEM   | 24.000  |
| 166   | KNNR 4    | Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm  | szt.  |         |         |
| d.1.6 | 0130-01   | 32   | szt.  | 32.000  |         |
|       |           |  |       | RAZEM   | 32.000  |
| 167   | KNNR 4    | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  | prob. |         |         |
| d.1.6 | 0127-01   | 1  | prob. | 1.000   |         |
|       |           |  |       | RAZEM   | 1.000   |
| 168   | KNNR 4    | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                           | m     |         |         |
| d.1.6 | 0127-02   | 395  | m     | 395.000 |         |
|       |           |  |       | RAZEM   | 395.000 |
| 169   | KNNR 2-16 | Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 20/6   | m     |         |         |
| d.1.6 | 0306-03   | 16+6   | m     | 22.000  |         |
|       |           |  |       | RAZEM   | 22.000  |
| 170   | KNNR 2-16 | Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 25/6   | m     |         |         |
| d.1.6 | 0306-03   | 19+18  | m     | 37.000  |         |
|       |           |  |       | RAZEM   | 37.000  |
| 171   | KNNR 2-16 | Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 32/6   | m     |         |         |
| d.1.6 | 0306-03   | 10   | m     | 10.000  |         |
|       |           |  |       | RAZEM   | 10.000  |
| 172   | KNNR 2-16 | Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 40/6   | m     |         |         |
| d.1.6 | 0306-03   | 15   | m     | 15.000  |         |
|       |           |  |       | RAZEM   | 15.000  |
| 173   | KNNR 2-16 | Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 50/6   | m     |         |         |
| d.1.6 | 0306-03   | 38   | m     | 38.000  |         |
|       |           |  |       | RAZEM   | 38.000  |
| 174   | KNNR 2-16 | Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 20/20  | m     |         |         |
| d.1.6 | 0306-03   | 44+4   | m     | 48.000  |         |
|       |           |  |       | RAZEM   | 48.000  |
| 175   | KNNR 2-16 | Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 25/20  | m     |         |         |
| d.1.6 | 0306-03   | 77   | m     | 77.000  |         |
|       |           |  |       | RAZEM   | 77.000  |
| 176   | KNNR 2-16 | Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 32/30  | m     |         |         |
| d.1.6 | 0306-03   | 15   | m     | 15.000  |         |
|       |           |  |       | RAZEM   | 15.000  |
| 177   | KNNR 2-16 | Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 40/30  | m     |         |         |
| d.1.6 | 0306-03   | 22   | m     | 22.000  |         |
|       |           |  |       | RAZEM   | 22.000  |
| 178   | KNNR 2-16 | Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 50/40  | m     |         |         |
| d.1.6 | 0306-03   | 34   | m     | 34.000  |         |
|       |           |  |       | RAZEM   | 34.000  |
| 179   | KNNR 2-16 | Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwwilgociowej FI 20/6   | m     |         |         |
| d.1.6 | 0306-03   | 35   | m     | 35.000  |         |
|       |           |  |       | RAZEM   | 35.000  |

| Lp.   | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------|---------------------|---|------|---------|--------|
| 180   | KNR 2-16            | Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwwilgociowej FI 25/6                            | m    |         |        |
| d.1.6 | 0306-03             | 20  | m    | 20.000  |        |
|       |                     |   |      | RAZEM   | 20.000 |
| 181   | KNR 2-16            | Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwwilgociowej FI 32/6                            | m    |         |        |
| d.1.6 | 0306-03             | 8   | m    | 8.000   |        |
|       |                     |   |      | RAZEM   | 8.000  |
| 182   | KNR 2-16            | Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwwilgociowej FI 20/20                           | m    |         |        |
| d.1.6 | 0306-03             | 23  | m    | 23.000  |        |
|       |                     |   |      | RAZEM   | 23.000 |
| 183   | KNR 2-16            | Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwwilgociowej FI 25/20                           | m    |         |        |
| d.1.6 | 0306-03             | 22  | m    | 22.000  |        |
|       |                     |   |      | RAZEM   | 22.000 |
| 184   | KNNR 4              | Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |         |        |
| d.1.6 | 0130-01             | 56  | szt. | 56.000  |        |
|       |                     |   |      | RAZEM   | 56.000 |
| 185   | KNNR 4              | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm   | szt. |         |        |
| d.1.6 | 0130-01             | 23  | szt. | 23.000  |        |
|       |                     |   |      | RAZEM   | 23.000 |
| 186   | KNNR 4              | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm   | szt. |         |        |
| d.1.6 | 0130-02             | 12  | szt. | 12.000  |        |
|       |                     |   |      | RAZEM   | 12.000 |
| 187   | KNNR 4              | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm   | szt. |         |        |
| d.1.6 | 0130-03             | 4   | szt. | 4.000   |        |
|       |                     |   |      | RAZEM   | 4.000  |
| 188   | KNNR 4              | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm   | szt. |         |        |
| d.1.6 | 0130-04             | 2   | szt. | 2.000   |        |
|       |                     |   |      | RAZEM   | 2.000  |
| 189   | KNNR 4              | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 40 mm   | szt. |         |        |
| d.1.6 | 0130-05             | 3   | szt. | 3.000   |        |
|       |                     |   |      | RAZEM   | 3.000  |
| 190   | KNNR 4              | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm   | szt. |         |        |
| d.1.6 | 0130-06             | 8   | szt. | 8.000   |        |
|       |                     |   |      | RAZEM   | 8.000  |
| 191   | KNNR 4              | Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm   | szt. |         |        |
| d.1.6 | 0139-01             | 1   | szt. | 1.000   |        |
|       |                     |   |      | RAZEM   | 1.000  |
| 192   | KNR 4-01            | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen-<br>towo-wapiennej | szt. |         |        |
| d.1.6 | 0333-10<br>analogia | 12  | szt. | 12.000  |        |
|       |                     |   |      | RAZEM   | 12.000 |
| 193   | KNR 4-01            | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej                  | szt. |         |        |
| d.1.6 | 0333-01<br>analogia | 26  | szt. | 26.000  |        |
|       |                     |   |      | RAZEM   | 26.000 |
| 194   | KNR 4-01            | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o<br>grub.ponad 40 cm      | szt. |         |        |
| d.1.6 | 0208-04<br>analogia | 8   | szt. | 8.000   |        |
|       |                     |   |      | RAZEM   | 8.000  |
| 195   | KNR 4-01            | Wykucie bruzd poziomych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapien-<br>nej             | m    |         |        |
| d.1.6 | 0335-02             | 42  | m    | 42.000  |        |
|       |                     |   |      | RAZEM   | 42.000 |
| 196   | KNR 4-01            | Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł '<br>na pełno'        | m    |         |        |
| d.1.6 | 0324-02             | 42  | m    | 42.000  |        |
|       |                     |   |      | RAZEM   | 42.000 |
| 197   | KNR 4-01            | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok.<br>ponad 10 cm       | szt. |         |        |
| d.1.6 | 0206-02             | 8   | szt. | 8.000   |        |
|       |                     |   |      | RAZEM   | 8.000  |
| 198   | KNNR 4              | Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm   | szt. |         |        |
| d.1.6 | 0130-02             |   |      |         |        |

| Lp.        | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|------------|---------------------------------------|---|------|---------|--------|
|            |                                       | 1   | szt. | 1.000   |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 1.000  |
| 199        | KNNR 4                                | Manometry   | szt. |         |        |
| d.1.6      | 0531-02                               | 1   | szt. | 1.000   |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 1.000  |
| 200        | KNNR 4                                | Termometry  | szt. |         |        |
| d.1.6      | 0531-01                               | 1   | szt. | 1.000   |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 1.000  |
| <b>1.7</b> |                                       | <b>GEBERIT PLUVIA</b>   |      |         |        |
| 201        | KNR 2-15/<br>d.1.7 GEBERIT<br>0405-01 | Wpusty dachowe Podciśnieniowe pojedyncze podgrzewane wraz rurociągami   | kpl. |         |        |
|            |                                       | 1   | kpl. | 1.000   |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 1.000  |
| <b>1.8</b> |                                       | <b>Instalacja klimatyzacji</b>  |      |         |        |
| 202        | KNR 2-17                              | Jednostka zewnętrzna typ np: ARUNO40LSSO wraz z osprzętem   | szt. |         |        |
| d.1.8      | 0320-09                               | 1   | szt. | 1.000   |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 1.000  |
| 203        | KNR 2-17                              | Jednostka zewnętrzna typ np: ARUN100LSSO wraz z osprzętem   | szt. |         |        |
| d.1.8      | 0320-09                               | 2   | szt. | 2.000   |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 2.000  |
| 204        | KNR 2-17                              | Jednostka zewnętrzna typ np: ARUN080LSSO wraz z osprzętem   | szt. |         |        |
| d.1.8      | 0320-09                               | 1   | szt. | 1.000   |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 1.000  |
| 205        | KNR 7-24                              | Koszty rozładunku transportu do miejsca montażu ustawienia i podłączenia  | kpl. |         |        |
| d.1.8      | 0504-02<br>analogia                   | 2   | kpl. | 2.000   |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 2.000  |
| 206        | KNR 2-17                              | Jednostka wewnętrzna np: ARUN07GTRC4  | szt. |         |        |
| d.1.8      | 0320-09                               | 1   | szt. | 1.000   |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 1.000  |
| 207        | KNR 2-17                              | Jednostka wewnętrzna np: ARUN09GTRC4  | szt. |         |        |
| d.1.8      | 0320-09                               | 1   | szt. | 1.000   |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 1.000  |
| 208        | KNR 2-17                              | Jednostka wewnętrzna np: ARUN12GTRC4  | szt. |         |        |
| d.1.8      | 0320-09                               | 1   | szt. | 1.000   |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 1.000  |
| 209        | KNR 2-17                              | Jednostka wewnętrzna np: ARUN18GTRC4  | szt. |         |        |
| d.1.8      | 0320-09                               | 3   | szt. | 3.000   |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 3.000  |
| 210        | KNR 2-17                              | Klimatyzator Split o wydajności 2,8 kw grzania 3,3 kw chłodzenia np CT09  | szt. |         |        |
| d.1.8      | 0320-09                               | nr2   | szt. | 1.000   |        |
|            |                                       | 1   |      | RAZEM   | 1.000  |
| 211        | KNR 2-17                              | Rozdzielacz instalacyjny  | szt. |         |        |
| d.1.8      | 0154-01                               | 8   | szt. | 8.000   |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 8.000  |
| 212        | KNNR 4                                | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6,35mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn             | m    |         |        |
| d.1.8      | 0405-01                               | 40+12 +9  | m    | 61.000  |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 61.000 |
| 213        | KNNR 4                                | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn            | m    |         |        |
| d.1.8      | 0405-01                               | 10+12 +9+6  | m    | 37.000  |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 37.000 |
| 214        | KNNR 4                                | Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 10 atn            | m    |         |        |
| d.1.8      | 0405-02                               | 23  | m    | 23.000  |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 23.000 |
| 215        | KNNR 4                                | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych ( lut twardy )          | m    |         |        |
| d.1.8      | 0405-03                               | 12  | m    | 12.000  |        |
|            |                                       |   |      | RAZEM   | 12.000 |
| 216        | KNNR 4                                | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 19 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach | m    |         |        |
| d.1.8      | 0405-04                               | 14  | m    | 14.000  |        |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|------------|--|---|----------------|---------|---------|
| 217        | KNR 2-16   | Otulina kauczukowa np: armafle fi 6/20                                      | m              | RAZEM   | 14.000  |
| d.1.8      | 0306-03  | 52+9  | m              | 61.000  |         |
|            |  |   |                | RAZEM   | 61.000  |
| 218        | KNR 2-16   | Otulina kauczukowa np: armafle fi 9/20                                      | m              |         |         |
| d.1.8      | 0306-03  | 22+9  | m              | 31.000  |         |
|            |  |   |                | RAZEM   | 31.000  |
| 219        | KNR 2-16   | Otulina kauczukowa np: armafle fi 12,7/20                                   | m              |         |         |
| d.1.8      | 0306-03  | 17  | m              | 17.000  |         |
|            |  |   |                | RAZEM   | 17.000  |
| 220        | KNR 0-34   | Otulina kauczukowa np: Armafle gr.15/20 mm                                  | m              |         |         |
| d.1.8      | 0104-07  | 19  | m              | 19.000  |         |
|            |  |   |                | RAZEM   | 19.000  |
| 221        | KNNR 5   | Przewód sterujący 2*0,75-1,25   | m              |         |         |
| d.1.8      | 0202-01  | 180   | m              | 180.000 |         |
|            |  |   |                | RAZEM   | 180.000 |
| 222        | KNR 2-16   | Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierz- | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.8      | 0603-01  | chni płaskich 2.8+1.2   | m <sup>2</sup> | 4.000   |         |
|            |  |   |                | RAZEM   | 4.000   |
| 223        | KNR 7-24   | Próba szczelności i napełnienie freonem                                     | prób.          |         |         |
| d.1.8      | 0515-01  | 1   | prób.          | 1.000   |         |
|            |  |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 224        | KNR 7-08   | Uruchomienie klimatyzatorów   | kpl            |         |         |
| d.1.8      | 0301-01  | 6   | kpl            | 6.000   |         |
|            | analogia   |   |                | RAZEM   | 6.000   |
| 225        | KNR 7-08   | Uruchomienie i podłączenie elektryczne                                      | szt.           |         |         |
| d.1.8      | 0301-01  | 6   | szt.           | 6.000   |         |
|            | analogia   |   |                | RAZEM   | 6.000   |
| 226        | KNR BO-12  | Mechaniczne przebicie otworów ( wiertnica)                                  | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.8      | 0357-02  | 0.26  | m <sup>3</sup> | 0.260   |         |
|            | analogia   |   |                | RAZEM   | 0.260   |
| 227        | KNR 7-08   | Sterownik   | szt            |         |         |
| d.1.8      | 0201-01  | 6   | szt            | 6.000   |         |
|            | analogia   |   |                | RAZEM   | 6.000   |
| 228        | KNR 2-05   | Konstrukcja wsporcza pod klimatyzator                                       | t              |         |         |
| d.1.8      | 0201-11  | 0.15  | t              | 0.150   |         |
|            |  |   |                | RAZEM   | 0.150   |
| 229        | KNNR 3   | Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie     | m <sup>3</sup> |         |         |
| d.1.8      | 0305-01  | wapiennej i cementowo-wapiennej 0.65  | m <sup>3</sup> | 0.650   |         |
|            |  |   |                | RAZEM   | 0.650   |
| <b>1.9</b> | <b>Ciepło technologiczne do nagrzewnic urządzeń wentylacyjnych administracyjny</b> |   |                |         |         |
| 230        | KNNR 4   | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach  | m              |         |         |
| d.1.9      | 0402-06  | gwintowanych na ścianach w budynkach 26                                     | m              | 26.000  |         |
|            |  |   |                | RAZEM   | 26.000  |
| 231        | KNNR 4   | Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dn. 32                                   | m              |         |         |
| d.1.9      | 0111-03  | 34  | m              | 34.000  |         |
|            |  |   |                | RAZEM   | 34.000  |
| 232        | KNNR 4   | Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dn. 40                                   | m              |         |         |
| d.1.9      | 0111-03  | 48  | m              | 48.000  |         |
|            |  |   |                | RAZEM   | 48.000  |
| 233        | KNNR 4   | Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dn. 50                                   | m              |         |         |
| d.1.9      | 0111-05  | 143   | m              | 143.000 |         |
|            |  |   |                | RAZEM   | 143.000 |
| 234        | KNR 7-07   | Pompa np: Willo Yonos Pico 25/1-8 can Wilo                                  | kpl.           |         |         |
| d.1.9      | 0101-01  | 1   | kpl.           | 1.000   |         |

| Lp.   | Podstawa         | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------|------------------|---|----------------|---------|---------|
|       |                  |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 235   | KNR 7-07         | Pompa np: Willo Yonos Pico 25/1-4 can Wilo  | kpl.           |         |         |
| d.1.9 | 0101-01          | 1   | kpl.           | 1.000   |         |
|       |                  |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 236   | KNNR 4           | Montaż zaworu dn 15-40 regulacyjnego z siłownikiem dostawa z centralą   | szt.           |         |         |
| d.1.9 | 0411-05          | 2   | szt.           | 2.000   |         |
|       |                  |   |                | RAZEM   | 2.000   |
| 237   | KNR-W 2-16       | Izolacja rurociągu otulinami np:FLEXOROCK fi 32/100   | m              |         |         |
| d.1.9 | 0507-01          | 34  | m              | 34.000  |         |
|       |                  |   |                | RAZEM   | 34.000  |
| 238   | KNR-W 2-16       | Izolacja rurociągu otulinami np: FLEXOROCK fi 40/100  | m              |         |         |
| d.1.9 | 0507-01          | 48  | m              | 48.000  |         |
|       |                  |   |                | RAZEM   | 48.000  |
| 239   | KNR-W 2-16       | Izolacja rurociągu otulinami np:FLEXOROCK fi 50/100   | m              |         |         |
| d.1.9 | 0507-01          | 26  | m              | 26.000  |         |
|       |                  |   |                | RAZEM   | 26.000  |
| 240   | KNR-W 2-16       | Izolacja rurociągu otulinami np:FLEXOROCK fi 50/50  | m              |         |         |
| d.1.9 | 0507-01          | 117   | m              | 117.000 |         |
|       |                  |   |                | RAZEM   | 117.000 |
| 241   | KNR-W 2-16       | Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. 60-191 mm   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.9 | 0601-02          | 57  | m <sup>2</sup> | 57.000  |         |
|       |                  |   |                | RAZEM   | 57.000  |
| 242   | KNR-W 2-16       | Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość( zawory)  | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.9 | 0601-10          | 3.5   | m <sup>2</sup> | 3.500   |         |
|       |                  |   |                | RAZEM   | 3.500   |
| 243   | KNR 7-12         | Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.9 | 0101-05          | 1.9   | m <sup>2</sup> | 1.900   |         |
|       |                  |   |                | RAZEM   | 1.900   |
| 244   | KNR 7-12         | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm   | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.9 | 0201-05          | 1.9   | m <sup>2</sup> | 1.900   |         |
|       |                  |   |                | RAZEM   | 1.900   |
| 245   | KNR 7-12         | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm                                      | m <sup>2</sup> |         |         |
| d.1.9 | 0210-05          | 1.9   | m <sup>2</sup> | 1.900   |         |
|       |                  |   |                | RAZEM   | 1.900   |
| 246   | KNNR 4           | Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm  | szt.           |         |         |
| d.1.9 | 0411-05          | 2   | szt.           | 2.000   |         |
|       |                  |   |                | RAZEM   | 2.000   |
| 247   | KNNR 4           | Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm  | szt.           |         |         |
| d.1.9 | 0411-04          | 2   | szt.           | 2.000   |         |
|       |                  |   |                | RAZEM   | 2.000   |
| 248   | KNNR 4           | Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm  | szt.           |         |         |
| d.1.9 | 0411-01          | 6   | szt.           | 6.000   |         |
|       |                  |   |                | RAZEM   | 6.000   |
| 249   | KNNR 4           | Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 40 mm  | szt.           |         |         |
| d.1.9 | 0130-05          | 1   | szt.           | 1.000   |         |
|       |                  |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 250   | KNNR 4           | Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 32 mm  | szt.           |         |         |
| d.1.9 | 0130-04          | 1   | szt.           | 1.000   |         |
|       |                  |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 251   | KNNR 4           | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm   | szt.           |         |         |
| d.1.9 | 0412-06          | 6   | szt.           | 6.000   |         |
|       |                  |   |                | RAZEM   | 6.000   |
| 252   | KNNR 4           | Uruchomienie węzłów ciepłych  | szt.           |         |         |
| d.1.9 | 0529-01          | 1   | szt.           | 1.000   |         |
|       |                  |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 253   | KNR 4-01         | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  | szt.           |         |         |
| d.1.9 | 0333-10 analogia | 6   | szt.           | 6.000   |         |



| Lp.         | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|-------------|------------|--|----------------|---------|--------|
| 254         | KNR 2-19   | Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120                               | przej.         | RAZEM   | 6.000  |
| d.1.9       | 0216-01    |  |                |         |        |
|             | analogia   | 2  | przej.         | 2.000   |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 255         | KNR 5-08   | Montaż korytek dla rurociągów  | m              |         |        |
| d.1.9       | 0227-01    | 99   | m              | 99.000  |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 99.000 |
| <b>1.10</b> |            | <b>Instalacja chłodu dla central administracyjny</b>   |                |         |        |
| 256         | KNR 7-07   | Agragat skraplający z komunikacją np : Echos Epsilon LE 20   | kpl.           |         |        |
| d.1.1       | 0203-01/02 |  |                |         |        |
|             | 0 analogia | 2  | kpl.           | 2.000   |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 257         | KNR 7-07   | Agragat skraplający z komunikacją np : Echos Epsilon LE 15   | kpl.           |         |        |
| d.1.1       | 0203-01/02 |  |                |         |        |
|             | 0 analogia | 1  | kpl.           | 1.000   |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 258         | KNNR 4     | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych ( lut twardy ) | m              |         |        |
| d.1.1       | 0405-02    |  |                |         |        |
|             | 0          | 42   | m              | 42.000  |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 42.000 |
| 259         | KNNR 4     | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych ( lut twardy ) | m              |         |        |
| d.1.1       | 0405-03    |  |                |         |        |
|             | 0          | 19   | m              | 19.000  |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 19.000 |
| 260         | KNNR 4     | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych ( lut twardy ) | m              |         |        |
| d.1.1       | 0405-05    |  |                |         |        |
|             | 0          | 24   | m              | 24.000  |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 24.000 |
| 261         | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr.12 mm otulinami z kauczuku np: Armaflex gr.20 mm                                  | m              |         |        |
| d.1.1       | 0104-07    |  |                |         |        |
|             | 0          | 42   | m              | 42.000  |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 42.000 |
| 262         | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr.15,8 mm otulinami z kauczuku np: Armaflex gr.20 mm                                | m              |         |        |
| d.1.1       | 0104-07    |  |                |         |        |
|             | 0          | 19   | m              | 19.000  |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 19.000 |
| 263         | KNR 0-34   | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z kauczuku np: Armaflex gr.20 mm                                  | m              |         |        |
| d.1.1       | 0104-06    |  |                |         |        |
|             | 0          | 24   | m              | 24.000  |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 24.000 |
| 264         | KNR-W 2-16 | Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. 60-191 mm                                    | m <sup>2</sup> |         |        |
| d.1.1       | 0601-02    |  |                |         |        |
|             | 0          | 27.5   | m <sup>2</sup> | 27.500  |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 27.500 |
| 265         | KNR 7-24   | Próba szczelności i napełnienie  | prób.          |         |        |
| d.1.1       | 0515-01    |  |                |         |        |
|             | 0 analogia | 2  | prób.          | 2.000   |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| <b>1.11</b> |            | <b>Wentylacja mechaniczna Budynek</b>  |                |         |        |
| 266         | KNR 7-24   | Centrala wentylacyjna dachowa z wymiennikiem obrotowym i kompletna automatyką typ np Gold RX 35          | szt.           |         |        |
| d.1.1       | 0126-08    |  |                |         |        |
|             | 1          | 1  | szt.           | 1.000   |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 267         | KNR 7-24   | Centrala wentylacyjna dachowa z wymiennikiem przeciwprądowym i kompletną automatyką typ np Gold PX 08    | szt.           |         |        |
| d.1.1       | 0126-08    |  |                |         |        |
|             | 1          | 1  | szt.           | 1.000   |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 268         | KNR 7-24   | Szafa klimatyzacji precyzyjnej Np :Datatech + eda 23,1   | szt.           |         |        |
| d.1.1       | 0126-08    |  |                |         |        |
|             | 1          | 1  | szt.           | 1.000   |        |
|             |            |  |                | RAZEM   | 1.000  |

| Lp.               | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------------------|--|------|---------|--------|
| 269<br>d.1.1<br>1 | KNR 7-24<br>0126-08             | Szafa klimatyzacji precyzyjnej Np : Datatech + eda 7,1T  | szt. |         |        |
|                   |                                 | 1  | szt. | 1.000   |        |
|                   |                                 |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 270<br>d.1.1<br>1 | KNR 7-24<br>0126-02             | Nawilżacz powietrza o wydajności 2,18 kg pary z lanca parową np Condair CP3 mini   | szt. |         |        |
|                   |                                 | 1  | szt. | 1.000   |        |
|                   |                                 |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 271<br>d.1.1<br>1 | KNR 7-08<br>0401-01<br>analogia | Uruchomienie Rozruchu urządzeń oraz podłączenia zasilania, okablowania elementów automatyki zamontowanych poza centralą i uruchomienia urządzeń central wentylacyjnych | ukł. |         |        |
|                   |                                 | 4  | ukł. | 4.000   |        |
|                   |                                 |  |      | RAZEM   | 4.000  |
| 272<br>d.1.1<br>1 | KNR 7-24<br>0504-02<br>analogia | Koszty rozładunku transportu do miejsca montazu ustawienia i podłączenia   | kpl. |         |        |
|                   |                                 | 4  | kpl. | 4.000   |        |
|                   |                                 |  |      | RAZEM   | 4.000  |
| 273<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03             | Kratka wirowa L=400; H=400; D=160; BD=295;z skrzynka rozprężną i przepustnicą  | szt. |         |        |
|                   |                                 | 1  | szt. | 1.000   |        |
|                   |                                 |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 274<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03             | Kratka wirowa L=240; H=240; D=160; BD=295 z skrzynka rozprężną i przepustnicą  | szt. |         |        |
|                   |                                 | 5  | szt. | 5.000   |        |
|                   |                                 |  |      | RAZEM   | 5.000  |
| 275<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03             | Kratka wirowa L=300; H=300; D=160; BD=295;z skrzynka rozprężną i przepustnicą  | szt. |         |        |
|                   |                                 | 4  | szt. | 4.000   |        |
|                   |                                 |  |      | RAZEM   | 4.000  |
| 276<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03             | Kratka wirowaL=185; H=185; D=125; BD=260; z skrzynka rozprężną i przepustnicą  | szt. |         |        |
|                   |                                 | 5  | szt. | 5.000   |        |
|                   |                                 |  |      | RAZEM   | 5.000  |
| 277<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03             | Kratka wirowa L=155; H=155; D=125; BD=260 z skrzynka rozprężną i przepustnicą  | szt. |         |        |
|                   |                                 | 5  | szt. | 5.000   |        |
|                   |                                 |  |      | RAZEM   | 5.000  |
| 278<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03             | Kratka wirowa L=150; H=155; D=125; BD=260z skrzynka rozprężną i przepustnicą   | szt. |         |        |
|                   |                                 | 1  | szt. | 1.000   |        |
|                   |                                 |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 279<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03             | Kratka wirowa L=300; H=300; D=160; BD=295 z skrzynka rozprężną i przepustnicą  | szt. |         |        |
|                   |                                 | 3  | szt. | 3.000   |        |
|                   |                                 |  |      | RAZEM   | 3.000  |
| 280<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03             | Kratka wirowa L=240; H=240; D=160; BD=295z skrzynka rozprężną i przepustnicą   | szt. |         |        |
|                   |                                 | 2  | szt. | 2.000   |        |
|                   |                                 |  |      | RAZEM   | 2.000  |
| 281<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03             | Kratka wirowaL=240; H=240; D=125; BD=295z skrzynka rozprężną i przepustnicą  | szt. |         |        |
|                   |                                 | 1  | szt. | 1.000   |        |
|                   |                                 |  |      | RAZEM   | 1.000  |
| 282<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03             | Kratka wirowaL=185; H=185; D=125; BD=260z skrzynka rozprężną i przepustnicą  | szt. |         |        |
|                   |                                 | 9  | szt. | 9.000   |        |
|                   |                                 |  |      | RAZEM   | 9.000  |
| 283<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03             | Kratka wirowaL=155; H=155; D=125; BD=260z skrzynka rozprężną i przepustnicą  | szt. |         |        |
|                   |                                 | 17   | szt. | 17.000  |        |
|                   |                                 |  |      | RAZEM   | 17.000 |

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia   | j.m. | Poszcz. | Razem  |
|-------------------|---------------------|---|------|---------|--------|
| 284<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03 | Kratka wirowaL=600; H=600; D=250; BD=385z skrzynka rozprężną i przepustnicą   | szt. |         |        |
|                   |                     | 1   | szt. | 1.000   |        |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | 1.000  |
| 285<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03 | Kratka wirowaL=500; H=500; D=200; BD=335z skrzynka rozprężną i przepustnicą   | szt. |         |        |
|                   |                     | 4   | szt. | 4.000   |        |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | 4.000  |
| 286<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03 | Kratka wirowaL=400; H=400; D=200; BD=335z skrzynka rozprężną i przepustnicą   | szt. |         |        |
|                   |                     | 1   | szt. | 1.000   |        |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | 1.000  |
| 287<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03 | Kratka wirowaL=400; H=400; D=160; BD=295;z skrzynka rozprężną i przepustnicą  | szt. |         |        |
|                   |                     | 3   | szt. | 3.000   |        |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | 3.000  |
| 288<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03 | Kratka wirowaL=300; H=300; D=160; BD=295;z skrzynka rozprężną i przepustnicą  | szt. |         |        |
|                   |                     | 11  | szt. | 11.000  |        |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | 11.000 |
| 289<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03 | Kratka wirowaL=240; H=240; D=160; BD=295;z skrzynka rozprężną i przepustnicą  | szt. |         |        |
|                   |                     | 21  | szt. | 21.000  |        |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | 21.000 |
| 290<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03 | Kratka wirowaL=185; H=185; D=125; BD=260;z skrzynka rozprężną i przepustnicą  | szt. |         |        |
|                   |                     | 34  | szt. | 34.000  |        |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | 34.000 |
| 291<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03 | Kratka wirowaL=155; H=155; D=125; BD=260;z skrzynka rozprężną i przepustnicą  | szt. |         |        |
|                   |                     | 23  | szt. | 23.000  |        |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | 23.000 |
| 292<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03 | Kratka wirowaL=600; H=600; D=250; BD=385;;z skrzynka rozprężną i przepustnicą | szt. |         |        |
|                   |                     | 2   | szt. | 2.000   |        |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | 2.000  |
| 293<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03 | Kratka wirowaL=500; H=500; D=250; BD=385;;z skrzynka rozprężną i przepustnicą | szt. |         |        |
|                   |                     | 1   | szt. | 1.000   |        |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | 1.000  |
| 294<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03 | Kratka wirowaL=400; H=400; D=200; BD=335;z skrzynka rozprężną i przepustnicą  | szt. |         |        |
|                   |                     | 3   | szt. | 3.000   |        |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | 3.000  |
| 295<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03 | Kratka wirowaL=310; H=310; D=200; BD=335;z skrzynka rozprężną i przepustnicą  | szt. |         |        |
|                   |                     | 6   | szt. | 6.000   |        |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | 6.000  |
| 296<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03 | Kratka wirowaL=300; H=300; D=160; BD=2955;z skrzynka rozprężną i przepustnicą | szt. |         |        |
|                   |                     | 11  | szt. | 11.000  |        |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | 11.000 |
| 297<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03 | Kratka wirowaL=240; H=240; D=160; BD=295;z skrzynka rozprężną i przepustnicą  | szt. |         |        |
|                   |                     | 21  | szt. | 21.000  |        |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | 21.000 |
| 298<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03 | Kratka wirowaL=185; H=185; D=125; BD=260z skrzynka rozprężną i przepustnicą   | szt. |         |        |
|                   |                     | 33  | szt. | 33.000  |        |
|                   |                     |   |      | RAZEM   | 33.000 |

| Lp.               | Podstawa                        | Opis i wyliczenia  | j.m.         | Poszcz.    | Razem      |
|-------------------|---------------------------------|--|--------------|------------|------------|
| 299<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03             | Kratka wirowa L=155; H=155; D=125; BD=260z skrzynka rozprężną i przepust-<br>nicą<br>25                                | szt.<br>szt. | <br>25.000 | <br>25.000 |
| 300<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03             | Kratka wirowa L=500; H=500; D=250; BD=385z skrzynka rozprężną i przepust-<br>nicą<br>2                                 | szt.<br>szt. | <br>2.000  | <br>2.000  |
| 301<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0139-03             | Kratka wirowa L=310; H=310; D=200; BD=385z skrzynka rozprężną i przepust-<br>nicą<br>1                                 | szt.<br>szt. | <br>1.000  | <br>1.000  |
| 302<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0138-02             | Kratki wentylacyjne prostokątna L=315; H=65<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.000  | <br>1.000  |
| 303<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0138-02             | Kratki wentylacyjne prostokątna L=100; H=100;<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.000  | <br>1.000  |
| 304<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0138-05             | Żaluzja wylotowa VK-15 D=150<br>1  | szt.<br>szt. | <br>1.000  | <br>1.000  |
| 305<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0201-01<br>analogia | Wentylatory osiowy d=150; Ventur Decor 300<br>1  | szt.<br>szt. | <br>1.000  | <br>1.000  |
| 306<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0208-03             | Wentylatory osiowy 100 z skrzynką przyłączną<br>1  | szt.<br>szt. | <br>1.000  | <br>1.000  |
| 307<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0208-03             | Wentylatory dachowe z regulatorem prędkości D- 224 V= 553m3/h spręż<br>150Pa z podstawą oraz z cokołem ocieplanym<br>1 | szt.<br>szt. | <br>1.000  | <br>1.000  |
| 308<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0208-03             | Wentylatory dachowe z regulatorem prędkości D-160 V= 400m3/h spręż 110<br>Pa z podstawą oraz z cokołem ocieplanym<br>1 | szt.<br>szt. | <br>1.000  | <br>1.000  |
| 309<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0146-03             | Wyrzutnia dachowa okrągła d=160 wraz z podstawą<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.000  | <br>1.000  |
| 310<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0146-03             | Wyrzutnia dachowa okrągła d=100 wraz z podstawą<br>1   | szt.<br>szt. | <br>1.000  | <br>1.000  |
| 311<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0138-05             | Zawory wentylacyjne SVZ 100<br>5   | szt.<br>szt. | <br>5.000  | <br>5.000  |
| 312<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0138-05             | Zawory wentylacyjne SVZ 160<br>2   | szt.<br>szt. | <br>2.000  | <br>2.000  |
| 313<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0138-05             | Zawory wentylacyjne SVA 100<br>14  | szt.<br>szt. | <br>14.000 | <br>14.000 |
|                   |                                 |  |              | RAZEM      | 14.000     |

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia                                    | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|------|---------|-------|
| 314<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0138-05 | Zawory wentylacyjne SVA 160                          | szt. |         |       |
|                   |                     | 3  | szt. | 3.000   |       |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 3.000 |
| 315<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0154-02 | Tłumik kanałowy prostokątn a=800; b=1600; L= 1000 mm | szt. |         |       |
|                   |                     | 2  | szt. | 2.000   |       |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 2.000 |
| 316<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0154-02 | Tłumik kanałowy prostokąt a=250; b=400 L= 500 mm     | szt. |         |       |
|                   |                     | 2  | szt. | 2.000   |       |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 2.000 |
| 317<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0154-02 | Tłumik kanałowy prostokąt a=200; b=250 L= 500 mm     | szt. |         |       |
|                   |                     | 5  | szt. | 5.000   |       |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 5.000 |
| 318<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0154-02 | Tłumik kanałowy prostokąt a=200; b=200 L= 500 mm     | szt. |         |       |
|                   |                     | 2  | szt. | 2.000   |       |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 2.000 |
| 319<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0154-02 | Tłumik kanałowy prostokąt a=200; b=400 L= 500 mm     | szt. |         |       |
|                   |                     | 2  | szt. | 2.000   |       |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 2.000 |
| 320<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0154-02 | Tłumik kanałowy prostokąt a=200; b=315 L= 500 mm     | szt. |         |       |
|                   |                     | 4  | szt. | 4.000   |       |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 4.000 |
| 321<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0154-02 | Tłumik dn 100 dł. 500                                | szt. |         |       |
|                   |                     | 1  | szt. | 1.000   |       |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 1.000 |
| 322<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0154-02 | Tłumik dn 140 dł. 500                                | szt. |         |       |
|                   |                     | 2  | szt. | 2.000   |       |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 2.000 |
| 323<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0154-02 | Tłumik dn 160 dł. 500                                | szt. |         |       |
|                   |                     | 6  | szt. | 6.000   |       |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 6.000 |
| 324<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0154-02 | Tłumik dn 180 dł. 500                                | szt. |         |       |
|                   |                     | 3  | szt. | 3.000   |       |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 3.000 |
| 325<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0154-02 | Tłumik dn 200 dł. 500                                | szt. |         |       |
|                   |                     | 2  | szt. | 2.000   |       |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 2.000 |
| 326<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0136-03 | Kalpa przeciwpożarowa typ EI 120 dn 160              | szt. |         |       |
|                   |                     | 2  | szt. | 2.000   |       |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 2.000 |
| 327<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0131-01 | Przepustnice o śr.do 100 mm                          | szt. |         |       |
|                   |                     | 2  | szt. | 2.000   |       |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 2.000 |
| 328<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0131-03 | Przepustnice o śr.do 125 mm                          | szt. |         |       |
|                   |                     | 6  | szt. | 6.000   |       |
|                   |                     |  |      | RAZEM   | 6.000 |

| Lp.               | Podstawa            | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|---------------------|--|----------------|---------|---------|
| 329<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0131-03 | Przepustnice o śr.do 140 mm  | szt.           |         |         |
|                   |                     | 4  | szt.           | 4.000   |         |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 4.000   |
| 330<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0131-03 | Przepustnice o śr.do 160 mm  | szt.           |         |         |
|                   |                     | 8  | szt.           | 8.000   |         |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 8.000   |
| 331<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0131-03 | Przepustnice o śr.do 180 mm  | szt.           |         |         |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.000   |         |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.000   |
| 332<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0131-03 | Przepustnice o śr.do 200 mm  | szt.           |         |         |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.000   |         |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.000   |
| 333<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0131-03 | Przepustnice wielopłaszczyznowa o śr.do 250 mm   | szt.           |         |         |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.000   |         |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.000   |
| 334<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0130-01 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 200*250*200   | szt.           |         |         |
|                   |                     | 5  | szt.           | 5.000   |         |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 5.000   |
| 335<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0130-01 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 200*200*200   | szt.           |         |         |
|                   |                     | 3  | szt.           | 3.000   |         |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.000   |
| 336<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0130-01 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 200*400*200   | szt.           |         |         |
|                   |                     | 3  | szt.           | 3.000   |         |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 3.000   |
| 337<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0130-01 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 200*300*200   | szt.           |         |         |
|                   |                     | 4  | szt.           | 4.000   |         |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 4.000   |
| 338<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0130-01 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 250*400*200   | szt.           |         |         |
|                   |                     | 2  | szt.           | 2.000   |         |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 2.000   |
| 339<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0103-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                     | 148  | m <sup>2</sup> | 148.000 |         |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 148.000 |
| 340<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0103-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                     | 187  | m <sup>2</sup> | 187.000 |         |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 187.000 |
| 341<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0103-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 % | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                     | 118  | m <sup>2</sup> | 118.000 |         |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 118.000 |
| 342<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.100 mm - udział kształtek do 55 %           | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                     | 23   | m <sup>2</sup> | 23.000  |         |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 23.000  |
| 343<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.125 mm - udział kształtek do 55 %           | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |                     | 48   | m <sup>2</sup> | 48.000  |         |
|                   |                     |  |                | RAZEM   | 48.000  |

| Lp.               | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.         | Razem   |
|-------------------|---------------------------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------|
| 344<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0123-02             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.140mm -<br>udział kształtek do 55 %<br><br>59      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>59.000  |         |
|                   |                                 |   |                                      | RAZEM           | 59.000  |
| 345<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0123-02             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.160mm -<br>udział kształtek do 55 %<br><br>68      | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>68.000  |         |
|                   |                                 |   |                                      | RAZEM           | 68.000  |
| 346<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0123-02             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.180mm -<br>udział kształtek do 55 %<br><br>112     | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>112.000 |         |
|                   |                                 |   |                                      | RAZEM           | 112.000 |
| 347<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0123-02             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm<br>- udział kształtek do 55 %<br><br>149 | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>149.000 |         |
|                   |                                 |   |                                      | RAZEM           | 149.000 |
| 348<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0123-03             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.250 mm -<br>udział kształtek do 55 %<br><br>187    | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>187.000 |         |
|                   |                                 |   |                                      | RAZEM           | 187.000 |
| 349<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0123-03             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm<br>- udział kształtek do 55 %<br><br>51  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>51.000  |         |
|                   |                                 |   |                                      | RAZEM           | 51.000  |
| 350<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0123-04             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 355 mm<br>- udział kształtek do 55 %<br><br>27  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>27.000  |         |
|                   |                                 |   |                                      | RAZEM           | 27.000  |
| 351<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0123-04             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm<br>- udział kształtek do 55 %<br><br>22  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>22.000  |         |
|                   |                                 |   |                                      | RAZEM           | 22.000  |
| 352<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0123-02<br>analogia | Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 100<br><br>2.5  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>2.500   |         |
|                   |                                 |   |                                      | RAZEM           | 2.500   |
| 353<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0123-02<br>analogia | Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 160<br><br>1.3+3.5  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>4.800   |         |
|                   |                                 |   |                                      | RAZEM           | 4.800   |
| 354<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0123-02<br>analogia | Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 200<br><br>5  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>5.000   |         |
|                   |                                 |   |                                      | RAZEM           | 5.000   |
| 355<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0123-03<br>analogia | Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 250<br><br>10   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>10.000  |         |
|                   |                                 |   |                                      | RAZEM           | 10.000  |
| 356<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0123-03<br>analogia | Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 315<br><br>13   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>13.000  |         |
|                   |                                 |   |                                      | RAZEM           | 13.000  |
| 357<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-17<br>0123-03<br>analogia | Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 355<br><br>14   | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>14.000  |         |
|                   |                                 |   |                                      | RAZEM           | 14.000  |
| 358<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-16<br>0308-03             | Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczukowymi gr 100 MM<br><br>68  | m <sup>2</sup><br><br>m <sup>2</sup> | <br><br>68.000  |         |
|                   |                                 |   |                                      | RAZEM           | 68.000  |

| Lp.               | Podstawa  | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|-------------------|---|---|----------------|---------|---------|
| 359<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-16<br>0308-03   | Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczukowymi gr 40MM  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |   | 220+428+328   | m <sup>2</sup> | 976.000 |         |
|                   |   |   |                | RAZEM   | 976.000 |
| 360<br>d.1.1<br>1 | KNR 7-08<br>0103-02<br>analogia   | Badanie skuteczności wentylowania   | ukl.           |         |         |
|                   |   | 1   | ukl.           | 1.000   |         |
|                   |   |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 361<br>d.1.1<br>1 | KNR 7-08<br>0105-02<br>analogia   | Próba szczelności kanałów   | ukl.           |         |         |
|                   |   | 1   | ukl.           | 1.000   |         |
|                   |   |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 362<br>d.1.1<br>1 | KNR 2-16<br>0603-01   | Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |   | 68  | m <sup>2</sup> | 68.000  |         |
|                   |   |   |                | RAZEM   | 68.000  |
| 363<br>d.1.1<br>1 | KNNR-W 3<br>0307-01   | Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej  | m <sup>3</sup> |         |         |
|                   |   | 0.85  | m <sup>3</sup> | 0.850   |         |
|                   |   |   |                | RAZEM   | 0.850   |
| 364<br>d.1.1<br>1 | KNR 4-04<br>1101-02   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km                        | m <sup>3</sup> |         |         |
|                   |   | 2.5   | m <sup>3</sup> | 2.500   |         |
|                   |   |   |                | RAZEM   | 2.500   |
| 365<br>d.1.1<br>1 | KNR 4-04<br>1101-05   | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km ( 15km)  | m <sup>3</sup> |         |         |
|                   |   | 2.5 *15   | m <sup>3</sup> | 37.500  |         |
|                   |   |   |                | RAZEM   | 37.500  |
| <b>2</b>          | <b>BUDYNEK STRZELNICY</b>   |   |                |         |         |
| <b>2.1</b>        | <b>Ciepło technologiczne do nagrzewnic urządzeń wentylacyjnych Strzelnica</b> |   |                |         |         |
| 366<br>d.2.1      | KNNR 4<br>0411-05   | Montaż zaworu dn 15-40 regulacyjnego z siłownikiem dostawa z centralą   | szt.           |         |         |
|                   |   | 1   | szt.           | 1.000   |         |
|                   |   |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 367<br>d.2.1      | KNNR 4<br>0402-06   | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach                     | m              |         |         |
|                   |   | 26  | m              | 26.000  |         |
|                   |   |   |                | RAZEM   | 26.000  |
| 368<br>d.2.1      | KNNR 4<br>0111-05   | Rura wielowarstwowa np:Uponor MCL dn. 63  | m              |         |         |
|                   |   | 14  | m              | 14.000  |         |
|                   |   |   |                | RAZEM   | 14.000  |
| 369<br>d.2.1      | KNNR 4<br>0111-03   | Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dn. 40   | m              |         |         |
|                   |   | 3.5   | m              | 3.500   |         |
|                   |   |   |                | RAZEM   | 3.500   |
| 370<br>d.2.1      | KNR 7-07<br>0101-01   | Pompa np: Wilo Yonos-Maxo 40/05-8/6/10 can Wilo   | kpl.           |         |         |
|                   |   | 1   | kpl.           | 1.000   |         |
|                   |   |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 371<br>d.2.1      | KNR-W 2-16<br>0507-01   | Izolacja rurociągu otulinami np: STEINONORM fi 65/100   | m              |         |         |
|                   |   | 16  | m              | 16.000  |         |
|                   |   |   |                | RAZEM   | 16.000  |
| 372<br>d.2.1      | KNR-W 2-16<br>0507-01   | Izolacja rurociągu otulinami np: FLEXOROCK fi 40/100  | m              |         |         |
|                   |   | 48  | m              | 48.000  |         |
|                   |   |   |                | RAZEM   | 48.000  |
| 373<br>d.2.1      | KNR-W 2-16<br>0601-02   | Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. 60-191 mm  | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |   | 29.5  | m <sup>2</sup> | 29.500  |         |
|                   |   |   |                | RAZEM   | 29.500  |
| 374<br>d.2.1      | KNR-W 2-16<br>0601-10   | Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej powierzchnie płaskie bez względu na wielkość( zawory)   | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |   | 1.5   | m <sup>2</sup> | 1.500   |         |
|                   |   |   |                | RAZEM   | 1.500   |
| 375<br>d.2.1      | KNR 7-12<br>0101-05   | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B) | m <sup>2</sup> |         |         |
|                   |   | 1.2   | m <sup>2</sup> | 1.200   |         |
|                   |   |   |                | RAZEM   | 1.200   |



| Lp.          | Podstawa                           | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.    | Razem  |
|--------------|------------------------------------|---|----------------------------------|------------|--------|
| 376<br>d.2.1 | KNR 7-12<br>0201-05                | Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o<br>śr.zewn.58-219 mm<br>1.2                         | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.200  |        |
|              |                                    |   |                                  | RAZEM      | 1.200  |
| 377<br>d.2.1 | KNR 7-12<br>0210-05                | Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurocią-<br>gów o śr.zewn.58-219 mm<br>1.2          | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>1.200  |        |
|              |                                    |   |                                  | RAZEM      | 1.200  |
| 378<br>d.2.1 | KNNR 4<br>0411-06                  | Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm<br>2   | szt.<br>szt.                     | <br>2.000  |        |
|              |                                    |   |                                  | RAZEM      | 2.000  |
| 379<br>d.2.1 | KNNR 4<br>0130-06                  | Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 50 mm<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000  |        |
|              |                                    |   |                                  | RAZEM      | 1.000  |
| 380<br>d.2.1 | KNNR 4<br>0411-05                  | Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm<br>2   | szt.<br>szt.                     | <br>2.000  |        |
|              |                                    |   |                                  | RAZEM      | 2.000  |
| 381<br>d.2.1 | KNNR 4<br>0411-01                  | Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm<br>2   | szt.<br>szt.                     | <br>2.000  |        |
|              |                                    |   |                                  | RAZEM      | 2.000  |
| 382<br>d.2.1 | KNNR 4<br>0412-06                  | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm<br>8  | szt.<br>szt.                     | <br>8.000  |        |
|              |                                    |   |                                  | RAZEM      | 8.000  |
| 383<br>d.2.1 | KNNR 4<br>0529-01                  | Uruchomienie węzłów cieplnych<br>1  | szt.<br>szt.                     | <br>1.000  |        |
|              |                                    |   |                                  | RAZEM      | 1.000  |
| 384<br>d.2.1 | KNR 4-01<br>0333-10<br>analogia    | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cemen-<br>towo-wapiennej<br>2                  | szt.<br>szt.                     | <br>2.000  |        |
|              |                                    |   |                                  | RAZEM      | 2.000  |
| 385<br>d.2.1 | KNR 2-19<br>0216-01<br>analogia    | Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120<br>2                                     | przej.<br>przej.                 | <br>2.000  |        |
|              |                                    |   |                                  | RAZEM      | 2.000  |
| 386<br>d.2.1 | KNR 5-08<br>0227-01                | Montaż korytek dla rurociągów<br>44   | m<br>m                           | <br>44.000 |        |
|              |                                    |   |                                  | RAZEM      | 44.000 |
| <b>2.2</b>   |                                    | <b>Instalacja chłodu dla central strzelnica</b>   |                                  |            |        |
| 387<br>d.2.2 | KNR 7-07<br>0203-01/02<br>analogia | Agragat skraplający z komunikacją np : Echos Epsilon LE 30<br>3   | kpl.<br>kpl.                     | <br>3.000  |        |
|              |                                    |   |                                  | RAZEM      | 3.000  |
| 388<br>d.2.2 | KNNR 4<br>0405-06                  | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połącze-<br>niach lutowanych ( lut twardy )<br>17 | m<br>m                           | <br>17.000 |        |
|              |                                    |   |                                  | RAZEM      | 17.000 |
| 389<br>d.2.2 | KNNR 4<br>0405-03                  | Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połącze-<br>niach lutowanych ( lut twardy )<br>19 | m<br>m                           | <br>19.000 |        |
|              |                                    |   |                                  | RAZEM      | 19.000 |
| 390<br>d.2.2 | KNR 0-34<br>0104-07                | Izolacja rurociągów śr.15,8 mm otulinami z kauczuku np: Armaflex gr.20 mm<br>19                                     | m<br>m                           | <br>19.000 |        |
|              |                                    |   |                                  | RAZEM      | 19.000 |
| 391<br>d.2.2 | KNR 0-34<br>0104-08                | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z kauczuku np: Armaflex gr.50 mm<br>17                                       | m<br>m                           | <br>17.000 |        |
|              |                                    |   |                                  | RAZEM      | 17.000 |
| 392<br>d.2.2 | KNR-W 2-16<br>0601-02              | Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr. zew. 60-191 mm<br>18.2  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>18.200 |        |
|              |                                    |   |                                  | RAZEM      | 18.200 |
| 393<br>d.2.2 | KNR 7-24<br>0515-01<br>analogia    | Próba szczelności i napełnienie<br>1  | prób.<br>prób.                   | <br>1.000  |        |
|              |                                    |   |                                  | RAZEM      | 1.000  |

| Lp.          | Podstawa                         | Opis i wyliczenia  | j.m.   | Poszcz. | Razem |
|--------------|----------------------------------|--|--------|---------|-------|
| <b>2.3</b>   |                                  | <b>Rozdzielacz niskich parametrów w węźle cieplnym</b>   |        |         |       |
| 394<br>d.2.3 | KNNR 4<br>0514-01                | Rozdzielacze MCV dn 200  | kpl    |         |       |
|              |                                  | 1  | kpl    | 1.000   |       |
|              |                                  |  |        | RAZEM   | 1.000 |
| 395<br>d.2.3 | KNNR 7-07<br>0101-01             | Pompa Np:Yonos maxo 65/05-9 6/10 Wilo  | kpl.   |         |       |
|              |                                  | 1  | kpl.   | 1.000   |       |
|              |                                  |  |        | RAZEM   | 1.000 |
| 396<br>d.2.3 | KNNR 7-07<br>0101-01             | Pompa Np: Yonos maxo 40/05-12 6/10 Wilo  | kpl.   |         |       |
|              |                                  | 1  | kpl.   | 1.000   |       |
|              |                                  |  |        | RAZEM   | 1.000 |
| 397<br>d.2.3 | KNNR 7-07<br>0101-01             | Pompa Np: Yonos pico 25/1-8 Wilo   | kpl.   |         |       |
|              |                                  | 1  | kpl.   | 1.000   |       |
|              |                                  |  |        | RAZEM   | 1.000 |
| 398<br>d.2.3 | KNNR 4<br>0411-05                | Montaż zaworu dn 40 Np: HRE -3 regulacyjnego z siłownikiem   | szt.   |         |       |
|              |                                  | 1  | szt.   | 1.000   |       |
|              |                                  |  |        | RAZEM   | 1.000 |
| 399<br>d.2.3 | KNNR 4<br>0529-01                | Uruchomienie węzłów ciepłych   | szt.   |         |       |
|              |                                  | 1  | szt.   | 1.000   |       |
|              |                                  |  |        | RAZEM   | 1.000 |
| 400<br>d.2.3 | KNNR 2-19<br>0216-01<br>analogia | Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120                                   | przej. |         |       |
|              |                                  | 2  | przej. | 2.000   |       |
|              |                                  |  |        | RAZEM   | 2.000 |
| 401<br>d.2.3 | KNNR 4<br>0412-06                | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm  | szt.   |         |       |
|              |                                  | 2  | szt.   | 2.000   |       |
|              |                                  |  |        | RAZEM   | 2.000 |
| 402<br>d.2.3 | KNNR 4<br>0130-07                | Zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm   | szt.   |         |       |
|              |                                  | 2  | szt.   | 2.000   |       |
|              |                                  |  |        | RAZEM   | 2.000 |
| 403<br>d.2.3 | KNNR 4<br>0130-06                | Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm   | szt.   |         |       |
|              |                                  | 6  | szt.   | 6.000   |       |
|              |                                  |  |        | RAZEM   | 6.000 |
| 404<br>d.2.3 | KNNR 4<br>0130-03                | Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm   | szt.   |         |       |
|              |                                  | 3  | szt.   | 3.000   |       |
|              |                                  |  |        | RAZEM   | 3.000 |
| 405<br>d.2.3 | KNNR 4<br>0130-02                | Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm   | szt.   |         |       |
|              |                                  | 2  | szt.   | 2.000   |       |
|              |                                  |  |        | RAZEM   | 2.000 |
| 406<br>d.2.3 | KNNR 4<br>0411-03                | Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 25 mm   | szt.   |         |       |
|              |                                  | 1  | szt.   | 1.000   |       |
|              |                                  |  |        | RAZEM   | 1.000 |
| 407<br>d.2.3 | KNNR 4<br>0411-06                | Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 50 mm   | szt.   |         |       |
|              |                                  | 2  | szt.   | 2.000   |       |
|              |                                  |  |        | RAZEM   | 2.000 |
| 408<br>d.2.3 | KNNR 4-01<br>0333-10<br>analogia | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej                    | szt.   |         |       |
|              |                                  | 6  | szt.   | 6.000   |       |
|              |                                  |  |        | RAZEM   | 6.000 |
| <b>2.4</b>   |                                  | <b>Instalacja c.o. Strzelnica</b>  |        |         |       |
| 409<br>d.2.4 | KNNR 4<br>0418-03                | Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 11 KV 500/400 | szt.   |         |       |
|              |                                  | 1  | szt.   | 1.000   |       |
|              |                                  |  |        | RAZEM   | 1.000 |
| 410<br>d.2.4 | KNNR 4<br>0418-03                | Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 11 KV 500/520 | szt.   |         |       |
|              |                                  | 1  | szt.   | 1.000   |       |
|              |                                  |  |        | RAZEM   | 1.000 |
| 411<br>d.2.4 | KNNR 4<br>0418-08                | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV500/800     | kpl.   |         |       |
|              |                                  | 1  | kpl.   | 1.000   |       |
|              |                                  |  |        | RAZEM   | 1.000 |

| Lp.          | Podstawa              | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------|--|----------------|---------|--------|
| 412<br>d.2.4 | KNNR 4<br>0418-08     | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV500/1000<br>1 | kpl.<br>kpl.   | 1.000   | 1.000  |
|              |                       |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 413<br>d.2.4 | KNNR 4<br>0418-11     | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 33KV500/920<br>1  | szt.<br>szt.   | 1.000   | 1.000  |
|              |                       |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 414<br>d.2.4 | KNNR 4<br>0418-11     | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 33KV500/600<br>1  | szt.<br>szt.   | 1.000   | 1.000  |
|              |                       |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 415<br>d.2.4 | KNNR 4<br>0418-11     | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 33KV500/800<br>1  | szt.<br>szt.   | 1.000   | 1.000  |
|              |                       |  |                | RAZEM   | 1.000  |
| 416<br>d.2.4 | KNR 2-15<br>0402-01   | Rurociągi z rur np: Uponor MLC fi 16 x 2<br>22   | m<br>m         | 22.000  | 22.000 |
|              |                       |  |                | RAZEM   | 22.000 |
| 417<br>d.2.4 | KNR 2-15<br>0402-01   | Rurociągi z rur np: Uponor MLC fi 20*2,25<br>26  | m<br>m         | 26.000  | 26.000 |
|              |                       |  |                | RAZEM   | 26.000 |
| 418<br>d.2.4 | KNNR 4<br>0404-02     | Montaż z rur np: Uponor MLCo śr 25 *2,5<br>29  | m<br>m         | 29.000  | 29.000 |
|              |                       |  |                | RAZEM   | 29.000 |
| 419<br>d.2.4 | KNR-W 2-16<br>0507-01 | Izolacja rurociągu otulinami np: THERMOCOMPACT fi 20/16<br>22  | m<br>m         | 22.000  | 22.000 |
|              |                       |  |                | RAZEM   | 22.000 |
| 420<br>d.2.4 | KNR-W 2-16<br>0507-01 | Izolacja rurociągu otulinami np: THERMOCOMPACT fi 25/20<br>26  | m<br>m         | 26.000  | 26.000 |
|              |                       |  |                | RAZEM   | 26.000 |
| 421<br>d.2.4 | KNR-W 2-16<br>0507-01 | Izolacja rurociągu otulinami np:THERMOCOMPACT fi 32/26<br>29   | m<br>m         | 29.000  | 29.000 |
|              |                       |  |                | RAZEM   | 29.000 |
| 422<br>d.2.4 | KNNR 4<br>0130-01     | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 15 mm<br>2   | szt.<br>szt.   | 2.000   | 2.000  |
|              |                       |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 423<br>d.2.4 | KNNR 4<br>0130-02     | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm<br>2   | szt.<br>szt.   | 2.000   | 2.000  |
|              |                       |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 424<br>d.2.4 | KNNR 4<br>0130-03     | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm<br>2   | szt.<br>szt.   | 2.000   | 2.000  |
|              |                       |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 425<br>d.2.4 | KNNR 4<br>2305-05     | Złącze rur np: Uponor MLC ( kształtki)<br>44   | szt<br>szt     | 44.000  | 44.000 |
|              |                       |  |                | RAZEM   | 44.000 |
| 426<br>d.2.4 | KNNR 4<br>0412-01     | Głowica termostatyczna<br>5  | szt.<br>szt.   | 5.000   | 5.000  |
|              |                       |  |                | RAZEM   | 5.000  |
| 427<br>d.2.4 | KNNR 4<br>0412-01     | Zawory grzejnikowe powrotne podwójne<br>5  | szt.<br>szt.   | 5.000   | 5.000  |
|              |                       |  |                | RAZEM   | 5.000  |
| 428<br>d.2.4 | KNNR 4<br>0429-01     | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników<br>5                                     | kpl.<br>kpl.   | 5.000   | 5.000  |
|              |                       |  |                | RAZEM   | 5.000  |
| 429<br>d.2.4 | KNNR 4<br>0412-06     | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm<br>2   | szt.<br>szt.   | 2.000   | 2.000  |
|              |                       |  |                | RAZEM   | 2.000  |
| 430<br>d.2.4 | KNNR 4<br>0406-03     | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)<br>1              | próba<br>próba | 1.000   | 1.000  |
|              |                       |  |                | RAZEM   | 1.000  |

| Lp.  | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem  |
|--|---------------------------------|---|----------------|---------|--------|
| 431<br>d.2.4                               | KNNR 4<br>0406-05               | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych   | m              |         |        |
|  |                                 | 77  | m              | 77.000  |        |
|  |                                 |   |                | RAZEM   | 77.000 |
| 432<br>d.2.4                               | KNR 2-19<br>0216-01<br>analogia | Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120  | przej.         |         |        |
|  |                                 | 2   | przej.         | 2.000   |        |
|  |                                 |   |                | RAZEM   | 2.000  |
| 433<br>d.2.4                               | KNR INSTAL<br>0307-04           | Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji  | urząd.         |         |        |
|  |                                 | 5   | urząd.         | 5.000   |        |
|  |                                 |   |                | RAZEM   | 5.000  |
| 434<br>d.2.4                               | KNR 4-01<br>0333-01<br>analogia | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej  | szt.           |         |        |
|  |                                 | 2   | szt.           | 2.000   |        |
|  |                                 |   |                | RAZEM   | 2.000  |
| 435<br>d.2.4                               | KNR 4-01<br>0335-03             | Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej  | m              |         |        |
|  |                                 | 2   | m              | 2.000   |        |
|  |                                 |   |                | RAZEM   | 2.000  |
| 436<br>d.2.4                               | KNR 4-01<br>0208-04<br>analogia | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm   | szt.           |         |        |
|  |                                 | 1   | szt.           | 1.000   |        |
|  |                                 |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| <b>2.5 Instalacja wod - kan strzelnica</b> |                                 |   |                |         |        |
| 437<br>d.2.5                               | KNNR 4<br>0203-03               | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych   | m              |         |        |
|  |                                 | 22.5+11.9+3   | m              | 37.400  |        |
|  |                                 |   |                | RAZEM   | 37.400 |
| 438<br>d.2.5                               | KNNR 1<br>0307-03               | Wykopy liniowe głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych   | m <sup>3</sup> |         |        |
|  |                                 | 8.5   | m <sup>3</sup> | 8.500   |        |
|  |                                 |   |                | RAZEM   | 8.500  |
| 439<br>d.2.5                               | KNNR 4<br>1411-01               | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich wraz z przywozem z odleg-<br>łości wg oferenta  | m <sup>3</sup> |         |        |
|  |                                 | 0.8   | m <sup>3</sup> | 0.800   |        |
|  |                                 |   |                | RAZEM   | 0.800  |
| 440<br>d.2.5                               | KNNR 4<br>1411-04               | Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich z przywozem z odległości<br>wg oferenta   | m <sup>3</sup> |         |        |
|  |                                 | 0.8   | m <sup>3</sup> | 0.800   |        |
|  |                                 |   |                | RAZEM   | 0.800  |
| 441<br>d.2.5                               | KNNR 1<br>0214-01               | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-<br>wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-<br>nie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II grunt rodzimy | m <sup>3</sup> |         |        |
|  |                                 | 7.5   | m <sup>3</sup> | 7.500   |        |
|  |                                 |   |                | RAZEM   | 7.500  |
| 442<br>d.2.5                               | KNNR 4<br>0222-02               | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  | szt.           |         |        |
|  |                                 | 1   | szt.           | 1.000   |        |
|  |                                 |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 443<br>d.2.5                               | KNNR 4<br>0213-05               | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm   | szt.           |         |        |
|  |                                 | 1   | szt.           | 1.000   |        |
|  |                                 |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 444<br>d.2.5                               | KNNR 4<br>0222-01<br>analogia   | Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych DURGO   | szt.           |         |        |
|  |                                 | 1   | szt.           | 1.000   |        |
|  |                                 |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 445<br>d.2.5                               | KNNR 4<br>0218-01               | Wpusty ściekowe o śr. 100 mm  | szt.           |         |        |
|  |                                 | 1   | szt.           | 1.000   |        |
|  |                                 |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 446<br>d.2.5                               | KNNR 4<br>0219-04<br>analogia   | Studzienka rewizyjna dn 425 PCV dla rewizji w posadzce  | szt.           |         |        |
|  |                                 | 6   | szt.           | 6.000   |        |
|  |                                 |   |                | RAZEM   | 6.000  |
| 447<br>d.2.5                               | KNR 2-17<br>0137-01             | Kratki wentylacyjne typ A 15*15 dla zaworów napowietrzających   | szt.           |         |        |
|  |                                 | 1   | szt.           | 1.000   |        |
|  |                                 |   |                | RAZEM   | 1.000  |
| 448<br>d.2.5                               | KNNR 4<br>0208-03               | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-<br>mieszkalnych o połączeniach wciskowych   | m              |         |        |

| Lp.          | Podstawa                        | Opis i wyliczenia   | j.m.   | Poszcz. | Razem  |
|--------------|---------------------------------|---|--------|---------|--------|
|              |                                 | 12.5  | m      | 12.500  |        |
|              |                                 |   |        | RAZEM   | 12.500 |
| 449<br>d.2.5 | KNNR 4<br>0208-02               | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.5  | m      |         |        |
|              |                                 |   | m      | 2.500   |        |
|              |                                 |   |        | RAZEM   | 2.500  |
| 450<br>d.2.5 | KNNR 4<br>0208-01               | Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych 12.8   | m      |         |        |
|              |                                 |   | m      | 12.800  |        |
|              |                                 |   |        | RAZEM   | 12.800 |
| 451<br>d.2.5 | KNNR 4<br>0211-01               | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 3  | szt.   |         |        |
|              |                                 |   | szt.   | 3.000   |        |
|              |                                 |   |        | RAZEM   | 3.000  |
| 452<br>d.2.5 | KNNR 4<br>0211-03               | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1   | szt.   |         |        |
|              |                                 |   | szt.   | 1.000   |        |
|              |                                 |   |        | RAZEM   | 1.000  |
| 453<br>d.2.5 | KNR 2-19<br>0216-01<br>analogia | Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120 6  | przej. |         |        |
|              |                                 |   | przej. | 6.000   |        |
|              |                                 |   |        | RAZEM   | 6.000  |
| 454<br>d.2.5 | KNR 4-01<br>0333-10<br>analogia | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2   | szt.   |         |        |
|              |                                 |   | szt.   | 2.000   |        |
|              |                                 |   |        | RAZEM   | 2.000  |
| 455<br>d.2.5 | KNR 4-01<br>0208-04<br>analogia | Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm 2  | szt.   |         |        |
|              |                                 |   | szt.   | 2.000   |        |
|              |                                 |   |        | RAZEM   | 2.000  |
| 456<br>d.2.5 | KNNR 4<br>0230-02               | Umywalki porcelanowe syfonem gruszkowym 3   | kpl.   |         |        |
|              |                                 |   | kpl.   | 3.000   |        |
|              |                                 |   |        | RAZEM   | 3.000  |
| 457<br>d.2.5 | KNNR 4<br>0233-03               | Ustępy z płuczką ustępową wiszące 1   | kpl.   |         |        |
|              |                                 |   | kpl.   | 1.000   |        |
|              |                                 |   |        | RAZEM   | 1.000  |
| 458<br>d.2.5 | KNNR 4<br>0135-01               | Zawór kątowy do spłuczki 1  | szt.   |         |        |
|              |                                 |   | szt.   | 1.000   |        |
|              |                                 |   |        | RAZEM   | 1.000  |
| 459<br>d.2.5 | KNR 2-15/<br>0101-01            | Elementy montażowe Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie 1   | kpl.   |         |        |
|              |                                 |   | kpl.   | 1.000   |        |
|              |                                 |   |        | RAZEM   | 1.000  |
| 460<br>d.2.5 | KNNR 4<br>0137-02               | Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm 3   | szt.   |         |        |
|              |                                 |   | szt.   | 3.000   |        |
|              |                                 |   |        | RAZEM   | 3.000  |
| 461<br>d.2.5 | KNNR 4<br>0111-01               | Rura wielowarstwowa Np :Uponor MCL dn 16 35   | m      |         |        |
|              |                                 |   | m      | 35.000  |        |
|              |                                 |   |        | RAZEM   | 35.000 |
| 462<br>d.2.5 | KNNR 4<br>0111-01               | Rura wielowarstwowa Np : Uponor MCL dn 20 42  | m      |         |        |
|              |                                 |   | m      | 42.000  |        |
|              |                                 |   |        | RAZEM   | 42.000 |
| 463<br>d.2.5 | KNNR 4<br>0130-02               | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 20 mm 2   | szt.   |         |        |
|              |                                 |   | szt.   | 2.000   |        |
|              |                                 |   |        | RAZEM   | 2.000  |
| 464<br>d.2.5 | KNNR 4<br>0130-03               | Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1   | szt.   |         |        |
|              |                                 |   | szt.   | 1.000   |        |
|              |                                 |   |        | RAZEM   | 1.000  |
| 465<br>d.2.5 | KNR 2-17<br>0137-01             | Dzwiczki typ 15*15 dla zaworów 1  | szt.   |         |        |
|              |                                 |   | szt.   | 1.000   |        |
|              |                                 |   |        | RAZEM   | 1.000  |
| 466<br>d.2.5 | KNNR 4<br>0115-01               | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 6 | szt.   |         |        |
|              |                                 |   | szt.   | 6.000   |        |

| Lp.        | Podstawa                              | Opis i wyliczenia  | j.m.  | Poszcz. | Razem  |
|------------|---------------------------------------|--|-------|---------|--------|
| 467        | KNNR 4<br>d.2.5 0115-07               | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm  | szt.  | RAZEM   | 6.000  |
|            |                                       | 1  | szt.  | 1.000   |        |
|            |                                       |  |       | RAZEM   | 1.000  |
| 468        | KNNR 4<br>d.2.5 0130-01               | Zawory podumywalkowe o śr. nominalnej 15 mm  | szt.  |         |        |
|            |                                       | 6  | szt.  | 6.000   |        |
|            |                                       |  |       | RAZEM   | 6.000  |
| 469        | KNNR 4<br>d.2.5 0127-01               | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)  | prob. |         |        |
|            |                                       | 1  | prob. | 1.000   |        |
|            |                                       |  |       | RAZEM   | 1.000  |
| 470        | KNNR 4<br>d.2.5 0127-02               | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatkowe w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)                                   | m     |         |        |
|            |                                       | 77   | m     | 77.000  |        |
|            |                                       |  |       | RAZEM   | 77.000 |
| 471        | KNR 2-16<br>d.2.5 0306-03             | Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 20/6   | m     |         |        |
|            |                                       | 35   | m     | 35.000  |        |
|            |                                       |  |       | RAZEM   | 35.000 |
| 472        | KNR 2-16<br>d.2.5 0306-03             | Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 25/6   | m     |         |        |
|            |                                       | 42   | m     | 42.000  |        |
|            |                                       |  |       | RAZEM   | 42.000 |
| <b>2.6</b> |                                       | <b>Wentylacja mechaniczna Strzelnica</b>   |       |         |        |
| 473        | KNR 7-24<br>d.2.6 0126-08             | Centrala nawiewno-wyiewna z odzyskiem ciepła w wymiennikiem glikolowym z wbudowanym zespołem regulacyjno pompowym. układem sterowania, okablowana NP : GOLD CX 070     | szt.  |         |        |
|            |                                       | 1  | szt.  | 1.000   |        |
|            |                                       |  |       | RAZEM   | 1.000  |
| 474        | KNR 7-08<br>d.2.6 0401-01<br>analogia | Uruchomienie Rozruchu urządzeń oraz podłączenia zasilania, okablowania elementów automatyki zamontowanych poza centralą i uruchomienia urządzeń central wentylacyjnych | ukł.  |         |        |
|            |                                       | 1  | ukł.  | 1.000   |        |
|            |                                       |  |       | RAZEM   | 1.000  |
| 475        | KNR 7-24<br>d.2.6 0504-02<br>analogia | Koszty rozładunku transportu do miejsca montażu ustawienia i podłączenia   | kpl.  |         |        |
|            |                                       | 1  | kpl.  | 1.000   |        |
|            |                                       |  |       | RAZEM   | 1.000  |
| 476        | KNR 2-17<br>d.2.6 0154-02             | Tłumik kanałowy prostokąt a=1000; b=1800; l=1500   | szt.  |         |        |
|            |                                       | 2  | szt.  | 2.000   |        |
|            |                                       |  |       | RAZEM   | 2.000  |
| 477        | KNR 2-17<br>d.2.6 0154-02             | Tłumik kanałowy prostokąt a=800; b=1400; l=1000  | szt.  |         |        |
|            |                                       | 1  | szt.  | 1.000   |        |
|            |                                       |  |       | RAZEM   | 1.000  |
| 478        | KNR 2-17<br>d.2.6 0154-02             | Tłumik kanałowy prostokąt a=560; b=1500; l=2500  | szt.  |         |        |
|            |                                       | 1  | szt.  | 1.000   |        |
|            |                                       |  |       | RAZEM   | 1.000  |
| 479        | KNR 2-17<br>d.2.6 0154-02             | Tłumik kanałowy prostokąt a=560; b=1500; l=3000  | szt.  |         |        |
|            |                                       | 2  | szt.  | 2.000   |        |
|            |                                       |  |       | RAZEM   | 2.000  |
| 480        | KNR 7-08<br>d.2.6 0202-01<br>analogia | Regulator zmiennego przepływu typ VRA-Q a=560; b=1000; l=400; Vmin-30003/h Vmax-14000m3/h  | ukł.  |         |        |
|            |                                       | 1+3  | ukł.  | 4.000   |        |
|            |                                       |  |       | RAZEM   | 4.000  |
| 481        | KNR 7-08<br>d.2.6 0202-01<br>analogia | Regulator stałego przepływu typ VM a=300; b=400; l=350 VM-PRO-Q-E-ZSQ-K=200  | ukł.  |         |        |
|            |                                       | 2  | ukł.  | 2.000   |        |
|            |                                       |  |       | RAZEM   | 2.000  |
| 482        | KNR 2-17<br>d.2.6 0138-02             | Kratki wentylacyjne typ RG1*+MF8 L=625; H=1225   | szt.  |         |        |
|            |                                       | 12   | szt.  | 12.000  |        |
|            |                                       |  |       | RAZEM   | 12.000 |
| 483        | KNR 2-17<br>d.2.6 0138-02             | Kratki wentylacyjne typ RG1*+MF8 L=825; H=325;   | szt.  |         |        |
|            |                                       | 2  | szt.  | 2.000   |        |
|            |                                       |  |       | RAZEM   | 2.000  |
| 484        | KNR 2-17<br>d.2.6 0138-02             | Kratki wentylacyjne typ 200*200 z kanałem typu Z Ognioodporna  | szt.  |         |        |

| Lp. | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz.     | Razem   |
|-----|---------------------------------------|---|----------------------------------|-------------|---------|
|     |                                       | 2   | szt.                             | 2.000       |         |
|     |                                       |   |                                  | RAZEM       | 2.000   |
| 485 | KNR 2-17<br>d.2.6 0103-06             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 %<br>36+19 | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>55.000  |         |
|     |                                       |   |                                  | RAZEM       | 55.000  |
| 486 | KNR 2-17<br>d.2.6 0103-05             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 %<br>137   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>137.000 |         |
|     |                                       |   |                                  | RAZEM       | 137.000 |
| 487 | KNR 2-17<br>d.2.6 0103-03             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 65 %<br>21.5  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>21.500  |         |
|     |                                       |   |                                  | RAZEM       | 21.500  |
| 488 | KNR 2-17<br>d.2.6 0123-02             | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.100 mm - udział kształtek do 55 %<br>6.2             | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>6.200   |         |
|     |                                       |   |                                  | RAZEM       | 6.200   |
| 489 | KNR 2-17<br>d.2.6 0103-06             | Kanał spalinowy do agregatu prądotwórczego<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000   |         |
|     |                                       |   |                                  | RAZEM       | 1.000   |
| 490 | KNR 2-17<br>d.2.6 0208-03             | Wentylatory EDM 100 z skrzynką przyłączną<br>3  | szt.<br>szt.                     | <br>3.000   |         |
|     |                                       |   |                                  | RAZEM       | 3.000   |
| 491 | KNR 2-17<br>d.2.6 0138-05             | Zawory wentylacyjne SVZ 100<br>5  | szt.<br>szt.                     | <br>5.000   |         |
|     |                                       |   |                                  | RAZEM       | 5.000   |
| 492 | KNR 2-17<br>d.2.6 0146-03             | Ramka siatką ocynk o oczkach 4,5x9 mmz wkładem filtracyjny EU3 i skrzynką<br>16                                       | szt.<br>szt.                     | <br>16.000  |         |
|     |                                       |   |                                  | RAZEM       | 16.000  |
| 493 | KNR 2-17<br>d.2.6 0146-03             | Kratka + ramka z siatką ocynkowaną o oczkach 4,5x9mm L=2000; H=1600;<br>2   | szt.<br>szt.                     | <br>2.000   |         |
|     |                                       |   |                                  | RAZEM       | 2.000   |
| 494 | KNR 2-17<br>d.2.6 0134-05<br>analogia | Przepustnica prostokątna a=800; b=1400; l=180 + Siłownik<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000   |         |
|     |                                       |   |                                  | RAZEM       | 1.000   |
| 495 | KNR 2-17<br>d.2.6 0146-03             | Kratka drzewiowa L=400; H=100;<br>5   | szt.<br>szt.                     | <br>5.000   |         |
|     |                                       |   |                                  | RAZEM       | 5.000   |
| 496 | KNR 2-17<br>d.2.6 0146-03             | Kratka drzewiowa L=500; H=200;<br>1   | szt.<br>szt.                     | <br>1.000   |         |
|     |                                       |   |                                  | RAZEM       | 1.000   |
| 497 | KNR 2-17<br>d.2.6 0146-05             | Czerpnie ściennie prostokątne 1600*1000 z załужjami ruchomymi i siłownikiem<br>1                                      | szt.<br>szt.                     | <br>1.000   |         |
|     |                                       |   |                                  | RAZEM       | 1.000   |
| 498 | KNR 2-17<br>d.2.6 0146-05             | Wyrzutnia ściennie prostokątne 1400*900 z załужjami ruchomymi i siłownikiem<br>1                                      | szt.<br>szt.                     | <br>1.000   |         |
|     |                                       |   |                                  | RAZEM       | 1.000   |
| 499 | KNR 2-17<br>d.2.6 0145-01             | Wyrzutnie dachowe z postawa dachową cokołem ocieplanym o śr. 200 mm z pionowym wylotem powietrza<br>3                 | szt.<br>szt.                     | <br>3.000   |         |
|     |                                       |   |                                  | RAZEM       | 3.000   |
| 500 | KNR 2-17<br>d.2.6 0139-03             | Zespół nawiewny 310*600 L=600; H=310 z czerpnią i przepustnicą na zewnątrz sciany<br>1                                | szt.<br>szt.                     | <br>1.000   |         |
|     |                                       |   |                                  | RAZEM       | 1.000   |
| 501 | KNR 2-16<br>d.2.6 0308-03             | Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczukowymi gr 100 MM<br>112   | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>112.000 |         |
|     |                                       |   |                                  | RAZEM       | 112.000 |
| 502 | KNR 2-16<br>d.2.6 0308-03             | Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczukowymi gr 40MM<br>42  | m <sup>2</sup><br>m <sup>2</sup> | <br>42.000  |         |
|     |                                       |   |                                  | RAZEM       | 42.000  |
| 503 | KNR 2-16<br>d.2.6 0603-01             | Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej o grub. 0.55 mm na izolacji powierzchni płaskich                                | m <sup>2</sup>                   |             |         |

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia   | j.m.                                   | Poszcz. | Razem   |
|--------------|-----------------------------------|---|--|---------|---------|
|              |                                   | 112   | m <sup>2</sup>                         | 112.000 |         |
|              |                                   |   |  | RAZEM   | 112.000 |
| 504<br>d.2.6 | KNR 7-08<br>0103-02<br>analogia   | Badanie skuteczności wentylowania   | ukl.                                   |         |         |
|              |                                   | 1   | ukl.                                   | 1.000   |         |
|              |                                   |   |  | RAZEM   | 1.000   |
| 505<br>d.2.6 | KNR 7-08<br>0105-02<br>analogia   | Próba szczelności kanałów   | ukl.                                   |         |         |
|              |                                   | 1   | ukl.                                   | 1.000   |         |
|              |                                   |   |  | RAZEM   | 1.000   |
| 506<br>d.2.6 | KNNR-W 3<br>0307-01               | Przebiecia ręczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wa-<br>piennej<br>0.85   | m <sup>3</sup>                         |         |         |
|              |                                   |   | m <sup>3</sup>                         | 0.850   |         |
|              |                                   |   |  | RAZEM   | 0.850   |
| 507<br>d.2.6 | KNR 4-04<br>1101-02               | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku<br>samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km<br>1.05                           | m <sup>3</sup>                         |         |         |
|              |                                   |   | m <sup>3</sup>                         | 1.050   |         |
|              |                                   |   |  | RAZEM   | 1.050   |
| 508<br>d.2.6 | KNR 4-04<br>1101-05               | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku<br>samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km ( 15km)<br>1.05 *15 | m <sup>3</sup>                         |         |         |
|              |                                   |   | m <sup>3</sup>                         | 15.750  |         |
|              |                                   |   |  | RAZEM   | 15.750  |
| <b>3</b>     |                                   | <b>Zewnętrzne sieci sanitarne</b>   |  |         |         |
| <b>3.1</b>   |                                   | <b>Pompownia wody deszczowej</b>  |  |         |         |
| 509<br>d.3.1 | KNR-W 7-07<br>0201-02<br>analogia | Pompownia np: GUP 46 z dwoma pompami i włazem i szafa sterownicza   | kpl                                    |         |         |
|              |                                   | 1   | kpl                                    | 1.000   |         |
|              |                                   |   |  | RAZEM   | 1.000   |
| 510<br>d.3.1 | KNR-W 7-07<br>0201-02<br>analogia | Pompownia pośrednia z dwoma pompami 7,2 m <sup>3</sup> /h h= 65 m z zbiornikiem<br>350 dm <sup>3</sup> + szafa sterownicza z automatyką           | kpl                                    |         |         |
|              |                                   | 1   | kpl                                    | 1.000   |         |
|              |                                   |   |  | RAZEM   | 1.000   |
| 511<br>d.3.1 | KNR 2-18<br>0613-03               | Montaż filtrów wody w zbiorniku retencyjnym   | stud.                                  |         |         |
|              |                                   | 8   | stud.                                  | 8.000   |         |
|              |                                   |   |  | RAZEM   | 8.000   |
| 512<br>d.3.1 | KNR 7-08<br>0701-01<br>analogia   | Uruchomienie + serwis   | pol.                                   |         |         |
|              |                                   | 1   | pol.                                   | 1.000   |         |
|              |                                   |   |  | RAZEM   | 1.000   |
| 513<br>d.3.1 | KNNR 4<br>1009-03<br>analogia     | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm   | m                                      |         |         |
|              |                                   | 42.5  | m                                      | 42.500  |         |
|              |                                   |   |  | RAZEM   | 42.500  |
| 514<br>d.3.1 | KNNR 5<br>0202-04                 | Układane w przewodu w korytkach 100 dla rury tłocznej   | m                                      |         |         |
|              |                                   | 54  | m                                      | 54.000  |         |
|              |                                   |   |  | RAZEM   | 54.000  |
| 515<br>d.3.1 | KNNR 4<br>1012-01                 | Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano - kolano<br>segmentowe FI 90   | szt                                    |         |         |
|              |                                   | 7   | szt                                    | 7.000   |         |
|              |                                   |   |  | RAZEM   | 7.000   |
| 516<br>d.3.1 | KNNR 4<br>1010-04                 | Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania<br>czołowego o śr. zewn. 90 mm  | złącz.                                 |         |         |
|              |                                   | 12  | złącz.                                 | 12.000  |         |
|              |                                   |   |  | RAZEM   | 12.000  |
| 517<br>d.3.1 | KNNR 4<br>1606-01                 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,<br>PE, PEHD o śr. do 110 mm   | 200m -<br>1 prób.<br>200m -<br>1 prób. |         |         |
|              |                                   | 1   |  | 1.000   |         |
|              |                                   |   |  | RAZEM   | 1.000   |
| 518<br>d.3.1 | KNNR 4<br>1014-03<br>analogia     | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone trójnik R-200/80 nr 0400  | szt                                    |         |         |
|              |                                   | 1   | szt                                    | 1.000   |         |
|              |                                   |   |  | RAZEM   | 1.000   |
| 519<br>d.3.1 | KNNR 4<br>1014-03<br>analogia     | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone trójnik R-200/200 nr 8510   | szt                                    |         |         |
|              |                                   | 1   | szt                                    | 1.000   |         |
|              |                                   |   |  | RAZEM   | 1.000   |



| Lp.          | Podstawa                      | Opis i wyliczenia   | j.m.           | Poszcz. | Razem   |
|--------------|-------------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 520<br>d.3.1 | KNNR 4<br>1014-03<br>analogia | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone (kołnierz ślepy R 200 nr 8000)  | szt            |         |         |
|              |                               | 2   | szt            | 2.000   |         |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 2.000   |
| 521<br>d.3.1 | KNNR 4<br>1014-03<br>analogia | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone (kołnierz specjalny do PE 90 R 80/90 nr 0400)   | szt            |         |         |
|              |                               | 1   | szt            | 1.000   |         |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 522<br>d.3.1 | KNNR 4<br>1014-03<br>analogia | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone np: (Złącze kołnierzone Multi / Fikkers R200 nr 7992 )  | szt            |         |         |
|              |                               | 1   | szt            | 1.000   |         |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 523<br>d.3.1 | KNNR 4<br>0130-03             | Zawór antyskażeniowy typ np: BA2760 Dn 32   | szt.           |         |         |
|              |                               | 1   | szt.           | 1.000   |         |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| 524<br>d.3.1 | KNNR 4<br>0135-01             | Zawory napełniające wodę surową o śr. nominalnej 15 mm  | szt.           |         |         |
|              |                               | 12  | szt.           | 12.000  |         |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 12.000  |
| 525<br>d.3.1 | KNNR 4<br>0531-04             | Manometry 0-1,6 Mpa montowane wraz z wykonaniem tulei   | szt.           |         |         |
|              |                               | 4   | szt.           | 4.000   |         |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 4.000   |
| 526<br>d.3.1 | KNNR 4<br>0511-04             | Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 280 dm3   | szt.           |         |         |
|              |                               | 1   | szt.           | 1.000   |         |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| <b>3.2</b>   |                               | <b>Płyta fundamentowa pod zbiornikiem V=79 m3 + dostawa zbiornika</b>   |                |         |         |
| 527<br>d.3.2 | KNR 2-01<br>0217-06           | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III<br>7.86*4.40*3.04  | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |                               |   | m <sup>3</sup> | 105.135 |         |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 105.135 |
| 528<br>d.3.2 | KNR 2-01<br>0230-01           | Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III<br>poz.527-poz.529   | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |                               |   | m <sup>3</sup> | 63.721  |         |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 63.721  |
| 529<br>d.3.2 | KNR 2-01<br>0212-05           | Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km<br>30.00+poz.530+poz.531 | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |                               |   | m <sup>3</sup> | 41.414  |         |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 41.414  |
| 530<br>d.3.2 | KNR 2-02<br>1101-01           | Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B-10<br>6.86*3.40*0.10  | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |                               |   | m <sup>3</sup> | 2.332   |         |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 2.332   |
| 531<br>d.3.2 | KNR 2-02<br>0205-01           | Płyty fundamentowe żelbetowe - Beton B-30 wodoodporny<br>6.66*3.20*0.30+3.20*0.70*0.40*3  | m <sup>3</sup> |         |         |
|              |                               |   | m <sup>3</sup> | 9.082   |         |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 9.082   |
| 532<br>d.3.2 | KNR 2-02<br>0290-02           | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane<br>37.67/1000  | t              |         |         |
|              |                               |   | t              | 0.038   |         |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 0.038   |
| 533<br>d.3.2 | KNR 2-02<br>0290-02           | Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane<br>(7.73+338.81+140.41)/1000   | t              |         |         |
|              |                               |   | t              | 0.487   |         |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 0.487   |
| 534<br>d.3.2 | Dostawa                       | Dostawa stali profilowej do kotew<br>44.4   | kg             |         |         |
|              |                               |   | kg             | 44.400  |         |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 44.400  |
| 535<br>d.3.2 | Dostawa                       | Dostawa i montaz zbiornika V=79 m3<br>1   | szt            |         |         |
|              |                               |   | szt            | 1.000   |         |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 1.000   |
| <b>3.3</b>   |                               | <b>Przylącze ciepłe</b>   |                |         |         |
| 536<br>d.3.3 | KNR 4-01<br>0208-08           | Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu o grub.do 40 cm<br>16  | szt.           |         |         |
|              |                               |   | szt.           | 16.000  |         |
|              |                               |   |                | RAZEM   | 16.000  |
| 537<br>d.3.3 | KNNR 4<br>0111-02             | Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dn. 25<br>18   | m              |         |         |
|              |                               |   | m              | 18.000  |         |

| Lp.        | Podstawa   | Opis i wyliczenia  | j.m.                         | Poszcz. | Razem   |
|------------|--|--|------------------------------|---------|---------|
| 538        | KNNR 4<br>d.3.3 0111-05                          | Rura wielowarstwowa np: Uponor MCL dn. 50  | m                            | RAZEM   | 18.000  |
|            |  | 144  | m                            | 144.000 |         |
|            |  |  |                              | RAZEM   | 144.000 |
| 539        | KNR-W 2-16<br>d.3.3 0507-01                      | Izolacja rurociągu otulinami np: wełna skalna gr 100 mm  | m                            |         |         |
|            |  | 144+16+18  | m                            | 178.000 |         |
|            |  |  |                              | RAZEM   | 178.000 |
| 540        | KNR-W 2-16<br>d.3.3 0601-02                      | Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej rurociągi o śr.zew. 60-191 mm   | m <sup>2</sup>               |         |         |
|            |  | 65.5   | m <sup>2</sup>               | 65.500  |         |
|            |  |  |                              | RAZEM   | 65.500  |
| 541        | KNR 2-20<br>d.3.3 0208-01                        | Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm   | odci-<br>nek<br>odci-<br>nek | 4.000   |         |
|            |  | 4  |                              |         |         |
|            |  |  |                              | RAZEM   | 4.000   |
| 542        | KNR 2-20<br>d.3.3 0208-06                        | Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dod.za każde rozpoczęte 10 m po-<br>nad 100 m dług.   | odci-<br>nek<br>odci-<br>nek | 21.000  |         |
|            |  | 21   |                              |         |         |
|            |  |  |                              | RAZEM   | 21.000  |
| 543        | KNR 2-20<br>d.3.3 0207-01                        | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm   | m                            |         |         |
|            |  | 68+30+16   | m                            | 114.000 |         |
|            |  |  |                              | RAZEM   | 114.000 |
| 544        | KNR 5-08<br>d.3.3 0227-01                        | Montaż korytek dla rurociągów  | m                            |         |         |
|            |  | 30   | m                            | 30.000  |         |
|            |  |  |                              | RAZEM   | 30.000  |
| <b>3.4</b> |  | <b>Przyłącze wodociągowe</b>   |                              |         |         |
| 545        | KNNR 1<br>d.3.4 0305-02                          | Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do<br>1,5 m w gruncie kat. III  | m <sup>3</sup>               |         |         |
|            |  | 2.5  | m <sup>3</sup>               | 2.500   |         |
|            |  |  |                              | RAZEM   | 2.500   |
| 546        | KNNR 1<br>d.3.4 0202-08                          | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w<br>gr.kat. z trans.urobku na odległość wg oferenta do głębokości 3,0 m   | m <sup>3</sup>               |         |         |
|            |  | 43.2   | m <sup>3</sup>               | 43.200  |         |
|            |  |  |                              | RAZEM   | 43.200  |
| 547        | KNR 2-01<br>d.3.4 0321-01<br>cena zakła-<br>dowa | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi ( system<br>przeziennym w odcinkach co 21 mb )  | m <sup>2</sup>               |         |         |
|            |  | 92.5   | m <sup>2</sup>               | 92.500  |         |
|            |  |  |                              | RAZEM   | 92.500  |
| 548        | KNNR 4<br>d.3.4 1411-02                          | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10cm   | m <sup>3</sup>               |         |         |
|            |  | 2.7  | m <sup>3</sup>               | 2.700   |         |
|            |  |  |                              | RAZEM   | 2.700   |
| 549        | KNNR 4<br>d.3.4 1411-04                          | Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywo-<br>zen z odległości wg. oferenta   | m <sup>3</sup>               |         |         |
|            |  | 8.1  | m <sup>3</sup>               | 8.100   |         |
|            |  |  |                              | RAZEM   | 8.100   |
| 550        | KNNR 1<br>d.3.4 0214-02                          | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-<br>wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta-<br>nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV                          | m <sup>3</sup>               |         |         |
|            |  | 33.2   | m <sup>3</sup>               | 33.200  |         |
|            |  |  |                              | RAZEM   | 33.200  |
| 551        | KNNR 1<br>d.3.4 0205-01                          | Przywóz pospółki sam.samowylad. przywozen z odległości wg. oferenta  | m <sup>3</sup>               |         |         |
|            |  | 33.2   | m <sup>3</sup>               | 33.200  |         |
|            |  |  |                              | RAZEM   | 33.200  |
| 552        | 789632<br>d.3.4                                  | Koszt składowania ziemi  | m <sup>3</sup>               |         |         |
|            |  | 43.2   | m <sup>3</sup>               | 43.200  |         |
|            |  |  |                              | RAZEM   | 43.200  |
| 553        | KNNR 1<br>d.3.4 0605-01                          | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki<br>do głębokości 4 m jednostronnie wraz z niezbędnym odwodnieniem ( pompa<br>, rurociągi) oraz zabezpieczeniem odwodnianych odcinków | szt.                         |         |         |
|            |  | - odcinek odwadniany o łącznej długości 20 mb  | szt.                         | 25.000  |         |
|            |  | 25   |                              |         |         |
|            |  |  |                              | RAZEM   | 25.000  |
| 554        | KNNR 4<br>d.3.4 1114-03<br>analogia              | Opaska do nawiercania z odejściem Kołnierzowym 65 nr kat3500 Hawle   | kpl.                         |         |         |

| Lp.          | Podstawa                          | Opis i wyliczenia  | j.m.              | Poszcz. | Razem  |
|--------------|-----------------------------------|--|-------------------|---------|--------|
|              |                                   | 1  | kpl.              | 1.000   |        |
|              |                                   |  |                   | RAZEM   | 1.000  |
| 555<br>d.3.4 | KNNR 4<br>1112-02                 | Zasuw typu"E" nr kat 4000 kołnierzowe z obudową o śr. 65 mm  | kpl.              |         |        |
|              |                                   | 2  | kpl.              | 2.000   |        |
|              |                                   |  |                   | RAZEM   | 2.000  |
| 556<br>d.3.4 | KNNR 4<br>2001-08                 | Obetonowanie punktu stałego -blok oporowy oraz podporowy do zasuw beton B-20 (0.6*0.6*0.4*9)                     | m <sup>3</sup>    |         |        |
|              |                                   |  | m <sup>3</sup>    | 1.296   |        |
|              |                                   |  |                   | RAZEM   | 1.296  |
| 557<br>d.3.4 | KNR 2-18<br>0108-01               | Rurociągi z PE 100 SDR 17 PN 10 ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 63 mm   | m                 |         |        |
|              |                                   | 40.5   | m                 | 40.500  |        |
|              |                                   |  |                   | RAZEM   | 40.500 |
| 558<br>d.3.4 | KNNR 4<br>1606-01                 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm                                  | 200m -<br>1 prób. |         |        |
|              |                                   | 1  | 200m -<br>1 prób. | 1.000   |        |
|              |                                   |  |                   | RAZEM   | 1.000  |
| 559<br>d.3.4 | KNNR 4<br>1611-01                 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm   | odc.20<br>0m      |         |        |
|              |                                   | 1  | odc.20<br>0m      | 1.000   |        |
|              |                                   |  |                   | RAZEM   | 1.000  |
| 560<br>d.3.4 | KNR 2-19<br>0219-01               | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego niebieska                              | m                 |         |        |
|              |                                   | 40.5   | m                 | 40.500  |        |
|              |                                   |  |                   | RAZEM   | 40.500 |
| 561<br>d.3.4 | KNNR 4<br>1014-02                 | Łącznik rurowo - kołnierzowy do rur PE o śr. 65 mm nr kat 9103 Jafar   | szt               |         |        |
|              |                                   | 1  | szt               | 1.000   |        |
|              |                                   |  |                   | RAZEM   | 1.000  |
| 562<br>d.3.4 | KNNR 4<br>1014-01                 | Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 65 mm  | szt               |         |        |
|              |                                   | 2  | szt               | 2.000   |        |
|              |                                   |  |                   | RAZEM   | 2.000  |
| 563<br>d.3.4 | KNNR 4<br>1014-01                 | Kolano dwukołnierzowe do rur PE o śr. 65mm nr kat 9107 Jafar   | szt               |         |        |
|              |                                   | 2  | szt               | 2.000   |        |
|              |                                   |  |                   | RAZEM   | 2.000  |
| 564<br>d.3.4 | KNR 2-15<br>0119-03               | Wodomierze Powogaz MWN /JS6 dn 40  | szt.              |         |        |
|              |                                   | 1  | szt.              | 1.000   |        |
|              |                                   |  |                   | RAZEM   | 1.000  |
| 565<br>d.3.4 | KNR 2-15<br>0109-01               | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm  | kpl.              |         |        |
|              |                                   | 1  | kpl.              | 1.000   |        |
|              |                                   |  |                   | RAZEM   | 1.000  |
| 566<br>d.3.4 | KNNR 4<br>1111-03                 | Zawór antyskażeniowy typ BA dn 40  | kpl.              |         |        |
|              |                                   | 1  | kpl.              | 1.000   |        |
|              |                                   |  |                   | RAZEM   | 1.000  |
| 567<br>d.3.4 | KNNR 4<br>1111-03                 | Zawór pierwszeństwa WW 300   | kpl.              |         |        |
|              |                                   | 1  | kpl.              | 1.000   |        |
|              |                                   |  |                   | RAZEM   | 1.000  |
| 568<br>d.3.4 | KNNR 4<br>0130-05                 | Fitr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm   | szt.              |         |        |
|              |                                   | 1  | szt.              | 1.000   |        |
|              |                                   |  |                   | RAZEM   | 1.000  |
| 569<br>d.3.4 | KNR-W 4-02<br>0502-08<br>analogia | Tuleja PCV dn 160 dł 50 cm   | szt               |         |        |
|              |                                   | 1  | szt               | 1.000   |        |
|              |                                   |  |                   | RAZEM   | 1.000  |
| 570<br>d.3.4 | KNR-W 4-01<br>0209-03             | Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm                   | m <sup>2</sup>    |         |        |
|              |                                   | 2  | m <sup>2</sup>    | 2.000   |        |
|              |                                   |  |                   | RAZEM   | 2.000  |
| 571<br>d.3.4 | KNR-W 2-19<br>0111-02             | Wykonanie przecisku sterowanego o dług.do 10 m rurami stalowym   | m                 |         |        |
|              |                                   | 10   | m                 | 10.000  |        |
|              |                                   |  |                   | RAZEM   | 10.000 |
| <b>3.5</b>   |                                   | <b>Przyłącze sanitarne od ulicy Piłsudskiego</b>   |                   |         |        |
| 572<br>d.3.5 | KNNR 1<br>0209-08                 | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorczymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II (62.5*0.9*1.9) | m <sup>3</sup>    |         |        |
|              |                                   |  | m <sup>3</sup>    | 106.875 |        |

| Lp.        | Podstawa                                     | Opis i wyliczenia  | j.m.                                 | Poszcz.          | Razem             |
|------------|--|--|--------------------------------------|------------------|-------------------|
| 573        | KNNR 1<br>d.3.5 0202-08                      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość wg oferenta<br>2*2*1.9*4   | m³<br>m³                             | RAZEM<br>30.400  | 106.875<br>30.400 |
| 574        | KNNR 1<br>d.3.5 0214-02                      | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV<br>106.78-(30.4+26.03)   | m³<br>m³                             | RAZEM<br>50.350  | 50.350            |
| 575        | KNNR 2-01<br>d.3.5 0321-01<br>cena zakładowa | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (system przemiennym w odcinkach co 21 mb )<br>62.5*1.67*2   | m²<br>m²                             | RAZEM<br>208.750 | 208.750           |
| 576        | KNNR 4<br>d.3.5 1411-04                      | Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta<br>(65.2*0.9*0.30)   | m³<br>m³                             | RAZEM<br>17.604  | 17.604            |
| 577        | KNNR 4<br>d.3.5 1411-02                      | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm<br>62.5*0.15*0.9   | m³<br>m³                             | RAZEM<br>8.438   | 8.438             |
| 578        | KNNR 1<br>d.3.5 0205-01                      | Przywóz pospółki sam.samowład. przywozen z odległości wg. oferenta<br>17.6+8.43  | m³<br>m³                             | RAZEM<br>26.030  | 26.030            |
| 579        | 789632<br>d.3.5                              | Koszt składowania ziemi<br>30.4  | m³<br>m³                             | RAZEM<br>30.400  | 30.400            |
| 580        | KNNR 1<br>d.3.5 0605-01                      | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m jednostronnie wraz z niezbędnym odwodnieniem ( pompa , rurociągi) oraz zabezpieczeniem odwadnianych odcinków<br>- odcinek odwadniany o łącznej długości 62 mb<br>44 | szt.<br>szt.                         | RAZEM<br>44.000  | 44.000            |
| 581        | 789632<br>d.3.5                              | Koszt składowania ziemi<br>19.87   | m³<br>m³                             | RAZEM<br>19.870  | 19.870            |
| 582        | KNNR 4<br>d.3.5 1308-02                      | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy S(8kN/cm2)<br>49.7+12.8   | m<br>m                               | RAZEM<br>62.500  | 62.500            |
| 583        | KNNR 4<br>d.3.5 1413-01                      | Studnie rewizyjne B- 45 o śr. 1000 mm z włazem D 400<br>4  | stud.<br>stud.                       | RAZEM<br>4.000   | 4.000             |
| 584        | KNNR 4<br>d.3.5 1428-01<br>analogia          | Wykonanie przewiertu do istniejącej studni dn 160 wraz z montażem tulei ochronnej<br>3   | szt<br>szt                           | RAZEM<br>3.000   | 3.000             |
| 585        | KNNR 4<br>d.3.5 1610-01                      | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm<br>1  | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | RAZEM<br>1.000   | 1.000             |
| <b>3.6</b> |  | <b>Kanalizacja sanitarna zewnętrzna od studni istniejącej do budynku</b>   |                                      |                  |                   |
| 586        | KNNR 1<br>d.3.6 0209-08                      | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II-<br>(111*0.9*1.9)   | m³<br>m³                             | RAZEM<br>189.810 | 189.810           |
| 587        | KNNR 1<br>d.3.6 0202-08                      | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość wg oferenta<br>2*2*1.9*6   | m³<br>m³                             | RAZEM<br>45.600  | 45.600            |
| 588        | KNNR 1<br>d.3.6 0214-02                      | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV<br>189.81-(45.6+44.95)   | m³<br>m³                             | RAZEM<br>99.260  | 99.260            |

| Lp.          | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz.  | Razem    |
|--------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|----------|----------|
| 589<br>d.3.6 | KNR 2-01<br>0321-01<br>cena zakładowa | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (system przemiennym w odcinkach co 21 mb)  | m <sup>2</sup>                       |          |          |
|              |                                       | 111*1.67*2  | m <sup>2</sup>                       | 370.740  |          |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM    | 370.740  |
| 590<br>d.3.6 | KNNR 4<br>1411-04                     | Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta (111*0.9*0.30)  | m <sup>3</sup>                       |          |          |
|              |                                       |   | m <sup>3</sup>                       | 29.970   |          |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM    | 29.970   |
| 591<br>d.3.6 | KNNR 4<br>1411-02                     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm   | m <sup>3</sup>                       |          |          |
|              |                                       | 111*0.15*0.9  | m <sup>3</sup>                       | 14.985   |          |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM    | 14.985   |
| 592<br>d.3.6 | KNNR 1<br>0205-01                     | Przywóz pospółki sam.samowład. przywozen z odległości wg. oferenta  | m <sup>3</sup>                       |          |          |
|              |                                       | 29.97+14.98   | m <sup>3</sup>                       | 44.950   |          |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM    | 44.950   |
| 593<br>d.3.6 | KNNR 1<br>0605-01                     | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m jednostronnie wraz z niezbędnym odwodnieniem (pompa, rurociągi) oraz zabezpieczeniem odwadnianych odcinków | szt.                                 |          |          |
|              |                                       | - odcinek odwadniany o łącznej długości 200 mb  | szt.                                 | 125.000  |          |
|              |                                       | 125   |                                      | RAZEM    | 125.000  |
| 594<br>d.3.6 | 789632                                | Koszt składowania ziemi   | m <sup>3</sup>                       |          |          |
|              |                                       | 45.5  | m <sup>3</sup>                       | 45.500   |          |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM    | 45.500   |
| 595<br>d.3.6 | KNNR 4<br>1308-02                     | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy S(8kN/cm2)   | m                                    |          |          |
|              |                                       | 5+17.5+67.5+11.5+9.5  | m                                    | 111.000  |          |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM    | 111.000  |
| 596<br>d.3.6 | KNNR 4<br>1413-01                     | Studnie rewizyjne polimerobetonowe B- 45 o śr. 1000 mm z włazem D 400   | stud.                                |          |          |
|              |                                       | 5   | stud.                                | 5.000    |          |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM    | 5.000    |
| 597<br>d.3.6 | KNNR 4<br>1413-01                     | Seperator   | stud.                                |          |          |
|              |                                       | 1   | stud.                                | 1.000    |          |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM    | 1.000    |
| 598<br>d.3.6 | KNR 2-18<br>0625-01                   | Wpust dn 500  | szt.                                 |          |          |
|              |                                       | 1   | szt.                                 | 1.000    |          |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM    | 1.000    |
| 599<br>d.3.6 | KNNR 4<br>1428-01<br>analogia         | Wykonanie przewiertu do istniejącej studni dn 160 wraz z montażem tulei ochronnej   | szt                                  |          |          |
|              |                                       | 1   | szt                                  | 1.000    |          |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM    | 1.000    |
| 600<br>d.3.6 | KNNR 4<br>1610-01                     | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm  | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | 1.000    |          |
|              |                                       | 1   |                                      | RAZEM    | 1.000    |
| 601<br>d.3.6 | KNNR 4<br>1610-02                     | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm   | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | 1.000    |          |
|              |                                       | 1   |                                      | RAZEM    | 1.000    |
| <b>3.7</b>   |                                       | <b>Kanalizacja deszczowa zewnętrzna grawitacyjna odwadniająca drogi i place</b>   |                                      |          |          |
| 602<br>d.3.7 | KNNR 1<br>0209-08                     | Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II- (198.7*0.9*1.9)   | m <sup>3</sup>                       |          |          |
|              |                                       |   | m <sup>3</sup>                       | 339.777  |          |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM    | 339.777  |
| 603<br>d.3.7 | KNNR 1<br>0202-08                     | Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odległość wg oferenta   | m <sup>3</sup>                       |          |          |
|              |                                       | 2*2*1.9*10  | m <sup>3</sup>                       | 76.000   |          |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM    | 76.000   |
| 604<br>d.3.7 | KNNR 1<br>0214-02                     | Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV                           | m <sup>3</sup>                       |          |          |
|              |                                       | 1820.48-(273+431.14)  | m <sup>3</sup>                       | 1116.340 |          |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM    | 1116.340 |

| Lp.          | Podstawa                              | Opis i wyliczenia   | j.m.                                 | Poszcz. | Razem   |
|--------------|---------------------------------------|---|--------------------------------------|---------|---------|
| 605<br>d.3.7 | KNR 2-01<br>0321-01<br>cena zakładowa | Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szlunkami systemowymi (system przemiennym w odcinkach co 21 mb)  | m <sup>2</sup>                       |         |         |
|              |                                       | 198.7*1.67*2  | m <sup>2</sup>                       | 663.658 |         |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM   | 663.658 |
| 606<br>d.3.7 | KNNR 4<br>1411-04                     | Obsypka nad wierzch rury z materiałów sypkich grub.30 cm wraz z przywozem z odległości wg. oferenta (198.7*0.9*0.30)  | m <sup>3</sup>                       |         |         |
|              |                                       |   | m <sup>3</sup>                       | 53.649  |         |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM   | 53.649  |
| 607<br>d.3.7 | KNNR 4<br>1411-02                     | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm   | m <sup>3</sup>                       |         |         |
|              |                                       | 198.7*0.15*0.9  | m <sup>3</sup>                       | 26.825  |         |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM   | 26.825  |
| 608<br>d.3.7 | KNNR 1<br>0205-01                     | Przywóz pospółki sam.samowyład. przywozen z odległości wg. oferenta   | m <sup>3</sup>                       |         |         |
|              |                                       | 53.64+26.82   | m <sup>3</sup>                       | 80.460  |         |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM   | 80.460  |
| 609<br>d.3.7 | KNNR 1<br>0605-01                     | Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m jednostronnie wraz z niezbędnym odwodnieniem (pompa, rurociągi) oraz zabezpieczeniem odwadnianych odcinków | szt.                                 |         |         |
|              |                                       | - odcinek odwadniany o łącznej długość 150 mb   | szt.                                 | 125.000 |         |
|              |                                       | 125   |                                      | RAZEM   | 125.000 |
| 610<br>d.3.7 | KNNR 4<br>1308-01                     | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm  | m                                    |         |         |
|              |                                       | 15  | m                                    | 15.000  |         |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM   | 15.000  |
| 611<br>d.3.7 | KNNR 4<br>1308-03                     | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy S(8kN/cm2) produkcji WAVIN-BUK   | m                                    |         |         |
|              |                                       | 2.5+9+4+7.5+5.2   | m                                    | 28.200  |         |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM   | 28.200  |
| 612<br>d.3.7 | KNNR 4<br>1308-04                     | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm klasy S(8kN/cm2) produkcji WAVIN-BUK   | m                                    |         |         |
|              |                                       | 32.5+13.5+62.5+11.5+14.5+5+16   | m                                    | 155.500 |         |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM   | 155.500 |
| 613<br>d.3.7 | KNNR 4<br>1321-03                     | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk (trójnik 250/200)  | szt                                  |         |         |
|              |                                       | 3   | szt                                  | 3.000   |         |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM   | 3.000   |
| 614<br>d.3.7 | KNNR 4<br>1413-01                     | Studnie rewizyjne polimerobetonowe B- 45 o śr. 1000 mm  | stud.                                |         |         |
|              |                                       | 8   | stud.                                | 8.000   |         |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM   | 8.000   |
| 615<br>d.3.7 | KNNR 4<br>1420-03<br>analogia         | Zasuwa burzowa dn 100   | szt.                                 |         |         |
|              |                                       | 1   | szt.                                 | 1.000   |         |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM   | 1.000   |
| 616<br>d.3.7 | KNR 2-18<br>0625-01                   | Wpust uliczny typ ciężki  | szt.                                 |         |         |
|              |                                       | 9   | szt.                                 | 9.000   |         |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM   | 9.000   |
| 617<br>d.3.7 | KNR 2-18<br>0613-05                   | Seperator z osadnik piasku  | stud.                                |         |         |
|              |                                       | 1   | stud.                                | 1.000   |         |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM   | 1.000   |
| 618<br>d.3.7 | KNR 2-18<br>0621-06<br>analogia       | Płyty żelbetowe drogowa 4m * 1,5 m * 0,15m  | kpl.                                 |         |         |
|              |                                       | 10  | kpl.                                 | 10.000  |         |
|              |                                       |   |                                      | RAZEM   | 10.000  |
| 619<br>d.3.7 | KNNR 4<br>1610-02                     | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm   | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | 1.000   |         |
|              |                                       | 1   |                                      | RAZEM   | 1.000   |
| 620<br>d.3.7 | KNNR 4<br>1610-03                     | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm   | odc. -1<br>prób.<br>odc. -1<br>prób. | 1.000   |         |
|              |                                       | 1   |                                      | RAZEM   | 1.000   |
| 621<br>d.3.7 | KNNR 4<br>1428-01<br>analogia         | Wykonanie przewiertu do istniejącej studni dn 160 wraz z montażem tulei ochronnej   | szt                                  |         |         |
|              |                                       | 1   | szt                                  | 1.000   |         |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|-------------------|------|---------|-------|
|     |          |                   |      | RAZEM   | 1.000 |

| Lp. | Nazwa     | Jm  | Ilość      | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------|-----|------------|------------|---------|
| 1.  | Robocizna | r-g | 28.2240    | 0.00       | 0.00    |
| 2.  | robocizna | r-g | 20004.2954 | 0.00       | 0.00    |
|     |           |     |            | RAZEM      |         |

Słownie: zero i 00/100 zł



| L p. | Nazwa   | Jm              | Ilość         | Il. inw. | Il. wyk.      | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma<br>ksey-<br>ma<br>lmy | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>wa-<br>ny |
|------|---|-----------------|---------------|----------|---------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|--|--|
| 1.   | Nawilżacz powietrza o wydajności 2, 18 kg pary z lanca parową np Condair CP3 mini                   | szt             | 1.0000        |          | 1.0000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 2.   | benzyna do lakierów   | dm <sup>3</sup> | 0.0163        |          | 0.0163        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 3.   | pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu   | kg              | 57.6720       |          | 57.6720       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 4.   | pręty żebrowane do 7 mm   | kg              | 38.0760       |          | 38.0760       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 5.   | pręty żebrowane 8-14 mm   | kg              | 496.740<br>0  |          | 496.740<br>0  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 6.   | blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm  | kg              | 20.2000       |          | 20.2000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 7.   | blacha stalowa ocynkowana płaska w arkuszach o gr. 0.55 mm'   | kg              | 909.000<br>0  |          | 909.000<br>0  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 8.   | blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, grub. 0,60 mm  | kg              | 866.400<br>0  |          | 866.400<br>0  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 9.   | blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, grub. 0,60 mm'                                       | kg              | 260.490<br>0  |          | 260.490<br>0  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 10.  | blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, grub. 0,70 mm  | kg              | 32.0000       |          | 32.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 11.  | elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm                          | kg              | 10.3000       |          | 10.3000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 12.  | elektrody stalowe do spawania stali węglowych   | szt             | 3.7500        |          | 3.7500        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 13.  | gwoździe budowlane okrągłe gołe   | kg              | 0.3000        |          | 0.3000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 14.  | gwoździe budowlane okrągłe gołe'  | kg              | 0.1816        |          | 0.1816        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 15.  | klamry ciesielskie  | kg              | 6.2000        |          | 6.2000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 16.  | klamry ciesielskie'   | kg              | 6.2000        |          | 6.2000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 17.  | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania M16x300 mm   | kg              | 13.0800       |          | 13.0800       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 18.  | podchloryn sodowy   | kg              | 0.5000        |          | 0.5000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 19.  | Płyta DES 30-3  | m <sup>2</sup>  | 1463.00<br>00 |          | 1463.00<br>00 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 20.  | farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna miniowa 60 %  | dm <sup>3</sup> | 0.0285        |          | 0.0285        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 21.  | farba olejna do gruntowania przeciw-rdzewna   | dm <sup>3</sup> | 0.3255        |          | 0.3255        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 22.  | farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara   | dm <sup>3</sup> | 0.3500        |          | 0.3500        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 23.  | farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania  | dm <sup>3</sup> | 0.3131        |          | 0.3131        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 24.  | rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania                               | dm <sup>3</sup> | 0.0250        |          | 0.0250        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 25.  | acetylen techniczny rozpuszczony'   | kg              | 2.3000        |          | 2.3000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 26.  | acetylen techniczny rozpuszczony  | kg              | 0.0900        |          | 0.0900        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 27.  | tlen techniczny'  | m <sup>3</sup>  | 1.5500        |          | 1.5500        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 28.  | tlen techniczny   | m <sup>3</sup>  | 0.2700        |          | 0.2700        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 29.  | folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm   | m <sup>2</sup>  | 1266.76<br>94 |          | 1266.76<br>94 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 30.  | Folia PE 0,2  | m <sup>2</sup>  | 1901.90<br>00 |          | 1901.90<br>00 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 31.  | plyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30 | m <sup>2</sup>  | 1151.60<br>85 |          | 1151.60<br>85 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 32.  | taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm  | m               | 1231.89<br>21 |          | 1231.89<br>21 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 33.  | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego niebieska                 | m <sup>2</sup>  | 12.1500       |          | 12.1500       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 34.  | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'   | szt             | 49.2200       |          | 49.2200       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 35.  | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'   | szt             | 25.6800       |          | 25.6800       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 36.  | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm'   | szt             | 4.2800        |          | 4.2800        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 37.  | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm  | szt             | 385.941<br>0  |          | 385.941<br>0  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 38.  | Koszt składowania ziemi   | m <sup>3</sup>  | 138.970<br>0  |          | 138.970<br>0  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 39.  | piasek do betonów zwykłych  | m <sup>3</sup>  | 0.4350        |          | 0.4350        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |
| 40.  | piasek do betonów zwykłych'   | m <sup>3</sup>  | 0.1800        |          | 0.1800        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |  |

| L p. | Nazwa  | Jm  | Ilość     | Il. inw. | Il. wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|--|-----|-----------|----------|-----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 41.  | piasek do zapraw   | m³  | 0.1700    |          | 0.1700    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 42.  | pospółka - kruszywo nienormowane   | m³  | 74.4786   |          | 74.4786   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 43.  | żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny                                      | m³  | 0.2400    |          | 0.2400    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 44.  | cement hutniczy 25 z dodatkami   | kg  | 110.0000  |          | 110.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 45.  | cement portlandzki 35 bez dodatków   | kg  | 27.1000   |          | 27.1000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 46.  | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35                                    | t   | 0.0900    |          | 0.0900    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 47.  | wapno suchogaszzone  | kg  | 17.2400   |          | 17.2400   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 48.  | wapno suchogaszzone'   | kg  | 1.5400    |          | 1.5400    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 49.  | cegła budowlana pełna  | szt | 308.0000  |          | 308.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 50.  | lepik asfaltowy stosowany na gorąco  | kg  | 11.4048   |          | 11.4048   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 51.  | masa betonowa B-20   | m³  | 0.1450    |          | 0.1450    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 52.  | beton B-10   | m³  | 2.4020    |          | 2.4020    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 53.  | beton B-30 wodoodporny W-8   | m³  | 9.2182    |          | 9.2182    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 54.  | mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego                                    | m³  | 1.3219    |          | 1.3219    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 55.  | zaprawa'   | m³  | 0.2210    |          | 0.2210    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 56.  | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III                                      | m³  | 0.0270    |          | 0.0270    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 57.  | deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III   | m³  | 0.0091    |          | 0.0091    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 58.  | deski iglaste obrzynane 25-38 mm kl.II                                       | m³  | 0.0454    |          | 0.0454    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 59.  | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III                                      | m³  | 0.1500    |          | 0.1500    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 60.  | deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III   | m³  | 0.0182    |          | 0.0182    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 61.  | bale iglaste obrzynane nasycane kl.III                                       | m³  | 0.0150    |          | 0.0150    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 62.  | Bale igl.obrz.wym.nasyc.gr.50-100mm,kl.I                                     | m³  | 0.0150    |          | 0.0150    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 63.  | krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II                                 | m³  | 0.0250    |          | 0.0250    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 64.  | Krawędziaki igl. wymiarowe, nasycane kl.II                                   | m³  | 0.0250    |          | 0.0250    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 65.  | woda z rurociągu   | m³  | 0.8350    |          | 0.8350    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 66.  | woda   | m³  | 2.0520    |          | 2.0520    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 67.  | woda z rurociągu   | m³  | 3.5300    |          | 3.5300    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 68.  | woda z rurociągu'  | m³  | 10.5900   |          | 10.5900   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 69.  | woda z rurociągu''   | m³  | 0.4300    |          | 0.4300    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 70.  | woda z rurociągu'''  | m³  | 2.1600    |          | 2.1600    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 71.  | woda z rurociągu''''   | m³  | 4.4300    |          | 4.4300    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 72.  | drewno okrągłe na stemple budowlane  | m³  | 0.0405    |          | 0.0405    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 73.  | drewno na stemple budowlane śr.12-14cm                                       | m³  | 0.3000    |          | 0.3000    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 74.  | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne o śr.nominalnej 50 mm     | m   | 53.5600   |          | 53.5600   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 75.  | rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm                                  | m   | 10.5000   |          | 10.5000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 76.  | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm | m   | 105.0600  |          | 105.0600  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 77.  | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm | m   | 30.3850   |          | 30.3850   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 78.  | rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm'                        | m   | 2.6500    |          | 2.6500    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 79.  | Tuleja PCV dn 160 dł 50 cm   | m   | 1.0500    |          | 1.0500    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 80.  | rury stalowe   | m   | 10.1500   |          | 10.1500   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 81.  | Rurociągi z rur Uponor MLC fi 16 x 2   | m   | 2376.6000 |          | 2376.6000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 82.  | Rurociągi z rur Uponor MLC fi 20*2, 25                                       | m   | 531.4200  |          | 531.4200  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 83.  | Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 50 mm  | m   | 1.5000    |          | 1.5000    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 84.  | Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120   | szt | 22.0000   |          | 22.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 85.  | Uszczelnienie przejścia przez ścianę masą Hilti CP 6015 o odporności E 120'  | szt | 2.0000    |          | 2.0000    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |

| L p. | Nazwa   | Jm   | Ilość         | Il. inw. | Il. wyk.      | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma<br>ksy-<br>ma<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|---|------|---------------|----------|---------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---------------------------------------|---|
| 86.  | Rura osłonowa PESZEL  | m    | 3421.20<br>00 |          | 3421.20<br>00 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 87.  | złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm  | szt  | 38.0000       |          | 38.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 88.  | złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm' | szt  | 2.0000        |          | 2.0000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 89.  | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nominalnej 50 mm             | szt  | 26.0000       |          | 26.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 90.  | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm        | szt  | 525.000<br>0  |          | 525.000<br>0  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 91.  | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm         | szt  | 48.4100       |          | 48.4100       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 92.  | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm         | szt  | 12.9800       |          | 12.9800       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 93.  | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm        | szt  | 32.0000       |          | 32.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 94.  | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm'                     | szt  | 0.7950        |          | 0.7950        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 95.  | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne                                   | szt  | 2.0000        |          | 2.0000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 96.  | kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm                                | szt  | 0.4000        |          | 0.4000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 97.  | trójnik R-200/80 nr 0400  | szt  | 1.0000        |          | 1.0000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 98.  | trójnik R-200/200 nr 8510   | szt  | 1.0000        |          | 1.0000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 99.  | kołnierz ślepy R 200 nr 8000  | szt  | 2.0000        |          | 2.0000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 100. | kołnierz specjalny do PE 90 R 80/90 nr 0400                           | szt  | 1.0000        |          | 1.0000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 101. | Złącze kołnierzowe Multi / Fikers R200 nr 7992                        | szt  | 1.0000        |          | 1.0000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 102. | Łącznik rurowo - kołnierzowy do rur PE o śr. 80 mm nr kat 9103 Jafar  | szt  | 1.0000        |          | 1.0000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 103. | kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm                 | szt  | 4.0000        |          | 4.0000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 104. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm                                | m    | 24.9600       |          | 24.9600       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 105. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm                                | m    | 17.5100       |          | 17.5100       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 106. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 6,35mm                               | m    | 63.4400       |          | 63.4400       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 107. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm                              | m    | 38.4800       |          | 38.4800       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 108. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 12,7 mm                              | m    | 23.9200       |          | 23.9200       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 109. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm                                | m    | 43.6800       |          | 43.6800       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 110. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm                                | m    | 52.0000       |          | 52.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 111. | rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm                                | m    | 14.5600       |          | 14.5600       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 112. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm                           | szt  | 10.3700       |          | 10.3700       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 113. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 16,35 mm                        | szt  | 41.4800       |          | 41.4800       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 114. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 9,52 mm                         | szt  | 25.1600       |          | 25.1600       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 115. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm'                          | szt  | 15.6400       |          | 15.6400       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 116. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm                           | szt. | 28.5600       |          | 28.5600       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 117. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm                           | szt. | 35.5000       |          | 35.5000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 118. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm                           | szt. | 15.8400       |          | 15.8400       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 119. | kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm                           | szt. | 10.7800       |          | 10.7800       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 120. | króciec żeliwny jednokołnierzowy typ F 50 mm dł. 400 mm               | szt  | 2.0400        |          | 2.0400        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 121. | króciec żeliwny dwukołnierzowy typ FF 50 mm dł. 800-1000 mm           | szt  | 1.0200        |          | 1.0200        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 122. | króćce przejściowe bosc ZPZ o śr.zewnętrznej 63 mm                    | kg   | 1.2150        |          | 1.2150        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |

| L p. | Nazwa   | Jm  | Ilość        | Il. inw. | Il. wyk.     | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|---|-----|--------------|----------|--------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 123  | króćce przejściowe z kielichami ZKZ o<br>śr.zewnętrznej 63 mm   | kg  | 2.5920       |          | 2.5920       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 124  | Studnie rewizyjne polimerobetonowe<br>B- 45 o śr. 1000 mm   | szt | 17.0000      |          | 17.0000      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 125  | Seperator   | szt | 1.0000       |          | 1.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 126  | Seperator z osadnik piasku  | szt | 1.0000       |          | 1.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 127  | nadstawka betonowa śr.500mm l=1m  | szt | 10.0000      |          | 10.0000      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 128  | osadniki betonowe śr.500mm  | szt | 10.0000      |          | 10.0000      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 129  | Płyty żelbetowe drogowa 4m * 1,5 m*<br>0,15m  | szt | 10.0000      |          | 10.0000      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 130  | pierścień podtrzymujący wpust   | szt | 10.0000      |          | 10.0000      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 131  | Kłapa włazowa 300*300   | szt | 6.0000       |          | 6.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 132  | rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr<br>20 mm  | m   | 4.0000       |          | 4.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 133  | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o<br>śr. 110 mm   | m   | 193.923<br>0 |          | 193.923<br>0 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 134  | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o<br>śr. 75 mm  | m   | 60.4000      |          | 60.4000      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 135  | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o<br>śr. 50 mm  | m   | 79.7680      |          | 79.7680      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 136  | rury PVC kanalizacyjne kielichowe o<br>śr. 160 mm   | m   | 74.4000      |          | 74.4000      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 137  | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli-<br>chowe z uszczelką klasy N(8kN/cm2)<br>o śr. zewn. 160 mm produkcji WAVIN-<br>BUK | m   | 176.970<br>0 |          | 176.970<br>0 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 138  | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli-<br>chowe z uszczelką klasy N lub S o śr.<br>zewn. 110 mm                            | m   | 15.3000      |          | 15.3000      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 139  | rury PVC kanalizacji zewnętrznej kieli-<br>chowe z uszczelką klasy S(8kN/cm2)<br>o śr. zewn. 200 mm produkcji WAVIN-<br>BUK | m   | 28.7640      |          | 28.7640      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 140  | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk<br>o śr. zewn. 250 mm klasy S(8kN/<br>cm2) produkcji WAVIN-BUK                          | m   | 158.610<br>0 |          | 158.610<br>0 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 141  | rury PVC przepustowe o śr. 110 mm   | m   | 12.2760      |          | 12.2760      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 142  | rury PVC przepustowe o śr. 75 mm  | m   | 7.2480       |          | 7.2480       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 143  | rury PVC przepustowe o śr. 50 mm  | m   | 10.7380      |          | 10.7380      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 144  | Rurociągi z rur Uponor MLC śr. 32*<br>3   | m   | 74.5200      |          | 74.5200      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 145  | Rurociągi z rur Uponor MLC śr. 40*<br>4   | m   | 55.0800      |          | 55.0800      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 146  | rury z polietylenu śr.20 mm   | m   | 4.0000       |          | 4.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 147  | Rura wielowarstwowa Uponor MCL<br>dn. 50 woda zimna   | m   | 387.720<br>0 |          | 387.720<br>0 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 148  | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o<br>śr. zewnętrznej 25'  | m   | 14.0400      |          | 14.0400      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 149  | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o<br>śr. zewnętrznej 32'  | m   | 10.8000      |          | 10.8000      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 150  | rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze-<br>wnętrznej 50 mm   | m   | 43.3500      |          | 43.3500      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 151  | Rura wielowarstwowa np:Uponor<br>MCL dn. 63   | m   | 15.1200      |          | 15.1200      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 152  | Montaż z rur Uponor MLCo śr 25 *2,5   | m   | 62.6400      |          | 62.6400      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 153  | Izolacja rurociągu otulinami THER-<br>MOCOMPACT fi 25/20  | m   | 152.000<br>0 |          | 152.000<br>0 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 154  | rury z polipropylenu śr.20 mm'  | m   | 2.0000       |          | 2.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |

| L p. | Nazwa  | Jm  | Ilość          | Il. inw. | Il. wyk.       | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma<br>ksy-<br>ma<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|--|-----|----------------|----------|----------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---------------------------------------|---|
| 155  | Rura wielowarstwowa Uponor MCL<br>. dn 16 woda zimna                                     | m   | 56.1000        |          | 56.1000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 156  | Rura wielowarstwowa Uponor MCL<br>. dn 20 woda zimna                                     | m   | 13046.0<br>000 |          | 13046.0<br>000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 157  | Rura wielowarstwowa Uponor MCL<br>. dn 25 woda zimna                                     | m   | 153.360<br>0   |          | 153.360<br>0   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 158  | Rura wielowarstwowa Uponor MCL<br>. dn. 32 woda zimna                                    | m   | 69.1200        |          | 69.1200        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 159  | Rura wielowarstwowa Uponor MCL<br>. dn. 40 woda zimna                                    | m   | 115.020<br>0   |          | 115.020<br>0   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 160  | Izolacja rurociągu otulinami THER-<br>MOCOMPACT fi 20/16                                 | m   | 383.000<br>0   |          | 383.000<br>0   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 161  | Izolacja rurociągu otulinami THER-<br>MOCOMPACT fi 32/26                                 | m   | 58.0000        |          | 58.0000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 162  | Izolacja rurociągu otulinami THER-<br>MOCOMPACT fi 40/32                                 | m   | 99.0000        |          | 99.0000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 163  | rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej<br>. 50 mm  | m   | 51.8400        |          | 51.8400        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 164  | Izolacja rurociągu otulinami STEINO-<br>NORM fi 65/65                                    | m   | 178.000<br>0   |          | 178.000<br>0   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 165  | Izolacja rurociągu otulinami np:FLE-<br>XOROCK fi 32/100                                 | m   | 34.0000        |          | 34.0000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 166  | Izolacja rurociągu otulinami np: FLE-<br>XOROCK fi 40/100                                | m   | 96.0000        |          | 96.0000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 167  | Izolacja rurociągu otulinami np:FLE-<br>XOROCK fi 50/100                                 | m   | 26.0000        |          | 26.0000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 168  | Izolacja rurociągu otulinami np:<br>. STEINONORM fi 65/100                               | m   | 16.0000        |          | 16.0000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 169  | Izolacja rurociągu otulinami np:FLE-<br>XOROCK fi 50/50                                  | m   | 117.000<br>0   |          | 117.000<br>0   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 170  | łącznik kołnierzo rurowy Ultra - Grip<br>. typ 1 dn 80 Jafar                             | szt | 2.0000         |          | 2.0000         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 171  | nasuwki na rury PVC (PE) ciśnieniowe<br>. typu NW-W o śr.80 mm                           | szt | 1.0000         |          | 1.0000         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 172  | kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowa-<br>. ne)śr.20 mm                                   | szt | 2.0000         |          | 2.0000         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 173  | czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr.<br>. 110 mm   | szt | 9.0000         |          | 9.0000         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 174  | czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr.<br>. 75 mm  | szt | 2.0000         |          | 2.0000         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 175  | Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 100<br>. mm o połączeniach wciskowych DUR-<br>GO         | szt | 8.0000         |          | 8.0000         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 176  | Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 75<br>. mm DURGO   | szt | 4.0000         |          | 4.0000         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 177  | Zawór z PVC kanalizacyjne o śr. 50<br>. mm DURGO   | szt | 1.0000         |          | 1.0000         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 178  | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr.<br>. 110 mm  | szt | 189.888<br>0   |          | 189.888<br>0   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 179  | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75<br>. mm   | szt | 28.3880        |          | 28.3880        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 180  | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50<br>. mm   | szt | 237.612<br>0   |          | 237.612<br>0   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 181  | kształtki kanalizacyjne z PVC o śr.<br>. 160 mm  | szt | 36.0000        |          | 36.0000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 182  | Kształtki PVC kanalizacyjne jednokie-<br>. lichowe łączone na wcisk (trójnik 250/<br>160 | szt | 3.0000         |          | 3.0000         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 183  | uszczelki gumowe do rur ciśnienio-<br>. wych kielichowych PVC (PE) o śr. do<br>100 mm    | szt | 8.0000         |          | 8.0000         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 184  | uszczelki gumowe do rur ciśnienio-<br>. wych kielichowych PVC (PE) o śr.80<br>mm         | szt | 3.0000         |          | 3.0000         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 185  | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta-<br>. lowych                                      | szt | 0.2000         |          | 0.2000         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 186  | tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta-<br>. lowych'                                     | szt | 0.2000         |          | 0.2000         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 187  | kolano PE FI 90  | szt | 7.0000         |          | 7.0000         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |

| L p. | Nazwa  | Jm   | Ilość          | Il. inw. | Il. wyk.       | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksey-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|--|------|----------------|----------|----------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|--|---|
| 188  | kształtki z polietylenu(gwintowane)<br>.śr.20 mm   | szt  | 3.2000         |          | 3.2000         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 189  | kształtki z polietylenu o śr. zewn. 20<br>.mm  | szt  | 156.000<br>0   |          | 156.000<br>0   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 190  | kształtki z polietylenu (gwintowane) o<br>.śr. zewn. 20 mm   | szt  | 52.0000        |          | 52.0000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 191  | kształtki Uponor MLC o śr. zewnętrz-<br>.nej 32 mm   | szt  | 42.0900        |          | 42.0900        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 192  | kształtki z Uponor MLC o śr. zewnętrz-<br>.nej 40 mm   | szt  | 23.9700        |          | 23.9700        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 193  | .złączki z polietylenu   | szt  | 2.0000         |          | 2.0000         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 194  | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrz-<br>.nej 50 mm  | szt  | 254.890<br>0   |          | 254.890<br>0   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 195  | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrz-<br>.nej 25 mm'   | szt  | 11.7000        |          | 11.7000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 196  | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrz-<br>.nej 32 mm'   | szt  | 9.0000         |          | 9.0000         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 197  | kształtki z polietylenu o śr. zewnętrz-<br>.nej 63 mm  | szt  | 9.9400         |          | 9.9400         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 198  | rury PCW kielichowe ciśnieniowe na<br>.ciśnienie robocze 10 kG/cm2 63 mm   | m    | 43.7400        |          | 43.7400        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 199  | rury osłonowe karbowane tzw. peszel<br>.o śr. wewn. 18-20 mm   | m    | 65.8062        |          | 65.8062        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 200  | rury uponor np : MLC 16 mm   | m    | 4894.67<br>63  |          | 4894.67<br>63  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 201  | rury uponor np : MLC 20 mm   | m    | 260.801<br>6   |          | 260.801<br>6   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 202  | kształtk Uponor MLC o śr. ze-<br>.wnętrznej 25 mm  | szt  | 38.2800        |          | 38.2800        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 203  | kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej<br>.16 mm  | szt  | 57.1200        |          | 57.1200        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 204  | kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej<br>.20 mm  | szt  | 13283.2<br>000 |          | 13283.2<br>000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 205  | kształtki zaciskowe fi 25  | szt  | 127.800<br>0   |          | 127.800<br>0   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 206  | kształtki zaciskowe o śr. zewnętrznej<br>.32 mm  | szt  | 141.515<br>0   |          | 141.515<br>0   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 207  | kształtki z polipropylenu o śr. ze-<br>.wnętrznej 50 mm  | szt. | 21.6000        |          | 21.6000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 208  | łuki z PCW jednokielichowe na ciśnie-<br>.nie robocze 10 kG/cm2 63 mm  | szt  | 0.5265         |          | 0.5265         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 209  | kształtki z polipropylenu(gwintowane)<br>.śr.20 mm'  | szt  | 0.6000         |          | 0.6000         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 210  | kształtki z polipropylenu o śr.zewn.rury<br>.25 mm   | szt  | 17.4400        |          | 17.4400        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 211  | spinki do rur Hep2O z tworzywa<br>.sztucznego w kształcie litery "U", za-<br>kończone na tzw.wędkarski haczyk<br>.śr.16 mm | szt  | 9624.08<br>93  |          | 9624.08<br>93  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 212  | króćce przejściowe żeliwne jednokoł-<br>.nierzowe  | szt  | 0.1000         |          | 0.1000         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 213  | króćce przejściowe żeliwne jednokoł-<br>.nierzowe'   | szt  | 0.1000         |          | 0.1000         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 214  | króćce żeliwne jednokołnierzowe FW<br>.do rur z tworzyw sztucznych o śr.80<br>mm   | szt  | 2.0000         |          | 2.0000         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 215  | zawory przelotowe mosiężne śr. 15<br>.mm   | szt  | 0.0680         |          | 0.0680         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 216  | Zawór kątowy do spluczki   | szt  | 23.0000        |          | 23.0000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 217  | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15<br>.mm  | szt  | 3.0000         |          | 3.0000         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 218  | Zawory napełniające wodę surową o<br>.śr. nominalnej 15 mm   | szt  | 12.0000        |          | 12.0000        | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 219  | zawory przelotowe proste mosiężne<br>.śr.15 mm   | szt  | 0.8000         |          | 0.8000         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 220  | zawory przelotowe proste mosiężne<br>.śr.15 mm"  | szt  | 0.2000         |          | 0.2000         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 221  | zawory przelotowe proste mosiężne<br>.śr.15 mm""   | szt  | 0.2650         |          | 0.2650         | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |

| L p. | Nazwa  | Jm  | Ilość   | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|--|-----|---------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 222  | zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm'  | szt | 20.0000 |          | 20.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 223  | zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm   | szt | 51.0000 |          | 51.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 224  | zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm   | szt | 8.0000  |          | 8.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 225  | zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm   | szt | 48.0000 |          | 48.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 226  | Zawory podumywalkowe o śr. nomi-<br>nalnej 15 mm   | szt | 94.0000 |          | 94.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 227  | zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm   | szt | 22.0000 |          | 22.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 228  | zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm   | szt | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 229  | zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm   | szt | 3.0000  |          | 3.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 230  | Zawór antyskażeniowy typ BA2760 Dn<br>32 prod. DANFOSS                                       | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 231  | Filtr siatkowy o śr. nominalnej 40 mm  | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 232  | Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm   | szt | 3.0000  |          | 3.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 233  | zawory kulowe o śr. nominalnej 65 mm   | szt | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 234  | Filtr siatkowy o śr. nominalnej 20 mm  | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 235  | Zawory zwrotne płytkowe o śr. nomi-<br>nalnej 40 mm  | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 236  | Zawory zwrotne płytkowe o śr. nomi-<br>nalnej 50 mm  | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 237  | zawory splukujące do pisuarów  | szt | 11.0000 |          | 11.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 238  | Baterie zmywakowe ściennie o śr. no-<br>minalnej 15 mm                                       | szt | 3.0000  |          | 3.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 239  | Baterie zmywakowe o śr. nominalnej<br>15 mm  | szt | 8.0000  |          | 8.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 240  | Baterie umywalkowe o śr. nominalnej<br>15 mm   | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 241  | Baterie natryskowe z natryskiem prze-<br>suwnym z czasowym wypływem o<br>śr.nominalnej 15 mm | szt | 6.0000  |          | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 242  | mieszacze natryskowe mosiężne o śr.<br>nominalnej 15x20 mm                                   | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 243  | Baterie umywalkowe z czasowym wy-<br>pływem o śr. nominalnej 15 mm                           | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 244  | Baterie umywalkowe o śr. nominalnej<br>15 mm   | szt | 32.0000 |          | 32.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 245  | Syfony zlewozmywakowe podwójne   | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 246  | Syfon brodzikowy z tworzywa sztucz-<br>nego  | szt | 6.0000  |          | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 247  | syfony umywalkowe z tworzywa<br>sztucznego ze spustem  | szt | 33.0000 |          | 33.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 248  | syfony umywalkowe z tworzywa<br>sztucznego ze spustem"                                       | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 249  | syfony pisuarowe z tworzywa sztucz-<br>nego  | szt | 11.0000 |          | 11.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 250  | złączki splukujące do pisuarów   | szt | 11.0000 |          | 11.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 251  | Zawory kulowe o śr. nominalnej 40 mm   | szt | 4.0000  |          | 4.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 252  | Zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm   | szt | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 253  | Zawory zwrotne płytkowe o śr. nomi-<br>nalnej 25 mm  | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 254  | Zawory zwrotne płytkowe o śr. nomi-<br>nalnej 50 mm  | szt | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 255  | Zawory cyrkulacyjny z możliwością de-<br>zynfekcji o śr. nominalnej 15 mm                    | szt | 7.0000  |          | 7.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 256  | Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm   | szt | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |

| L p. | Nazwa  | Jm   | Ilość   | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>l-<br>ny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|--|------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|--|---|
| 257  | Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm   | szt  | 8.0000  |          | 8.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 258  | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm  | szt  | 0.8000  |          | 0.8000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 259  | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm"   | szt  | 0.2000  |          | 0.2000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 260  | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm""  | szt  | 0.2650  |          | 0.2650   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 261  | Zawory zwrotne płytkowe o śr. nomi-<br>nalnej 32 mm  | szt  | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 262  | Siłownik elektryczny 24 V; AR 24   | kpl  | 82.0000 |          | 82.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 263  | zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm  | szt  | 38.0000 |          | 38.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 264  | zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm'   | szt  | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 265  | Głowica termostatyczna   | szt  | 26.0000 |          | 26.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 266  | Zawory grzejnikowe powrotne podwój-<br>ne  | szt  | 26.0000 |          | 26.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 267  | rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o.o ilości obwodów 8   | kpl  | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 268  | odpowietrzniki automatyczne z zawo-<br>rami odcinającymi   | szt  | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 269  | zawory kulowe gwintowane   | szt  | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 270  | Szafki z podtynkowa typu PT 565x123mm  | szt  | 6.0000  |          | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 271  | Szafki z podtynkowa typuPT 715x123mm   | szt  | 6.0000  |          | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 272  | Szafki z rozdzielaczami typu podtyn-<br>kowsy do instalacji c.o. o ilości obwo-<br>dów 6                             | szt  | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 273  | zawory hydrantowe mosiężne o śr. no-<br>minalnej 25 mm   | szt  | 8.0000  |          | 8.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 274  | wąż gumowy śr. 50 mm   | m    | 63.8000 |          | 63.8000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 275  | Zasuwy typu"E" nr kat 4000 kołnier-<br>zowe z obudową o śr. 80 mm  | szt  | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 276  | Zawór antyskażeniowy typ EA kat 1300 JAFAR   | szt  | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 277  | Zawór elektromagnetyczny EV 220B NC Danfoss  | szt  | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 278  | zawór zaporowy śr.żeliwny kołnierzo-<br>wy 100 mm  | szt  | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 279  | Regulator zmiennego przepływu typ VRA-Q a=560; b=1000; l=400;Vmin-30003/h Vmax-14000m3/h                             | szt  | 4.0000  |          | 4.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 280  | Regulator stałego przepływu typ VM a=300; b=400; l=350 VM-PRO-Q-E-ZSQ-K=200  | szt  | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 281  | kurki manometryczne gwintowane   | szt. | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 282  | Zestaw 2 pomp dla podnoszenia popż Hp = 20 m V = 7,2 m3/hz układem pomiarowym  | szt  | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 283  | Opaska do nawiercania Haku z odejs-<br>ciem Kołnierzowym 110/80 nr kat 5230 Hawle                                    | szt  | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 284  | obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 100 mm   | szt  | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 285  | skrzynki żeliwne do zasuw  | szt  | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 286  | Rozdzielacze MCV dn 200  | m    | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 287  | Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ z<br>wbudowanym zaworem termostatycz-<br>nym i kompletem zawieszni 11 KV 500/400 | szt  | 7.0000  |          | 7.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |



| L p. | Nazwa  | Jm   | Ilość   | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>l-<br>ny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|--|------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|--|---|
| 288  | Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 11 KV 500/720   | szt  | 5.0000  |          | 5.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 289  | Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 11 KV 600/800   | szt  | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 290  | Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 11 KV 600/920   | szt  | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 291  | Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 11 KV 500/520   | szt  | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 292  | Zestaw montażowy   | kpl  | 28.0000 |          | 28.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 293  | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV500/520   | kpl  | 6.0000  |          | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 294  | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV500/1000  | kpl  | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 295  | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV500/800   | kpl  | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 296  | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV500/1000'   | kpl  | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 297  | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV500/600   | kpl. | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 298  | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 33KV500/920   | szt  | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 299  | Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 33KV500/600   | szt  | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 300  | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego UPONOR (4 obwody, 3/4"/16)z stali nierdzewnej z zaworami regulacyjnymi z przepływomierzem na belce powrotnej z siłownikiem  | kpl  | 3.0000  |          | 3.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 301  | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego UPONOR (6 obwody, 3/4"/16)z stali nierdzewnej z zaworami regulacyjnymi z przepływomierzem na belce powrotnej z siłownikiem  | kpl  | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 302  | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego UPONOR (7 obwody, 3/4"/16)z stali nierdzewnej z zaworami regulacyjnymi z przepływomierzem na belce powrotnej z siłownikiem  | kpl  | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 303  | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego UPONOR (8 obwody, 3/4"/16)z stali nierdzewnej z zaworami regulacyjnymi z przepływomierzem na belce powrotnej z siłownikiem  | kpl  | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 304  | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego UPONOR (6 obwody, 3/4"/16)z stali nierdzewnej z zaworami regulacyjnymi z przepływomierzem na belce powrotnej z siłownikiem' | kpl. | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |

| L p. | Nazwa  | Jm   | Ilość    | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>l-<br>ny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|--|------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|--|---|
| 305  | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego UPONOR (9 obwodów, 3/4"/16) z stali nierdzewnej z zaworami regulacyjnymi z przepływomierzem na belce powrotnej z siłownikiem  | kpl  | 5.0000   |          | 5.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 306  | Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego UPONOR (10 obwodów, 3/4"/16) z stali nierdzewnej z zaworami regulacyjnymi z przepływomierzem na belce powrotnej z siłownikiem | kpl  | 1.0000   |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 307  | złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm   | szt  | 26.0000  |          | 26.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 308  | tarczki ochronne   | szt  | 26.0000  |          | 26.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 309  | termometry   | szt. | 1.0000   |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 310  | Manometry 0-1,6 Mpa montowane wraz z wykonaniem tulei  | szt  | 4.0000   |          | 4.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 311  | manometry  | szt. | 1.0000   |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 312  | rukki syfonowe   | szt. | 1.0000   |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 313  | Złącze rur Uponor MLC ( kształtki)   | kpl  | 209.0000 |          | 209.0000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 314  | Przegroda pisuarowa  | szt  | 1.0000   |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 315  | Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie  | kpl  | 11.0000  |          | 11.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 316  | Kombifix - element montażowy do miski ustępowej  | kpl  | 24.0000  |          | 24.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 317  | Drzwi natryskowe szkło hartowane   | szt  | 6.0000   |          | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 318  | Pisuary wiszące  | szt  | 11.0000  |          | 11.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 319  | Ustępy z płuczką ustępową wiszące  | szt  | 23.0000  |          | 23.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 320  | sedesy typu kompakt  | szt  | 23.0000  |          | 23.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 321  | Syfony zlewozmywakowe pojedyncze   | szt  | 11.0000  |          | 11.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 322  | Syfony ściekowe skroplin z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm   | szt  | 3.0000   |          | 3.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 323  | Wpusty ściekowe Kessel o śr. 50 mm   | szt  | 21.0000  |          | 21.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 324  | Wpusty ściekowe Kessel o śr. 100 mm  | szt  | 3.0000   |          | 3.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 325  | rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm   | szt  | 12.0000  |          | 12.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 326  | rury wywiewne z PVC o śr. 75 mm  | szt  | 3.0000   |          | 3.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 327  | rury wywiewne z PVC o śr. 50 mm  | szt  | 2.0000   |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 328  | Zasuwa burzowa dn 100  | szt  | 1.0000   |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 329  | Wykonanie przewiertu do istniejącej studni dn 160 wraz z montażem tulei ochronnej  | szt  | 5.0000   |          | 5.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 330  | właz żeliwny ciężki  | szt  | 8.0000   |          | 8.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 331  | Zlew ze stali nierdzewnej  | szt  | 3.0000   |          | 3.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 332  | Zlewozmywaki 2-komorowe ze stali nierdzewnej   | szt  | 8.0000   |          | 8.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 333  | Montaż konstrukcji dla niepełnosprawnych do obmurowania - umywalka   | szt  | 1.0000   |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 334  | Uchwyt prosty 60 cm  | szt  | 1.0000   |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 335  | Uchwyt uchylny 60 cm   | szt  | 1.0000   |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |

| L p. | Nazwa   | Jm             | Ilość    | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>l-<br>ny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|---|----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|--|---|
| 336  | Pólnoga   | szt            | 33.0000  |          | 33.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 337  | Umywalki porcelanowe syfonem gruszkowym Koło  | szt            | 1.0000   |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 338  | Umywalki porcelanowe syfonem gruszkowym   | szt            | 32.0000  |          | 32.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 339  | Umywalka dla niepełnosprawnych  | szt            | 1.0000   |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 340  | Montaż ustępów dla niepełnosprawnych wiszące  | szt            | 1.0000   |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 341  | Sedes   | szt            | 1.0000   |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 342  | Brodziki natryskowe 90*90   | szt            | 6.0000   |          | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 343  | Wspornik do umywalki porcelanowej   | szt            | 33.0000  |          | 33.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 344  | igłofiltry (igły)   | szt            | 32.5380  |          | 32.5380  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 345  | kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm  | m              | 15.9500  |          | 15.9500  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 346  | Wpusty dachowe Podciśnieniowe pojedyncze podgrzewane wraz rurociągami                                   | szt.           | 1.0000   |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 347  | Wpust dn 500  | szt            | 1.0000   |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 348  | Wpust uliczny   | szt            | 9.0000   |          | 9.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 349  | rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm  | m              | 1.0200   |          | 1.0200   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 350  | złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm  | szt            | 0.2040   |          | 0.2040   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 351  | Kanał spalinowy do agregatu prądotwórczego  | szt            | 1.0000   |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 352  | przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm | m <sup>2</sup> | 107.5900 |          | 107.5900 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 353  | przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm | m <sup>2</sup> | 171.7200 |          | 171.7200 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 354  | przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm | m <sup>2</sup> | 73.9350  |          | 73.9350  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 355  | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm          | m <sup>2</sup> | 103.5300 |          | 103.5300 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 356  | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm          | m <sup>2</sup> | 165.2400 |          | 165.2400 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 357  | kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm          | m <sup>2</sup> | 71.1450  |          | 71.1450  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 358  | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.100 mm          | m <sup>2</sup> | 18.1040  |          | 18.1040  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 359  | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.125 mm          | m <sup>2</sup> | 29.7600  |          | 29.7600  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 360  | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.160 mm          | m <sup>2</sup> | 42.1600  |          | 42.1600  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 361  | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm'      | m <sup>2</sup> | 92.3800  |          | 92.3800  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 362  | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.250 mm          | m <sup>2</sup> | 115.9400 |          | 115.9400 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 363  | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm       | m <sup>2</sup> | 31.6200  |          | 31.6200  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |

| L p. | Nazwa   | Jm             | Ilość   | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>l-<br>ny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|---|----------------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|--|---|
| 364  | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 355mm  | m <sup>2</sup> | 16.7400 |          | 16.7400  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 365  | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm | m <sup>2</sup> | 13.6400 |          | 13.6400  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 366  | Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 100   | m <sup>2</sup> | 1.5500  |          | 1.5500   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 367  | Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 160   | m <sup>2</sup> | 2.9760  |          | 2.9760   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 368  | Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 200   | m <sup>2</sup> | 3.1000  |          | 3.1000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 369  | Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.do 250   | m <sup>2</sup> | 6.2000  |          | 6.2000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 370  | Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.315  | m <sup>2</sup> | 8.0600  |          | 8.0600   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 371  | Przewody elastyczny izolowany akustycznie o śr.355  | m <sup>2</sup> | 8.6800  |          | 8.6800   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 372  | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.140 mm    | m <sup>2</sup> | 36.5800 |          | 36.5800  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 373  | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spira) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.180 mm    | m <sup>2</sup> | 69.4400 |          | 69.4400  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 374  | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm                  | m <sup>2</sup> | 11.9720 |          | 11.9720  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 375  | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 125 mm                  | m <sup>2</sup> | 19.6800 |          | 19.6800  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 376  | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm'                 | m <sup>2</sup> | 61.0900 |          | 61.0900  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 377  | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.250 mm                     | m <sup>2</sup> | 76.6700 |          | 76.6700  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 378  | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm                  | m <sup>2</sup> | 20.9100 |          | 20.9100  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 379  | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 355 mm                  | m <sup>2</sup> | 11.0700 |          | 11.0700  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 380  | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm                  | m <sup>2</sup> | 9.0200  |          | 9.0200   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 381  | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 140 mm                  | m <sup>2</sup> | 24.1900 |          | 24.1900  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 382  | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 160mm                   | m <sup>2</sup> | 27.8800 |          | 27.8800  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 383  | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 180 mm                  | m <sup>2</sup> | 45.9200 |          | 45.9200  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 384  | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 200*400*200                                  | szt            | 3.0000  |          | 3.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 385  | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 250*400*200                                  | szt            | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 386  | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 200*250*200                                  | szt            | 5.0000  |          | 5.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 387  | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 200*200*200                                  | szt            | 3.0000  |          | 3.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 388  | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, 200*300*200                                  | szt            | 4.0000  |          | 4.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 389  | Przepustnice o śr.do 100 mm   | szt            | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 390  | Przepustnice o śr.do 125 mm   | szt            | 6.0000  |          | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 391  | Przepustnice o śr.do 140 mm   | szt            | 4.0000  |          | 4.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |

| L p. | Nazwa  | Jm  | Ilość   | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|--|-----|---------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 392  | Przepustnice o śr.do 160 mm  | szt | 8.0000  |          | 8.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 393  | Przepustnice o śr.do 180 mm  | szt | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 394  | Przepustnice wielopłaszczyznowa o<br>śr.do 250 mm  | szt | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 395  | Przepustnice o śr.do 200 mm  | szt | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 396  | Przepustnica prostokątna a=800; b=<br>1400; l=180 + Siłownik                               | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 397  | Kalpa przeciwpożarowa typ EI 120<br>dn 160   | szt | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 398  | Zespół nawiewny 310*600 L=600; H=<br>310 z czerpnią i przepustnicą na ze-<br>wnątrz sciany | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 399  | Kratka wirowa L=400; H=400; D=160;<br>BD=295;z skrzynka rozprężną i prze-<br>pustnicą      | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 400  | Kratka wirowa L=240; H=240; D=160;<br>BD=295 z skrzynka rozprężną i prze-<br>pustnicą      | szt | 5.0000  |          | 5.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 401  | Kratka wirowa L=300; H=300; D=160;<br>BD=295;z skrzynka rozprężną i prze-<br>pustnicą      | szt | 4.0000  |          | 4.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 402  | Kratka wirowaL=185; H=185; D=125;<br>BD=260; z skrzynka rozprężną i prze-<br>pustnicą      | szt | 5.0000  |          | 5.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 403  | Kratka wirowa L=155; H=155; D=125;<br>BD=260 z skrzynka rozprężną i prze-<br>pustnicą      | szt | 5.0000  |          | 5.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 404  | Kratka wirowa L=150; H=155; D=125;<br>BD=260z skrzynka rozprężną i prze-<br>pustnicą       | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 405  | Kratka wirowa L=300; H=300; D=160;<br>BD=295 z skrzynka rozprężną i prze-<br>pustnicą      | szt | 3.0000  |          | 3.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 406  | Kratka wirowa L=240; H=240; D=160;<br>BD=295z skrzynka rozprężną i prze-<br>pustnicą       | szt | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 407  | Kratka wirowaL=240; H=240; D=125;<br>BD=295z skrzynka rozprężną i prze-<br>pustnicą        | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 408  | Kratka wirowaL=185; H=185; D=125;<br>BD=260z skrzynka rozprężną i prze-<br>pustnicą        | szt | 42.0000 |          | 42.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 409  | Kratka wirowaL=155; H=155; D=125;<br>BD=260z skrzynka rozprężną i prze-<br>pustnicą        | szt | 42.0000 |          | 42.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 410  | Kratka wirowaL=600; H=600; D=250;<br>BD=385z skrzynka rozprężną i prze-<br>pustnicą        | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 411  | Kratka wirowaL=500; H=500; D=200;<br>BD=335z skrzynka rozprężną i prze-<br>pustnicą        | szt | 4.0000  |          | 4.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 412  | Kratka wirowaL=400; H=400; D=200;<br>BD=335z skrzynka rozprężną i prze-<br>pustnicą        | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 413  | Kratka wirowaL=400; H=400; D=160;<br>BD=295;z skrzynka rozprężną i prze-<br>pustnicą       | szt | 3.0000  |          | 3.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 414  | Kratka wirowaL=300; H=300; D=160;<br>BD=295;z skrzynka rozprężną i prze-<br>pustnicą       | szt | 11.0000 |          | 11.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 415  | Kratka wirowaL=240; H=240; D=160;<br>BD=295;z skrzynka rozprężną i prze-<br>pustnicą       | szt | 42.0000 |          | 42.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 416  | Kratka wirowaL=185; H=185; D=125;<br>BD=260;z skrzynka rozprężną i prze-<br>pustnicą       | szt | 34.0000 |          | 34.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |

| L p. | Nazwa  | Jm  | Ilość   | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>kсы-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|--|-----|---------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 417  | Kratka wirowaL=155; H=155; D=125;<br>BD=260;z skrzynka rozprężną i prze-<br>pustnicą                     | szt | 23.0000 |          | 23.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 418  | Kratka wirowaL=600; H=600; D=250;<br>BD=385;;z skrzynka rozprężną i prze-<br>pustnicą                    | szt | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 419  | Kratka wirowaL=500; H=500; D=250;<br>BD=385;;z skrzynka rozprężną i prze-<br>pustnicą                    | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 420  | Kratka wirowaL=400; H=400; D=200;<br>BD=335;z skrzynka rozprężną i prze-<br>pustnicą                     | szt | 3.0000  |          | 3.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 421  | Kratka wirowaL=310; H=310; D=200;<br>BD=335;z skrzynka rozprężną i prze-<br>pustnicą                     | szt | 6.0000  |          | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 422  | Kratka wirowaL=300; H=300; D=160;<br>BD=2955;z skrzynka rozprężną i<br>przepustnicą                      | szt | 11.0000 |          | 11.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 423  | Kratka wirowaL=500; H=500; D=250;<br>BD=385z skrzynka rozprężną i prze-<br>pustnicą                      | szt | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 424  | Kratka wirowaL=310; H=310; D=200;<br>BD=385z skrzynka rozprężną i prze-<br>pustnicą                      | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 425  | Czerpnie ściennie prostokątne 1600*<br>1000 z załuzjami ruchomymi i siłowni-<br>kiem                     | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 426  | Wyrzutnia ściennie prostokątne 1400*<br>900 z załuzjami ruchomymi i siłowni-<br>kiem                     | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 427  | Kratki wentylacyjne typ A 15*15 dla<br>zaworów napowietrzających   | szt | 11.0000 |          | 11.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 428  | Dzwiczki typ 15*15 dla zaworów   | szt | 11.0000 |          | 11.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 429  | Zawory wentylacyjne SVZ 100  | szt | 10.0000 |          | 10.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 430  | Zawory wentylacyjne SVZ 160  | szt | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 431  | Zawory wentylacyjne SVA 100  | szt | 14.0000 |          | 14.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 432  | Zawory wentylacyjne SVA 160  | szt | 3.0000  |          | 3.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 433  | Kratki wentylacyjne typ RG1*+MF8 L=<br>625; H=1225   | szt | 12.0000 |          | 12.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 434  | Kratki wentylacyjne typ RG1*+MF8 L=<br>825; H=325;   | szt | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 435  | Kratki wentylacyjneprostokątna L=315;<br>H=65  | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 436  | Kratki wentylacyjneprostokątna L=100;<br>H=100;  | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 437  | Żaluzja wylotowa VK-15 D=150   | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 438  | Kratki wentylacyjne typ 200*200 z ka-<br>nałem typu Z Ognioodporna                                       | szt | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 439  | Wyrzutnie dachowe z postawa dachow-<br>ą cokołem ocieplanym o śr. 200<br>mm z pionowym wylotem powietrza | szt | 3.0000  |          | 3.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 440  | Ramka siatką ocynk o oczkach 4,5x9<br>mmz wkładem filtracyjny EU3 i skrzyn-<br>ką                        | szt | 16.0000 |          | 16.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 441  | Kratka + ramka z siatką ocynkowaną<br>o oczkach 4,5x9mm L=2000; H=<br>1600;                              | szt | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 442  | Kratka drzwiowa L=400; H=100;  | szt | 5.0000  |          | 5.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 443  | Kratka drzwiowa L=500; H=200;  | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 444  | Wyrzutnia dachowa okrągła d=160<br>wraz z podstawą   | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 445  | Wyrzutnia dachowa okrągła d=100<br>wraz z podstawą   | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |

| L p. | Nazwa  | Jm  | Ilość        | Il. inw. | Il. wyk.     | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>l-<br>ny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|--|-----|--------------|----------|--------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|--|---|
| 446  | Tłumik dn 160 dł. 500  | szt | 6.0000       |          | 6.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 447  | Tłumik dn 200 dł. 950  | szt | 2.0000       |          | 2.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 448  | Tłumik kanałowy prostokątn a=1000;<br>b=1800; l=1500                             | szt | 2.0000       |          | 2.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 449  | Tłumik kanałowy prostokątn a=800; b=<br>1400; l=1000                             | szt | 1.0000       |          | 1.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 450  | Tłumik kanałowy prostokątn a=560; b=<br>1500; l=2500                             | szt | 1.0000       |          | 1.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 451  | Tłumik kanałowy prostokątn a=560; b=<br>1500; l=3000                             | szt | 2.0000       |          | 2.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 452  | Tłumik kanałowy prostokątn a=800; b=<br>1600; l=1000                             | szt | 2.0000       |          | 2.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 453  | Tłumik kanałowy prostokątn a=250; b=<br>400 L= 500 mm                            | szt | 2.0000       |          | 2.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 454  | Tłumik kanałowy prostokątn a=200; b=<br>250 L= 500 mm                            | szt | 5.0000       |          | 5.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 455  | Tłumik kanałowy prostokątn a=200; b=<br>200 L= 500 mm                            | szt | 2.0000       |          | 2.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 456  | Tłumik kanałowy prostokątn a=200; b=<br>400 L= 500 mm                            | szt | 2.0000       |          | 2.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 457  | Tłumik kanałowy prostokątn a=200; b=<br>315 L= 500 mm                            | szt | 4.0000       |          | 4.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 458  | Tłumik dn 100 dł. 500  | szt | 1.0000       |          | 1.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 459  | Tłumik dn 140 dł. 500  | szt | 2.0000       |          | 2.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 460  | Tłumik dn 180 dł. 500  | szt | 3.0000       |          | 3.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 461  | Rozdzielacz instalacyjny   | szt | 8.0000       |          | 8.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 462  | Podpora kanału wentyl.typ A 1800 -<br>2600 mm                                    | szt | 26.3900      |          | 26.3900      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 463  | podpory kanałów (przewodów) wenty-<br>lacyjnych typ A o obw.do 1800 mm'          | szt | 46.0000      |          | 46.0000      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 464  | podpory kanałów (przewodów) wenty-<br>lacyjnych typ A o obw.do 1800 mm''''''''   | szt | 24.0000      |          | 24.0000      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 465  | podpory kanałów (przewodów) wenty-<br>lacyjnych typ A o obw.do 1800 mm''''''''   | szt | 4.0000       |          | 4.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 466  | podpory kanałów (przewodów) wenty-<br>lacyjnych typ A o obw.do 4000 mm           | szt | 1.0100       |          | 1.0100       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 467  | podpory kanałów (przewodów) wenty-<br>lacyjnych typ A o obwodzie do 1800<br>mm   | szt | 42.1200      |          | 42.1200      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 468  | podpory kanałów (przewodów) wenty-<br>lacyjnych typ A o obwodzie do 1000<br>mm   | szt | 39.0600      |          | 39.0600      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 469  | podpory kanałów (przewodów) wenty-<br>lacyjnych kołowych typ C o śr.do 315<br>mm | szt | 2.0400       |          | 2.0400       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 470  | podpory kanałów (przewodów) wenty-<br>lacyjnych typ C o śr.do 200 mm             | szt | 138.662<br>0 |          | 138.662<br>0 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 471  | podpory kanałów (przewodów) wenty-<br>lacyjnych typ C o śr.250 mm                | szt | 46.7500      |          | 46.7500      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 472  | podpory kanałów (przewodów) wenty-<br>lacyjnych typ C o śr.do 315 mm             | szt | 12.7500      |          | 12.7500      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 473  | podpory kanałów (przewodów) wenty-<br>lacyjnych typ C o śr.do 355 mm             | szt | 5.4000       |          | 5.4000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 474  | podpory kanałów (przewodów) wenty-<br>lacyjnych typ C o śr.do 400 mm             | szt | 4.4000       |          | 4.4000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 475  | podpory kanałów (przewodów) wenty-<br>lacyjnych typ C o śr.do 140mm              | szt | 24.1900      |          | 24.1900      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 476  | podpory kanałów (przewodów) wenty-<br>lacyjnych typ C o śr.do 160 mm             | szt | 27.8800      |          | 27.8800      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 477  | uszczelki z gumy do przewodów wen-<br>tylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm        | szt | 122.920<br>0 |          | 122.920<br>0 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 478  | uszczelki z gumy do przewodów wen-<br>tylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm        | szt | 852.032<br>0 |          | 852.032<br>0 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |

| L p. | Nazwa   | Jm  | Ilość        | Il. inw. | Il. wyk.     | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>kсы-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|---|-----|--------------|----------|--------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 479  | uszczelki z gumy do przewodów wen-<br>tylacyjnych kołowych o śr250 mm                       | szt | 254.320<br>0 |          | 254.320<br>0 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 480  | uszczelki z gumy do przewodów wen-<br>tylacyjnych kołowych o śr.do 355 mm                   | szt | 26.7300      |          | 26.7300      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 481  | uszczelki z gumy do przewodów wen-<br>tylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm                   | szt | 21.7800      |          | 21.7800      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 482  | uszczelki z gumy do przewodów wen-<br>tylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm                   | szt | 4.1600       |          | 4.1600       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 483  | uszczelki z gumy do przewodów wen-<br>tylacyjnych kołowych o śr.do 140 mm                   | szt | 148.090<br>0 |          | 148.090<br>0 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 484  | uszczelki z gumy do przewodów wen-<br>tylacyjnych kołowych o śr.do 160mm                    | szt | 170.680<br>0 |          | 170.680<br>0 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 485  | Uszczelka gum.do<br>. przew.prostok.1000-2500mm   | szt | 75.1100      |          | 75.1100      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 486  | uszczelki gumowe do przewodów<br>wentylacyjnych prostokątnych o<br>obw.do 1600 mm'          | szt | 267.280<br>0 |          | 267.280<br>0 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 487  | uszczelki gumowe do przewodów<br>wentylacyjnych prostokątnych o<br>obw.do 1200 mm           | szt | 18.7200      |          | 18.7200      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 488  | uszczelki gumowe do przewodów<br>wentylacyjnych prostokątnych o<br>obw.do 2400 mm           | szt | 31.2000      |          | 31.2000      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 489  | uszczelki gumowe do przewodów<br>wentylacyjnych prostokątnych o<br>obw.do 1800 mm'          | szt | 23.9200      |          | 23.9200      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 490  | uszczelki gumowe do przewodów<br>wentylacyjnych prostokątnych o<br>obw.do 1800 mm'''''''''' | szt | 12.4800      |          | 12.4800      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 491  | uszczelki gumowe do przewodów<br>wentylacyjnych prostokątnych o<br>obw.do 1800 mm'''''''''' | szt | 2.0800       |          | 2.0800       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 492  | uszczelki gumowe do przewodów<br>wentylacyjnych prostokątnych o<br>obw.do 4000 mm           | szt | 2.0400       |          | 2.0400       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 493  | uszczelki gumowe do przewodów<br>wentylacyjnych prostokątnych o obwo-<br>dzie do 1800 mm    | szt | 246.240<br>0 |          | 246.240<br>0 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 494  | uszczelki gumowe do przewodów<br>wentylacyjnych prostokątnych o obwo-<br>dzie do 1000 mm    | szt | 277.605<br>0 |          | 277.605<br>0 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 495  | uszczelki gumowe do przewodów<br>wentylacyjnych prostokątnych o<br>obw.do 800 mm            | szt | 35.3600      |          | 35.3600      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 496  | Uruchomienie i montaz automatyki  | szt | 6.0000       |          | 6.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 497  | Sterownik PAR-21  | szt | 6.0000       |          | 6.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 498  | uchwyty do rurociągów poziomych ze<br>stali kształtowej o śr. 50 mm                         | szt | 2.0000       |          | 2.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 499  | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.<br>nominalnej 15 mm                                   | szt | 125.000<br>0 |          | 125.000<br>0 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 500  | uchwyty do rurociągów stalowych o<br>śr.nominalnej 50 mm                                    | szt | 65.1000      |          | 65.1000      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 501  | uchwyty do rurociągów stalowych o<br>śr.nominalnej 32 mm                                    | szt | 15.3400      |          | 15.3400      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 502  | uchwyty do rurociągów stalowych o śr.<br>nominalnej 25 mm                                   | szt | 8.0000       |          | 8.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 503  | uchwyty metalowe z wkładką gumową<br>do rur miedzianych o śr. zewnętrznej<br>28 mm'         | szt | 7.8200       |          | 7.8200       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 504  | uchwyty metalowe z wkładką gumową<br>do rur miedzianych o śr. zewnętrznej<br>6,35mm         | szt | 61.6100      |          | 61.6100      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 505  | uchwyty metalowe z wkładką gumową<br>do rur miedzianych o śr. zewnętrznej<br>9,52mm         | szt | 37.3700      |          | 37.3700      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 506  | uchwyty metalowe z wkładką gumową<br>do rur miedzianych o śr. zewnętrznej<br>12 mm'         | szt | 20.4700      |          | 20.4700      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |



| L p. | Nazwa  | Jm   | Ilość      | Il. inw. | Il. wyk.   | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksey-<br>ma-<br>lany | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wany |
|------|--|------|------------|----------|------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|--|
| 507  | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm | szt. | 37.3800    |          | 37.3800    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 508  | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm | szt. | 44.5000    |          | 44.5000    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 509  | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm | szt. | 13.4400    |          | 13.4400    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 510  | uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm | szt. | 10.3600    |          | 10.3600    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 511  | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm                                     | szt. | 106.8400   |          | 106.8400   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 512  | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 75 mm                                      | szt. | 48.3200    |          | 48.3200    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 513  | uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm                                      | szt. | 146.7000   |          | 146.7000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 514  | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm           | szt. | 265.8450   |          | 265.8450   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 515  | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'          | szt. | 72.5000    |          | 72.5000    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 516  | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm           | szt. | 51.0000    |          | 51.0000    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 517  | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm           | szt. | 366.3000   |          | 366.3000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 518  | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm           | szt. | 17032.7300 |          | 17032.7300 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 519  | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm"          | szt. | 177.5000   |          | 177.5000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 520  | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm'''        | szt. | 16.2500    |          | 16.2500    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 521  | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm'          | szt. | 12.5000    |          | 12.5000    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 522  | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm           | szt. | 12.6000    |          | 12.6000    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 523  | Klej   | kg   | 119.8000   |          | 119.8000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 524  | Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 20/6                       | m    | 57.5700    |          | 57.5700    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 525  | Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 25/6                       | m    | 79.7900    |          | 79.7900    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 526  | Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 32/6                       | m    | 10.1000    |          | 10.1000    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 527  | Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 40/6                       | m    | 15.1500    |          | 15.1500    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 528  | Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 50/6                       | m    | 38.3800    |          | 38.3800    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 529  | Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 20/20                      | m    | 48.4800    |          | 48.4800    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 530  | Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 25/20                      | m    | 77.7700    |          | 77.7700    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 531  | Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 32/30                      | m    | 15.1500    |          | 15.1500    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 532  | Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 40/30                      | m    | 22.2200    |          | 22.2200    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 533  | Otulina z pianki polietylowej w osłonie z foli FI 50/40                      | m    | 34.3400    |          | 34.3400    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 534  | Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwwilgociowej FI 20/6           | m    | 35.3500    |          | 35.3500    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 535  | Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwwilgociowej FI 25/6           | m    | 20.2000    |          | 20.2000    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 536  | Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwwilgociowej FI 32/6           | m    | 8.0800     |          | 8.0800     | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 537  | Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwwilgociowej FI 20/20          | m    | 23.2300    |          | 23.2300    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 538  | Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwwilgociowej FI 25/20          | m    | 22.2200    |          | 22.2200    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |
| 539  | Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwwilgociowej FI 50/09          | m    | 104.0300   |          | 104.0300   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |  |

| L p. | Nazwa   | Jm              | Ilość     | Il. inw. | Il. wyk.  | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma<br>ksy-<br>ma<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|---|-----------------|-----------|----------|-----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---------------------------------------|---|
| 540  | Otulina z pianki polietylowej w osłonie przeciwilgociowej FI 32/09  | m               | 29.7950   |          | 29.7950   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 541  | Otulina kauczukowa armax fi 6/20  | m               | 61.6100   |          | 61.6100   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 542  | Otulina kauczukowa armax fi 9/20  | m               | 31.3100   |          | 31.3100   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 543  | Otulina kauczukowa np: armax fi 12,7/20   | m               | 17.1700   |          | 17.1700   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 544  | Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczukowymi gr 80 MM   | m <sup>2</sup>  | 189.0000  |          | 189.0000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 545  | Izolacja kanałów wentylacyjnych kauczukowymi gr 40 MM   | m <sup>2</sup>  | 1068.9000 |          | 1068.9000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 546  | Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami z kauczuku Armax gr.20 mm  | m               | 26.4000   |          | 26.4000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 547  | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z kauczuku Armax gr.20 mm  | m               | 67.1000   |          | 67.1000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 548  | Otulina kauczukowa np: Armax gr.15/20 mm  | m               | 20.9000   |          | 20.9000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 549  | Izolacja rurociągów śr.15,8 mm otulinami z kauczuku np: Armax gr.20 mm  | m               | 20.9000   |          | 20.9000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 550  | Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami z kauczuku np: Armax gr.50 mm  | m               | 19.5500   |          | 19.5500   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 551  | taśma Thermatape FR 3x50 mm   | m               | 15.1963   |          | 15.1963   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 552  | taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm   | m               | 3790.4371 |          | 3790.4371 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 553  | klej Thermax 474  | dm <sup>3</sup> | 2.3946    |          | 2.3946    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 554  | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 12   | kg              | 3.0800    |          | 3.0800    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 555  | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14   | kg              | 6.3100    |          | 6.3100    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 556  | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16   | kg              | 8.1600    |          | 8.1600    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 557  | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16'  | kg              | 1.3600    |          | 1.3600    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 558  | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami  | kg              | 2.7000    |          | 2.7000    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 559  | śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami'   | kg              | 2.7000    |          | 2.7000    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 560  | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M16   | kg              | 2.2200    |          | 2.2200    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 561  | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm' | kg              | 97.6600   |          | 97.6600   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 562  | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm" | kg              | 10.1200   |          | 10.1200   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 563  | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm" | kg              | 5.2800    |          | 5.2800    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 564  | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm" | kg              | 0.8800    |          | 0.8800    | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 565  | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm  | kg              | 457.4020  |          | 457.4020  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 566  | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm | kg              | 57.4700   |          | 57.4700   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |
| 567  | śruby M 16 z nakrętkami   | kg              | 127.6000  |          | 127.6000  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |                                       |   |

| L p. | Nazwa   | Jm  | Ilość    | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>lny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|------|---|-----|----------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 568  | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm   | kg  | 0.0800   |          | 0.0800   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 569  | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki śr. 4.2 mm'  | kg  | 3.6000   |          | 3.6000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 570  | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm  | kg  | 0.0220   |          | 0.0220   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 571  | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm" | kg  | 0.0360   |          | 0.0360   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 572  | wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm' | kg  | 0.0900   |          | 0.0900   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 573  | uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW2 63 mm                    | szt | 7.2900   |          | 7.2900   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 574  | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 110 mm                     | szt | 6.0000   |          | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 575  | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. do 100 mm                  | szt | 4.0000   |          | 4.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 576  | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 80 mm                      | szt | 1.0000   |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 577  | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr. 50 mm                      | szt | 4.0000   |          | 4.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 578  | uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.80 mm                       | szt | 1.0000   |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 579  | uszczelki gumowe płaskie  | szt | 5.0000   |          | 5.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 580  | Wentylatory osiowy d=150; Ventur Decor 300  | szt | 1.0000   |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 581  | folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm                             | kg  | 0.1782   |          | 0.1782   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 582  | folia aluminiowa  | kg  | 0.3000   |          | 0.3000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 583  | sznur konopny surowy  | kg  | 0.1086   |          | 0.1086   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 584  | sznur konopny smołowany   | kg  | 0.1767   |          | 0.1767   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 585  | uszczelki gumowe płaskie śr. 100 mm   | szt | 4.0000   |          | 4.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 586  | uszczelki gumowe płaskie o śr. 50 mm  | szt | 2.0000   |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 587  | Korytka 100   | m   | 56.1600  |          | 56.1600  | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 588  | Przewód sterujący 2*0,75-1,25'  | m   | 187.2000 |          | 187.2000 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 589  | Montaż korytek dla rurociągów   | m   | 367.1200 |          | 367.1200 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 590  | Montaż korytek dla rurociągów   | m   | 232.9600 |          | 232.9600 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 591  | Agragat skraplający z komunikacją np : Echos Epsilon LE 20                        | szt | 2.0000   |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 592  | Agragat skraplający z komunikacją np : Echos Epsilon LE 15                        | szt | 1.0000   |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 593  | Agragat skraplający z komunikacją np : Echos Epsilon LE 30                        | szt | 3.0000   |          | 3.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 594  | Próba szczelności i napełnienie   | szt | 2.0000   |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 595  | Koszty rozładunku transportu do miejsca montażu ustawienia i podłączenia          | szt | 2.0000   |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 596  | Instalacja elektryczna i uruchomienie'  | szt | 6.0000   |          | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 597  | Jednostka zewnętrzna typ ARUNO40LSSO wraz z osprzętem                             | szt | 1.0000   |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 598  | Jednostka zewnętrzna typ ARUN100LSSO wraz z osprzętem                             | szt | 2.0000   |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 599  | Jednostka zewnętrzna typ ARUN080LSSO wraz z osprzętem                             | szt | 1.0000   |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |
| 600  | Jednostka wewnętrzna ARUN07GTRC4  | szt | 1.0000   |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |   |   |

| L p. | Nazwa  | Jm  | Ilość   | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Dostawca | Cena dostawcy | Rabat maksymalny | Rabat zastosowany |
|------|--|-----|---------|----------|----------|------------|---------|-------|----------|---------------|------------------|-------------------|
| 601  | Jednostka wewnętrzna ARUN09GTRC4   | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 602  | Jednostka wewnętrzna ARUN12GTRC4   | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 603  | Jednostka wewnętrzna ARUN18GTRC4   | szt | 3.0000  |          | 3.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 604  | termostat pokojowy   | szt | 82.0000 |          | 82.0000  | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 605  | Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 280 dm3   | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 606  | Koszty rozładunku transportu do miejsca montażu ustawienia i podłączenia'  | szt | 5.0000  |          | 5.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 607  | Wentylatory EDM 100 z skrzynką przyłączną  | szt | 3.0000  |          | 3.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 608  | Badanie skuteczności wentylowania  | szt | 2.0000  |          | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 609  | Centrala wentylacyjna dachowa z wymiennikiem obrotowym i kompletna automatyką typ np Gold RX 35 swegon   | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 610  | Centrala wentylacyjna dachowa z wymiennikiem przeciwprądowym i kompletna automatyką typ np Gold PX 08 swegon   | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 611  | Szafa klimatyzacji precyzyjnej Data-tech + eda 23,1  | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 612  | Szafa klimatyzacji precyzyjnej Data-tech + eda 7,1T  | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 613  | Wentylatory osiowy 100 z skrzynką przyłączną   | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 614  | Wodomierze sprzężone kołnierzone Powogaz MWN /JS65/4-S   | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 615  | wąż żeliwny typu D600  | szt | 10.0000 |          | 10.0000  | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 616  | wąż żeliwny typu D600'   | szt | 8.0000  |          | 8.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 617  | Montaż filtrów wody w zbiorniku retencyjnym  | szt | 8.0000  |          | 8.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 618  | Dostawa i montaż zbiornika V=79 m3   | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 619  | Pompa Wilo Yonos-Maxo 40/05-8/6/10 can Wilo  | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 620  | Pompa Wilo Yonos Pico 25/1-8 can Wilo  | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 621  | Pompa Wilo Yonos Pico 25/1-4 can Wilo  | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 622  | Pompa Yonos maxo 65/05-9 6/10 Wilo   | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 623  | Pompa Yonos maxo 40/05-12 6/10 Wilo  | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 624  | Pompa Yonos pico 25/1-8 Wilo   | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 625  | Montaż zaworu dn 40 HRE -3 regulacyjnego z siłownikiem   | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 626  | Centrala nawiewno-wyiewna z odzyskiem ciepła w wymiennikiem glikolowym z wbudowanym zespołem regulacyjno pompowym. układem sterowania, okablowana NP : GOLD CX 070 | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 627  | Studzienka rewizyjna dn 425 PCV dla rewizji w posadzce   | szt | 6.0000  |          | 6.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 628  | Wentylatory dachowe z regulatorem prędkości D- 224 V= 553m3/h spręż 150Pa z podstawą oraz z cokołem ocieplanym   | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |
| 629  | Wentylatory dachowe z regulatorem prędkości D-160 V= 400m3/h spręż 110 Pa z podstawą oraz z cokołem ocieplanym   | szt | 1.0000  |          | 1.0000   | 0.00       | 0.00    |       |          |               |                  |                   |

| L p.  | Nazwa   | Jm  | Ilość        | Il. inw. | Il. wyk.     | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-<br>staw-<br>ca | Ce-<br>na do-<br>staw-<br>cy | Ra-<br>bat<br>ma-<br>ksy-<br>ma-<br>l-<br>ny | Ra-<br>bat<br>za-<br>sto-<br>so-<br>wa-<br>ny |
|-------|---|-----|--------------|----------|--------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|--|---|
| 630   | stal profilowa do kotew   | kg  | 44.4000      |          | 44.4000      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 631   | Konstrukcje stalowe   | t   | 150.000<br>0 |          | 150.000<br>0 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 632   | Wywóz ziemi z kosztami składowania sam.samowylad z odległości wg. oferenta  | m³  | 12.8900      |          | 12.8900      | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 633   | Pospółka wraz z przywozem   | m³  | 184.640<br>0 |          | 184.640<br>0 | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 634   | Uruchomienie + serwis   | kpl | 1.0000       |          | 1.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 635   | Uruchomienie Rozruchu urządzeń oraz podłączenia zasilania, okablowania elementów automatyki zamontowanych poza centralą i uruchomienia urządzeń central wentylacyjnych  | kpl | 1.0000       |          | 1.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 636   | Uruchomienie Rozruchu urządzeń oraz podłączenia zasilania, okablowania elementów automatyki zamontowanych poza centralą i uruchomienia urządzeń central wentylacyjnych' | kpl | 1.0000       |          | 1.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 637   | Pompownia GUP 46 z dwoma pompami i włazem i szafa sterownicza   | kpl | 1.0000       |          | 1.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 638   | Pompownia posrednia z dwoma pompami 7,2 m3/h h= 65 m z zbiornikiem cylindrycznym 1,8mb  | kpl | 1.0000       |          | 1.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 639   | Montaż szafek hydrantowych z wyposażeniem   | szt | 8.0000       |          | 8.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 640   | Klimatyzator Spilt o wydajności 2,8 kw grzania 3,3 kw chłodzenia np CT09 nr2  | szt | 1.0000       |          | 1.0000       | 0.00       | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 641   | materiały pomocnicze  | zł  |              |          |              |            | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| 642   | materiał pomocniczy   | zł  |              |          |              |            | 0.00    |       |                    |                              |  |   |
| RAZEM |   |     |              |          |              |            |         |       |                    |                              |  |   |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa   | Jm  | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|----------|------------|---------|
| 1.  | Szalunki systemowe                                      | m-g | 200.3472 | 0.00       | 0.00    |
| 2.  | koparka gasienicowa 0.4 m3                              | m-g | 7.8174   | 0.00       | 0.00    |
| 3.  | koparka 0.60 m3   | m-g | 8.5107   | 0.00       | 0.00    |
| 4.  | koparka gasienicowa 0.60 m3                             | m-g | 15.3387  | 0.00       | 0.00    |
| 5.  | spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)                     | m-g | 2.0931   | 0.00       | 0.00    |
| 6.  | spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)'                    | m-g | 1.1321   | 0.00       | 0.00    |
| 7.  | spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)'''                  | m-g | 1.7169   | 0.00       | 0.00    |
| 8.  | spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)''''                 | m-g | 3.3848   | 0.00       | 0.00    |
| 9.  | spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)'''''                | m-g | 38.0672  | 0.00       | 0.00    |
| 10. | spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)                    | m-g | 1.8902   | 0.00       | 0.00    |
| 11. | zageszczarka wibracyjna'                                | m-g | 3.0738   | 0.00       | 0.00    |
| 12. | zageszczarka wibracyjna"                                | m-g | 6.9519   | 0.00       | 0.00    |
| 13. | zageszczarka wibracyjna                                 | m-g | 110.8395 | 0.00       | 0.00    |
| 14. | pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h                    | m-g | 63.8000  | 0.00       | 0.00    |
| 15. | urządzenie przeciskowe                                  | m-g | 36.5000  | 0.00       | 0.00    |
| 16. | żuraw samochodowy                                       | m-g | 0.9435   | 0.00       | 0.00    |
| 17. | żuraw samochodowy'                                      | m-g | 12.1600  | 0.00       | 0.00    |
| 18. | żuraw samochodowy'''                                    | m-g | 18.2400  | 0.00       | 0.00    |
| 19. | żuraw samochodowy''''                                   | m-g | 24.3200  | 0.00       | 0.00    |
| 20. | żuraw samochodowy 4 t''                                 | m-g | 22.4000  | 0.00       | 0.00    |
| 21. | żuraw samochodowy do 4t                                 | m-g | 3.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 22. | żuraw samochodowy 5-6 t                                 | m-g | 0.9650   | 0.00       | 0.00    |
| 23. | Żuraw samochodowy 7-10t (1)                             | m-g | 2.0000   | 0.00       | 0.00    |
| 24. | żuraw samochodowy 12-16 t                               | m-g | 1.1250   | 0.00       | 0.00    |
| 25. | żuraw samojezdny kołowy do 5 t                          | m-g | 91.0800  | 0.00       | 0.00    |
| 26. | wyciąg  | m-g | 0.4200   | 0.00       | 0.00    |
| 27. | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t       | m-g | 2.1500   | 0.00       | 0.00    |
| 28. | żuraw okienny przenośny                                 | m-g | 1.6500   | 0.00       | 0.00    |
| 29. | środek transportowy"                                    | m-g | 0.0034   | 0.00       | 0.00    |
| 30. | środek transportowy'                                    | m-g | 0.4151   | 0.00       | 0.00    |
| 31. | środek transportowy                                     | m-g | 2.4106   | 0.00       | 0.00    |
| 32. | ciągnik kołowy  | m-g | 8.1080   | 0.00       | 0.00    |
| 33. | ciągnik kołowy'   | m-g | 4.6320   | 0.00       | 0.00    |
| 34. | ciągnik kołowy 37-50 KM                                 | m-g | 0.0031   | 0.00       | 0.00    |
| 35. | ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW"                       | m-g | 0.1200   | 0.00       | 0.00    |
| 36. | ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW'                       | m-g | 5.4000   | 0.00       | 0.00    |
| 37. | ciągnik kołowy 75-85 KM                                 | m-g | 0.2550   | 0.00       | 0.00    |
| 38. | samochód skrzyniowy                                     | m-g | 5.1765   | 0.00       | 0.00    |
| 39. | samochód skrzyniowy'                                    | m-g | 3.3100   | 0.00       | 0.00    |
| 40. | samochód skrzyniowy"                                    | m-g | 13.0788  | 0.00       | 0.00    |
| 41. | samochód skrzyniowy'''                                  | m-g | 21.3413  | 0.00       | 0.00    |
| 42. | samochód skrzyniowy''''                                 | m-g | 29.3232  | 0.00       | 0.00    |
| 43. | samochód dostawczy 0.9 t                                | m-g | 27.8500  | 0.00       | 0.00    |
| 44. | Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) | m-g | 20.8620  | 0.00       | 0.00    |
| 45. | samochód dostawczy do 0.9 t                             | m-g | 0.6600   | 0.00       | 0.00    |
| 46. | samochód dostawczy 0.9 t''                              | m-g | 0.0100   | 0.00       | 0.00    |
| 47. | samochód dostawczy 0.9 t'                               | m-g | 0.3400   | 0.00       | 0.00    |
| 48. | Samochód dostaw. do 0.9t (1)                            | m-g | 33.9770  | 0.00       | 0.00    |
| 49. | samochód dostawczy do 0,9 t                             | m-g | 5.4254   | 0.00       | 0.00    |
| 50. | samochód dostawczy 0.9 t''''                            | m-g | 2.0800   | 0.00       | 0.00    |
| 51. | Samochód dostaw. do 0.9t (1)'                           | m-g | 1.5260   | 0.00       | 0.00    |
| 52. | samochód dostawczy 0.9 t'''                             | m-g | 15.4200  | 0.00       | 0.00    |
| 53. | samochód dostawczy 0.9 t''''                            | m-g | 0.5400   | 0.00       | 0.00    |
| 54. | samochód dostawczy 0.9 t''''                            | m-g | 112.1900 | 0.00       | 0.00    |
| 55. | samochód dostawczy 0.9 t''''''                          | m-g | 0.6800   | 0.00       | 0.00    |
| 56. | samochód dostawczy 0.9 t''''''''                        | m-g | 1.3600   | 0.00       | 0.00    |
| 57. | samochód dostawczy 0.9 t''''''''''                      | m-g | 7.1300   | 0.00       | 0.00    |
| 58. | samochód dostawczy 0.9 t''''''''''''                    | m-g | 3.7200   | 0.00       | 0.00    |
| 59. | samochód dostawczy 0.9 t''''''''''''                    | m-g | 0.6200   | 0.00       | 0.00    |
| 60. | samochód dostawczy 0.9 t''''''                          | m-g | 3.2546   | 0.00       | 0.00    |
| 61. | samochód dostawczy 0.9 t''''''                          | m-g | 0.4200   | 0.00       | 0.00    |
| 62. | samochód dostawczy 0.9 t''''''                          | m-g | 0.1400   | 0.00       | 0.00    |
| 63. | samochód dostawczy 0.9 t''''''                          | m-g | 0.1900   | 0.00       | 0.00    |
| 64. | samochód dostawczy do 0.9 t''                           | m-g | 0.6600   | 0.00       | 0.00    |
| 65. | samochód dostawczy 0.9 t''''''''                        | m-g | 0.1400   | 0.00       | 0.00    |
| 66. | samochód skrzyniowy do 5 t                              | m-g | 26.4931  | 0.00       | 0.00    |
| 67. | samochód skrzyniowy do 5 t'                             | m-g | 0.0700   | 0.00       | 0.00    |
| 68. | samochód skrzyniowy do 5 t''                            | m-g | 0.0700   | 0.00       | 0.00    |
| 69. | samochód skrzyniowy do 5 t'''                           | m-g | 0.1400   | 0.00       | 0.00    |
| 70. | samochód skrzyniowy do 5 t''''                          | m-g | 0.0700   | 0.00       | 0.00    |
| 71. | samochód skrzyniowy do 5 t''''                          | m-g | 0.0700   | 0.00       | 0.00    |
| 72. | samochód skrzyniowy do 5 t''''                          | m-g | 3.6530   | 0.00       | 0.00    |
| 73. | samochód skrzyniowy do 5 t''''                          | m-g | 5.3108   | 0.00       | 0.00    |
| 74. | samochód skrzyniowy do 5 t''''                          | m-g | 9.2400   | 0.00       | 0.00    |
| 75. | samochód skrzyniowy do 5 t''''                          | m-g | 26.2500  | 0.00       | 0.00    |
| 76. | samochód skrzyniowy do 5t                               | m-g | 10.4000  | 0.00       | 0.00    |
| 77. | samochód skrzyniowy do 5 t''''''                        | m-g | 26.2500  | 0.00       | 0.00    |

| Lp.  | Nazwa   | Jm  | Ilość   | Cena jedn. | Wartość |
|------|---|-----|---------|------------|---------|
| 78.  | samochód skrzyniowy 5-10 t                          | m-g | 24.1600 | 0.00       | 0.00    |
| 79.  | samochód skrzyniowy 5-10 t'                         | m-g | 5.5000  | 0.00       | 0.00    |
| 80.  | środek transportowy                                 | m-g | 2.0482  | 0.00       | 0.00    |
| 81.  | Podnośnik nożycowy                                  | m-g | 40.0000 | 0.00       | 0.00    |
| 82.  | środek transportowy'                                | m-g | 0.9308  | 0.00       | 0.00    |
| 83.  | przyczepa skrzyniowa                                | m-g | 8.1080  | 0.00       | 0.00    |
| 84.  | przyczepa skrzyniowa 3,5 t                          | m-g | 0.0031  | 0.00       | 0.00    |
| 85.  | przyczepa skrzyniowa 3,5 t'                         | m-g | 4.6320  | 0.00       | 0.00    |
| 86.  | przyczepa skrzyniowa 4.5 t''                        | m-g | 0.1200  | 0.00       | 0.00    |
| 87.  | przyczepa skrzyniowa 4.5 t'                         | m-g | 5.4000  | 0.00       | 0.00    |
| 88.  | przyczepa dłużykowa 10 t                            | m-g | 0.2550  | 0.00       | 0.00    |
| 89.  | samochód samowyładowczy 5 t'                        | m-g | 2.8487  | 0.00       | 0.00    |
| 90.  | samochód samowyładowczy 5 t                         | m-g | 7.9349  | 0.00       | 0.00    |
| 91.  | samochód samowyładowczy 5 t''                       | m-g | 7.3372  | 0.00       | 0.00    |
| 92.  | samochód samowyładowczy 5 t'''                      | m-g | 5.7526  | 0.00       | 0.00    |
| 93.  | samochód samowyładowczy 5 t''''                     | m-g | 9.9340  | 0.00       | 0.00    |
| 94.  | samochód samowyładowczy 5 t'''''                    | m-g | 17.7817 | 0.00       | 0.00    |
| 95.  | samochód samowyładowczy 5-10 t                      | m-g | 25.5712 | 0.00       | 0.00    |
| 96.  | betoniarka wolnospadowa elektryczna                 | m-g | 1.1400  | 0.00       | 0.00    |
| 97.  | giętarka do prętów                                  | m-g | 2.5200  | 0.00       | 0.00    |
| 98.  | nożyce do prętów                                    | m-g | 3.0450  | 0.00       | 0.00    |
| 99.  | prościarka do prętów                                | m-g | 2.2575  | 0.00       | 0.00    |
| 100. | prościarka do rur PE                                | m-g | 3.0813  | 0.00       | 0.00    |
| 101. | nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne           | m-g | 4.0540  | 0.00       | 0.00    |
| 102. | nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm  | m-g | 0.0800  | 0.00       | 0.00    |
| 103. | nożyce gilotynowe mechaniczne,elektryczne do 13 mm' | m-g | 3.6000  | 0.00       | 0.00    |
| 104. | spawarka elektryczna wirująca 300 A                 | m-g | 1.4550  | 0.00       | 0.00    |
| 105. | zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm     | m-g | 7.8000  | 0.00       | 0.00    |
| 106. | agregat prądotwórczy                                | m-g | 7.8000  | 0.00       | 0.00    |
| 107. | Wiertnica   | m-g | 2.3348  | 0.00       | 0.00    |
|      |   |     |         | RAZEM      |         |

Słownie: zero i 00/100 zł