
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA CENTR. OGRZEWANIA Z KOTŁOWNIĄ + INST. GAZOWA + WENTYLACJA MECHANICZNA + INST. WOD-KAN. + PRZEŁOŻENIE ZEWN. KAN. SANITARNEJ + ZEWN. KAN. DESZCZOWA
ADRES INWESTYCJI : MŁAWA UL. GRANICZNA 39
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI MŁAWA
ADRES INWESTORA : MŁAWA STARY RYNEK 19
BRANŻA : SANITARNA

Sporządził:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------------|-------------------|---|--------|--------------|--------------|
| Przedszkole Mława | | | | | |
| 1 Instalacja c.o. z kotłownią | | | | | |
| 1 | KNR-W 2-15 | Kotły żeliwne wodne lub parowe o powierzchni ogrzewalnej do 15m ² - analogia | kocioł | | |
| d.1 | 0501-04 | kocioł gazowy HOVAL o mocy 90 kW z automatyką pogodowo-dobową | kocioł | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | KNR-W 2-15 | Wymienniki typu JAD lub WWB-1 z króćcami gwintowanymi - analogia wy- | szt. | | |
| d.1 | 0505-02 | miennik Combi Val ESR 400 | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 3 | KNR 7-07 | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie | kpl. | | |
| d.1 | 0101-01 | elektrycznym o masie 0.05 t - pompa POU 120 | kpl. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | KNR 7-07 | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie | kpl. | | |
| d.1 | 0101-01 | elektrycznym o masie 0.05 t - pompa POr 50c | kpl. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNR 7-07 | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie | kpl. | | |
| d.1 | 0101-01 | elektrycznym o masie 0.05 t - pompa PWr 30 | kpl. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNR 2-15 | Zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 25 mm - SYR 1915 | szt. | | |
| d.1 | 0113-03 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNR 2-15 | Zawory bezpieczeństwa o śr.nom. 20 mm SYR 2115 | szt. | | |
| d.1 | 0113-02 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNR 2-15 | Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do | szt. | | |
| d.1 | 0507-01 | 2.0 m ³ - reflex N140 | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNR 2-15 | Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do | szt. | | |
| d.1 | 0507-01 | 2.0 m ³ D 40 | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNR-W 2-15 | Termometry montowane w gotowej tulei | szt. | | |
| d.1 | 0530-01 | | szt. | 3.000 | |
| | | 3 | | | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 10.1 | KNR-W 2-15 | Manometry montowane w gotowej tulei | szt. | | |
| d.1 | 0530-02 | | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 11 | KNR-W 2-15 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 0412-07 | | szt. | 2.000 | |
| | | 2 | | | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 12 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej | szt. | | |
| d.1 | 0411-01 | 10-15 mm - kurek do manometru | szt. | 1.000 | |
| | | 1 | | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej | szt. | | |
| d.1 | 0411-04 | 32-40 mm | | | |
| | | kulowe - 5 szt | | | |
| | | zwrotne - 2 szt | | | |
| | | 7 | | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 14 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 | szt. | | |
| d.1 | 0411-03 | mm | | | |
| | | kulowe - 4 szt | | | |
| | | zwrotne - 1 szt | | | |
| | | 5 | | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 15 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 | szt. | | |
| d.1 | 0411-02 | mm | | | |
| | | kulowe - 2 szt | | | |
| | | zwrotne - 1 szt | | | |
| | | 3 | | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|-------------------|--|------|--------------|---------------|
| 15.1 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm | szt. | | |
| d.1 | 0411-01 | kułowe 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 16 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1 | 0403-05 | 9 | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 17 | KNR-W 2-15 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | | |
| d.1 | 0403-03 | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 17.1 | KNR-W 4-01 | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur stalowych o śr.do 50 mm | m | | |
| d.1 | 1212-28 | 17 | m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 17.2 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) | m | | |
| d.1 | 0101-07 | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 17.3 | KNR 0-34 | Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) | m | | |
| d.1 | 0101-07 | 9 | m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 18 | KNR-W 2-15 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0406-02 | 17 | m | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 19 | KNR-W 2-17 | Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 1-2 (powierzchnia grzejna do 3.28 m2) - analogia konwektory wentylatorowe NEOLUX IV | szt. | | |
| d.1 | 0320-01 | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 20 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm l=400 | szt. | | |
| d.1 | 0418-07 | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 21 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm l=500 | szt. | | |
| d.1 | 0418-07 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 22 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm l=600 | szt. | | |
| d.1 | 0418-07 | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 23 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm l=800 | szt. | | |
| d.1 | 0418-07 | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 24 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm l=1000 | szt. | | |
| d.1 | 0418-07 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 25 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm l=1100 | szt. | | |
| d.1 | 0418-07 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 26 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm l=1200 | szt. | | |
| d.1 | 0418-07 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm l=1400 | szt. | | |
| d.1 | 0418-07 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 28 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm H=900 l=600 | szt. | | |
| d.1 | 0418-07 | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 29 | KNR-W 2-15 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm H=900 l=800 | szt. | | |
| d.1 | 0418-07 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------|-------------------------------|--|-------|--------------|----------------|
| 30 d.1 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 31 d.1 | KNR-W 2-15 0412-02 | Głowice termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 42 | szt. | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 32 d.1 | KNR-W 2-15 0411-01 | Śrubunki z zaworami zawory powrotne pojedyncze (Neolux) - 12 szt zawory podwójne (grzejnik V) - 42 szt | szt. | | |
| | | 96 | szt. | 96.000 | |
| | | | | RAZEM | 96.000 |
| 33 d.1 | KNR-W 2-15 0404-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 85 | m | 85.000 | |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 34 d.1 | KNR-W 2-15 0404-02 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 200 | m | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 35 d.1 | KNR-W 2-15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 115 | m | 115.000 | |
| | | | | RAZEM | 115.000 |
| 36 d.1 | KNR-W 2-15 0404-01 | Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach | m | | |
| | | 190 | m | 190.000 | |
| | | | | RAZEM | 190.000 |
| 36.1 d.1 | KNR 0-34 0101-02 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) | m | | |
| | | 85 | m | 85.000 | |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 36.2 d.1 | KNR 0-34 0101-02 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) | m | | |
| | | 200 | m | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 36.3 d.1 | KNR 0-34 0101-01 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) | m | | |
| | | 115 | m | 115.000 | |
| | | | | RAZEM | 115.000 |
| 36.4 d.1 | KNR 0-34 0101-01 | Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) | m | | |
| | | 190 | m | 190.000 | |
| | | | | RAZEM | 190.000 |
| 37 d.1 | KNR-W 2-15 0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników | kpl. | | |
| | | 48 | kpl. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 38 d.1 | KNR-W 2-15 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| | | 1 | próba | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 d.1 | KNR-W 2-15 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 85+200+115+190 590 | m | 590.000 | |
| | | | | RAZEM | 590.000 |
| 40 d.1 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) | urz. | | |
| | | 48 | urz. | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 41 d.1 | KNR-W 2-17 0113-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % Wkład kominowy z blachy kwasoodpornej o śr. 100 mm o wys. 10 m z czopu- chem o śr. 100/150 mm | m | | |
| | | 11 | m | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 42 d.1 | KNR-W 4-01 0324-02 | Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł - nawiew do kotłowni | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 d.1 | KNR-W 2-15 0513-01 | Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------|--|--|-------|--------------|---------------|
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 44 | KNR-W 2-15 d.1 0517-01 | Uruchomienie węzłów ciepłych analogia | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNR-W 2-15 d.1 0516-01 | Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m ² | węzeł | | |
| | | 1 | węzeł | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45.1 | KNR 7-28 d.1 0209-04 | Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm ² w ścianach murowanych | m | | |
| | | 9.6 | m | 9.600 | |
| | | | | RAZEM | 9.600 |
| 45.2 | KNR 7-28 d.1 0203-01 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. | otw. | | |
| | | 12 | otw. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 45.3 | KNR 7-28 d.1 0203-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. | otw. | | |
| | | 3 | otw. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 45.4 | KNR 7-28 d.1 0203-03 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. | otw. | | |
| | | 13 | otw. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 45.5 | KNR 7-28 d.1 0207-13 | Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 Instalacja gazowa | | | | | |
| 46 | KNR-W 2-15 d.2 0302-06 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 26 | m | 26.000 | |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 47 | KNR-W 2-15 d.2 0302-05 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 24 | m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 48 | KNR-W 2-15 d.2 0302-04 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 6 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 49 | KNR-W 2-15 d.2 0302-03 | Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 50 | KNR-W 2-15 d.2 0307-02 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm | 100 m | | |
| | | 1 | 100 m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNR-W 2-15 d.2 0308-05 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 50 mm na ścianach - analogia szafka redukcyjna | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 | KNR-W 2-19 d.2 0210-01 | Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 | KNR-W 2-15 d.2 0312-01 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | KNR-W 2-15 d.2 0312-03 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 55 | KNR-W 2-15 d.2 0312-05 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 40 mm o połączeniach gwintowanych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------------------------|-------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 56 d.2 | KNR-W 4-01 1212-28 | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 26+24+6+12 68 | m m | 68.000 | |
| | | | | RAZEM | 68.000 |
| 56.1 d.2 | KNR 7-28 0203-01 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 1 | otw. otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56.2 d.2 | KNR 7-28 0203-03 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 3 | otw. otw. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 57 d.2 | KNR 2-19 0215-01 | Przyłącza domowe o śr.nom. 50 mm - analogia przyłączy średniego ciśnienia z rur PE dn-32mm długość 45,0 m 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 d.2 | KNR-W 2-01 0113-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.045 | km km | 0.045 | |
| | | | | RAZEM | 0.045 |
| 59 d.2 | KNR-W 2-01 0310-01 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 45*0,8*0,8 28.8 | m ³ m ³ | 28.800 | |
| | | | | RAZEM | 28.800 |
| 60 d.2 | KNR-W 2-01 0312-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 45*0,8*0,8 28.8 | m ³ m ³ | 28.800 | |
| | | | | RAZEM | 28.800 |
| 60.1 d.2 | KNR 1 0408-01 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 28.8 | m ³ m ³ | 28.800 | |
| | | | | RAZEM | 28.800 |
| 61 d.2 | KNR 2-19 0220-01 | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 d.2 | KNR 2-19 0220-02 | Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 45 | m m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 63 d.2 | KNR 2-19 0220-01 | Analogia - aktywny system bezp. inst. gazowej Gazex 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63.1 d.2 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 45 | m m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 3 Instalacja wod-kan | | | | | |
| 64 d.3 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1 szt dla niepełnosprawnych 23 | kpl. kpl. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 65 d.3 | KNR-W 2-15 0229-01 | Zlewy z blachy nierdzewnej 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 66 d.3 | KNR-W 2-15 0229-04 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 67 d.3 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce z ociekaczem 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 d.3 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|--|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 69 d.3 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla dzieci 15 | kpl. kpl. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 70 d.3 | KNR-W 2-15 0233-03 | Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1 szt dla niepełnosprawnych 5 | kpl. kpl. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 71 d.3 | KNR-W 2-15 0231-04 | Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy 4 | kpl. kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 72 d.3 | KNR-W 2-15 0232-02 | Brodziki natryskowe 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 72.1 d.3 | KNR-W 2-15 0203-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 18 | m m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 72.2 d.3 | KNR-W 2-15 0203-02 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 72.3 d.3 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 72.4 d.3 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 80 | m m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 72.5 d.3 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 72.6 d.3 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 45 | m m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 72.7 d.3 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 42 | podej. podej. | 42.000 | |
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 72.8 d.3 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 30 | podej. podej. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 72.9 d.3 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 72.1 0 d.3 | KNR-W 2-15 0218-01 analogia | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 110 mm 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 72.1 1 d.3 | KNR-W 2-01 0310-01 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m (18+8+50+80)*0,5*0,7 54.6 | m ³ m ³ | 54.600 | |
| | | | | RAZEM | 54.600 |
| 72.1 2 d.3 | KNR-W 2-01 0312-01 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 54.6 | m ³ m ³ | 54.600 | |
| | | | | RAZEM | 54.600 |
| 72.1 3 d.3 | KNR 1 0408-01 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 54.6 | m ³ m ³ | 54.600 | |
| | | | | RAZEM | 54.600 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|-------------------------------|---|------------------|--------------|----------------|
| 72.1 4 d.3 | KNR 7-28 0209-04 | Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 18 | m m | 18.000 | 18.000 |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 72.1 5 d.3 | KNR 7-28 0207-13 | Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm 10 | otw. otw. | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 73 d.3 | KNR-W 2-15 0139-01 | Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm 5 | szt. szt. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 74 d.3 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm bateria umywalkowa - 7 szt bateria umyw. dla niepełnosprawnych - 1 szt zawór czerpalny umywalkowy - 15 szt 23 | szt. szt. | 23.000 | 23.000 |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 75 d.3 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 12 | szt. szt. | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 76 d.3 | KNR-W 2-15 0137-07 | Baterie wannowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 77 d.3 | KNR-W 2-15 0137-08 | Baterie wannowe ściennie z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 d.3 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm 5 | szt. szt. | 5.000 | 5.000 |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 79 d.3 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory czerpalne do płuczki o śr. nominalnej 15 mm 20 | szt. szt. | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 80 d.3 | KNR-W 2-15 0222-02 | Zawory napowietrzające o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4 | szt. szt. | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 81 d.3 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - analogia rury wywiewne dn-110 10 | podej. podej. | 10.000 | 10.000 |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 82 d.3 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 14 | szt. szt. | 14.000 | 14.000 |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 83 d.3 | KNR-W 2-15 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 40 | m m | 40.000 | 40.000 |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 84 d.3 | KNR-W 2-15 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50 | m m | 50.000 | 50.000 |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 85 d.3 | KNR-W 2-15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 35 | m m | 35.000 | 35.000 |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 86 d.3 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 176 | m m | 176.000 | 176.000 |
| | | | | RAZEM | 176.000 |
| 87 d.3 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 264 | m m | 264.000 | 264.000 |
| | | | | RAZEM | 264.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------|---|--|--------------|--------------|----------------|
| 87.1 | KNR-W 2-15 d.3 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 85 | szt. szt. | 85.000 | 85.000 |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 87.2 | KNR-W 2-15 d.3 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm - do płuczek 20 | szt. szt. | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 87.3 | KNR 0-34 d.3 0101-02 | Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 40 | m m | 40.000 | 40.000 |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 87.4 | KNR 0-34 d.3 0101-02 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 50 | m m | 50.000 | 50.000 |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 87.5 | KNR 0-34 d.3 0101-02 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 35 | m m | 35.000 | 35.000 |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 87.6 | KNR 0-34 d.3 0101-01 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 176 | m m | 176.000 | 176.000 |
| | | | | RAZEM | 176.000 |
| 87.6 | KNR 0-34 d.3 0101-01 | Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 264 | m m | 264.000 | 264.000 |
| | | | | RAZEM | 264.000 |
| 88 | KNR-W 2-15 d.3 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 40+50+35+176+264 565 | m m | 565.000 | 565.000 |
| | | | | RAZEM | 565.000 |
| 89 | KNR-W 2-15 d.3 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 565 | m m | 565.000 | 565.000 |
| | | | | RAZEM | 565.000 |
| 89.1 | d.3 kalk. własna | Dezynfekcja instalacji wodociągowej z kosztem badania wody przez Sanepid 1 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 90 | KNR-W 2-15 d.3 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kurki przyłączeniowe do baterii 78 | szt. szt. | 78.000 | 78.000 |
| | | | | RAZEM | 78.000 |
| 91 | KNR-W 2-18 d.3 0211-03 | Zasuwy typu"E" kielichowo-kołnierzowe z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1 | kpl. kpl. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 92 | KNR-W 2-15 d.3 0132-06 | Zawory zwrotne antyskażeniowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 | KNR-W 2-15 d.3 0132-08 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 80 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 94 | KNR-W 2-15 d.3 0132-05 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 95 | KNR-W 2-15 d.3 0135-02 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 96 | KNR-W 2-15 d.3 0142-01 | Szafki hydrantowe naścienne 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 97 | KNR-W 2-15 d.3 0138-01 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie 2 | szt. szt. | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|-------------------------------------|--|----------------------------------|--------------|----------------|
| 97.1 d.3 | KNR 7-28 0209-04 | Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych 46 | m m | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 97.2 d.3 | KNR 7-28 0203-01 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1/2 ceg. 19 | otw. otw. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 97.3 d.3 | KNR 7-28 0203-02 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg. 1 | otw. otw. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 97.4 d.3 | KNR 7-28 0203-03 | Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. 9 | otw. otw. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 97.5 d.3 | KNR 7-28 0207-13 | Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm 2 | otw. otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 98 d.3 | KNR 2-18 0109-02 | Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm 95 | m m | 95.000 | |
| | | | | RAZEM | 95.000 |
| 98.1 d.3 | KNR-W 2-18 0801-01 | Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 90 mm 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 98.2 d.3 | KNR-W 2-18 0408-02 | Rury ochronne z rur PVC o śr. zewn. 160 mm 12.5 | m m | 12.500 | |
| | | | | RAZEM | 12.500 |
| 98.3 d.3 | KNR-W 2-18 0111-03 | Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm 30 | złącz. złącz. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 98.4 d.3 | KNR-W 2-18 0112-01 | Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm 3 | szt szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 99 d.3 | KNR 2-18 0802-01 | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur azbestowo-cementowych o śr.nom. do 100 mm 95/100 0.95 | prob. prob. | 0.950 | |
| | | | | RAZEM | 0.950 |
| 99.1 d.3 | KNR 2-18 0803-01 | Dezynfekcja i płukanie rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm 0.95 | odc.20 0m odc.20 0m | 0.950 | |
| | | | | RAZEM | 0.950 |
| 100 d.3 | KNR-W 2-01 0113-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.095 | km km | 0.095 | |
| | | | | RAZEM | 0.095 |
| 101 d.3 | KNR-W 2-01 0310-01 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m 88*1,5*0,8 105.6 | m ³ m ³ | 105.600 | |
| | | | | RAZEM | 105.600 |
| 102 d.3 | KNR-W 2-01 0312-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 105.6 | m ³ m ³ | 105.600 | |
| | | | | RAZEM | 105.600 |
| 102. 1 d.3 | KNNR 1 0408-01 | Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 105.6 | m ³ m ³ | 105.600 | |
| | | | | RAZEM | 105.600 |
| 103 d.3 | KNR-W 2-15 0123-04 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 103. | KNR-W 2-15 0140-04 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm | kpl. | | |
| 1 | d.3 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 104 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt | | |
| d.3 | | 2 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 Przełożenie zewnętrznej kan. sanitarnej | | | | | |
| 105 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm | m ² | | |
| d.4 | | 92 | m ² | 92.000 | |
| | | | | RAZEM | 92.000 |
| 106 | KNR-W 2-18 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| d.4 | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 107 | KNR-W 2-18 0408-04 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm | m | | |
| d.4 | | 75 | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 108 | KNR-W 2-18 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm | odc. -1 | | |
| d.4 | | 40/100 0.4 | prób. | 0.400 | |
| | | | odc. -1 | | |
| | | | prób. | | |
| | | | | RAZEM | 0.400 |
| 109 | KNR-W 2-18 0706-03 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm | odc. -1 | | |
| d.4 | | 75/100 0.75 | prób. | 0.750 | |
| | | | odc. -1 | | |
| | | | prób. | | |
| | | | | RAZEM | 0.750 |
| 110 | KNR-W 2-01 0113-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| d.4 | | 0,004+0,0075 0.012 | km | 0.012 | |
| | | | | RAZEM | 0.012 |
| 111 | KNR-W 2-01 0310-01 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m (40+75)*0,8*1,1 101.2 | m ³ | | |
| d.4 | | | m ³ | 101.200 | |
| | | | | RAZEM | 101.200 |
| 112 | KNR-W 2-01 0312-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II (40+75)*0,8*1,1 101.2 | m ³ | | |
| d.4 | | | m ³ | 101.200 | |
| | | | | RAZEM | 101.200 |
| 113 | KNR-W 2-18 0518-01 | Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1000 mm - analogia TEGRA | m | | |
| d.4 | | 11.4 | m | 11.400 | |
| | | | | RAZEM | 11.400 |
| 5 Zewnętrzna kan. deszczowa | | | | | |
| 114 | KNR-W 2-15 0222-02 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| d.5 | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 115 | KNR 2-18 0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm (40+130+45)*0,8 172 | m ² | | |
| d.5 | | | m ² | 172.000 | |
| | | | | RAZEM | 172.000 |
| 116 | KNR-W 2-01 0310-01 | Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m (40+130+45)*0,8*1,0 172 | m ³ | | |
| d.5 | | | m ³ | 172.000 | |
| | | | | RAZEM | 172.000 |
| 117 | KNR-W 2-01 0312-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 172 | m ³ | | |
| d.5 | | | m ³ | 172.000 | |
| | | | | RAZEM | 172.000 |
| 118 | KNR-W 2-01 0113-01 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych | km | | |
| d.5 | | 0.215 | km | 0.215 | |
| | | | | RAZEM | 0.215 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------|--|--|--------------------------------------|--------------|----------------|
| 119 | KNR-W 2-18 d.5 0408-01 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 120 | KNR-W 2-18 d.5 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 130 | m | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 121 | KNR-W 2-18 d.5 0408-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m | | |
| | | 45 | m | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 122 | KNR-W 2-18 d.5 0706-01 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 40/100 0.4 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 0.400 | |
| | | | | RAZEM | 0.400 |
| 123 | KNR-W 2-18 d.5 0706-02 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 175/100 1.75 | odc. -1 prób. odc. -1 prób. | 1.750 | |
| | | | | RAZEM | 1.750 |
| 124 | KNR-W 2-18 d.5 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym 6 | szt szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 125 | KNR-W 2-18 d.5 0524-02 | Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 6 Wentylacja mechaniczna | | | | | |
| 126 | KNR-W 7-07 d.6 0401-02 | Agregaty sprężarkowe powietrzne i gazowe zblokowane z napędem, na wspólnej ramie stalowej, mocowane do fundamentu lub na zbiorniku wyrównawczym, o masie do 0.150 t, dostarczane w komplecie - analogia centrala wentylacyjna VBW CLIMA ENGINEERING Gdynia - ANALOGIA z przepustnicą, filtrem, nagrzewnicą, wentylatorem, tłumik dźwięku oraz osprzętem i armaturą do nagrzewnicy 1 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 127 | KNR-W 2-17 d.6 0147-02 | Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 500 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 128 | KNR-W 2-17 d.6 0101-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 1 | m m | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 129 | KNR-W 2-17 d.6 0138-01 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 130 | KNR-W 2-17 d.6 0101-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - analogia kanał wentylacyjny 315x315 24 | m m | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 131 | KNR-W 2-17 d.6 0205-01 | Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wałku silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) wentylator dachowy WD-16 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 132 | KNR-W 2-17 d.6 0213-01 | Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory promieniowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm typ B/I 160 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 133 | KNR-W 2-17 d.6 0138-01 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wentylacyjna 250*250 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 134 | KNR-W 2-17 d.6 0138-01 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - kratka wetyl. 250*315 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 135 | KNR-W 2-17 d.6 0138-01 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych -kratka wentylacyjna 140*250 | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|---|------|--------------|--------------|
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 136 | KNR-W 2-17 d.6 0204-01 | Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) - wentylator łazienkowy V-200 m3/h | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 137 | KNR-W 2-17 d.6 0141-06 | Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |