
PRZEDMIAR ROBÓT - SALA TRADYCJI GODZIESZE - instalacje sanitarne wewnętrzne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZEGO ZWIĄZANA ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA "BUDYNEK TRADYCJI GMINY GODZIESZE WIELKIE" Z INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ, I BUDOWA PARKINGU SAMOCHODOWEGO DLA 20-STU MIEJSC POSTOJOWYCH
ADRES INWESTYCJI : 62-872 GODZIESZE MAŁE, GODZIESZE WIELKIE I. 11-listopada i Kard. S.W. dz. nr 520/4, 527/2, obręb ewid. 0005
INWESTOR : GMINA GODZISZE WIELKIE
ADRES INWESTORA : 62-872 Godziesze Małe, Godziesze Wielkie, ul. 11 Listopada 10
BRANŻA : sanitarna - instalacje sanitarne wewnętrzne
DATA OPRACOWANIA : 11.10.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.10.2016

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------|-------------------------|---|------|--------------|---------------|
| 1 Instalacja wodociągowa | | | | | |
| 1 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0112-04 | 2.5 | m | 2.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 2 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0112-03 | 2.8 | m | 2.800 | |
| | | | | RAZEM | 2.800 |
| 3 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0112-02 | 4 | m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 4 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0112-01 | 2.6 | m | 2.600 | |
| | | | | RAZEM | 2.600 |
| 5 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| d.1 | 0112-01 analogia | 33.6 | m | 33.600 | |
| | | | | RAZEM | 33.600 |
| 6 | KNR-W 2-15 | Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 0135-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 | KNR-W 2-15 | Baterie umywalkowe stojące dla nps o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 0137-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNR-W 2-15 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 0137-02 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 9 | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| d.1 | 0116-01 | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 10 | KNR-W 2-15 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. | | |
| d.1 | 0116-08 analogia | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 11 | KNR-W 2-15 | Urządzenia do podgrzewania wody o mocy 5 kW | kpl. | | |
| d.1 | 0143-01 | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 12 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm | szt. | | |
| d.1 | 0132-05 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 13 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| d.1 | 0132-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNR-W 2-15 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| d.1 | 0132-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 15 | KNR-W 2-15 | Zawór antyskażeniowy EA dn 20 | szt. | | |
| d.1 | 0132-02 analogia | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR 0-31 | Filtry siatkowe Y333P o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| d.1 | 0209-08 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNR-W 2-15 | Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm | kpl. | | |
| d.1 | 0140-01 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|--------------------------------------|---|----------------------------------|--------------|---------------|
| 18 d.1 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 33.6 | m m | 33.600 | |
| | | | | RAZEM | 33.600 |
| 19 d.1 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 2.6 | m m | 2.600 | |
| | | | | RAZEM | 2.600 |
| 20 d.1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 4 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 21 d.1 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 2.8 | m m | 2.800 | |
| | | | | RAZEM | 2.800 |
| 22 d.1 | KNR 0-34 0101-20 analogia | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S) 2.5 | m m | 2.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 23 d.1 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 45.5 | m m | 45.500 | |
| | | | | RAZEM | 45.500 |
| 24 d.1 | KNR-W 2-15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Krotność = 3 45.5 | m m | 45.500 | |
| | | | | RAZEM | 45.500 |
| 25 d.1 | KNR-W 4-01 0337-02 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 22.5 | m m | 22.500 | |
| | | | | RAZEM | 22.500 |
| 2 Instalacja kanalizacji sanitarnej | | | | | |
| 2.1 Roboty ziemne | | | | | |
| 26 d.2. 1 | KNR-W 4-01 0212-04 | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 9.84 | m ³ m ³ | 9.840 | |
| | | | | RAZEM | 9.840 |
| 27 d.2. 1 | KNR-W 4-01 0109-09 | Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 9.84 | m ³ m ³ | 9.840 | |
| | | | | RAZEM | 9.840 |
| 28 d.2. 1 | KNR-W 4-01 0109-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 16 9.84 | m ³ m ³ | 9.840 | |
| | | | | RAZEM | 9.840 |
| 29 d.2. 1 | KNR-W 2-01 0310-01 | Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m 24.6 | m ³ m ³ | 24.600 | |
| | | | | RAZEM | 24.600 |
| 30 d.2. 1 | KNR 2-28 0501-05 | Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm 20.5 | m ² m ² | 20.500 | |
| | | | | RAZEM | 20.500 |
| 31 d.2. 1 | KNR 2-28 0501-09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 6.15 | m ³ m ³ | 6.150 | |
| | | | | RAZEM | 6.150 |
| 32 d.2. 1 | KNR-W 2-01 0312-01 | Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II 8.2 | m ³ m ³ | 8.200 | |
| | | | | RAZEM | 8.200 |
| 33 d.2. 1 | KNR-W 2-01 0228-01 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 8.2 | m ³ m ³ | 8.200 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------------|-------------------------|--|------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 8.200 |
| 2.2 Roboty instalacyjne | | | | | |
| 34 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.2. | 0203-04 | | | | |
| 2 | | 24.5 | m | 24.500 | |
| | | | | RAZEM | 24.500 |
| 35 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.2. | 0203-03 | | | | |
| 2 | | 14 | m | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 36 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.2. | 0203-01 | | | | |
| 2 | | 2.5 | m | 2.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |
| 37 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.2. | 0208-03 | | | | |
| 2 | | 6.2 | m | 6.200 | |
| | | | | RAZEM | 6.200 |
| 38 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.2. | 0208-02 | | | | |
| 2 | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 39 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.2. | 0208-01 | | | | |
| 2 | | 7 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 40 | KNR-W 2-15 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m | | |
| d.2. | 0208-01 analogia | | | | |
| 2 | | 10.8 | m | 10.800 | |
| | | | | RAZEM | 10.800 |
| 41 | KNR-W 2-15 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| d.2. | 0222-02 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNR-W 2-15 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| d.2. | 0222-01 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNR-W 2-15 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | szt. | | |
| d.2. | 0222-01 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNR-W 2-15 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| d.2. | 0213-05 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNR-W 2-15 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm | szt. | | |
| d.2. | 0213-04 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNR-W 2-15 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z syfonem o śr. 50 mm | szt. | | |
| d.2. | 0218-01 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 47 | KNR-W 2-18 | Studzienka kanalizacyjna o śr 600 mm - z kratą wpustową | szt. | | |
| d.2. | 0517-02 | | | | |
| 2 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 48 | KNR 2-15/ | Elementy montażowe do miski ustępowej dla nps montowane na ścianie | kpl. | | |
| d.2. | GEBERIT | | | | |
| 2 | 0101-01 | | | | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------------|--|---|--------|--------------|---------------|
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 d.2. 2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 d.2. 2 | KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02 | Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0230-01 | Umywalki pojedyncze porcelanowe dla nps z syfonem uruchamianym kolanem | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 52 d.2. 2 | kalk.własna | Uchwyty dla nps uchylne | szt | | |
| | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 53 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0229-04 | Zlew gospodarczy | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlewozmywaki z blachy na szafce | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 1 | podej. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 4 | podej. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 57 d.2. 2 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32 mm o połączeniach wciskowych | podej. | | |
| | | 2 | podej. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 58 d.2. 2 | KNR-W 4-01 0337-02 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej | m | | |
| | | 11.5 | m | 11.500 | |
| | | | | RAZEM | 11.500 |
| 3 Instalacja c.o. | | | | | |
| 59 d.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0601-05 | Rurociągi z rur warstwowych TECE śr. zewn. 40 mm | m | | |
| | | 14.5 | m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 60 d.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0602-05 | Łączniki do rur wielowarstwowych TECE o śr. 40 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 61 d.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0601-04 | Rurociągi z rur warstwowych TECE śr. zewn. 32 mm | m | | |
| | | 16.4 | m | 16.400 | |
| | | | | RAZEM | 16.400 |
| 62 d.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0602-04 | Łączniki do rur wielowarstwowych TECE o śr. 32 mm | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|--|--|--------------|--------------|----------------|
| 63 d.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0601-03 | Rurociągi z rur warstwowych TECE śr. zewn. 25 mm 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 64 d.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0602-03 | Łączniki do rur wielowarstwowych TECE o śr. 25 mm 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 65 d.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0601-02 | Rurociągi z rur warstwowych TECE o śr. zewn. 20 mm 104.2 | m m | 104.200 | |
| | | | | RAZEM | 104.200 |
| 66 d.3 | KNR 2-15/ GEBERIT 0602-02 | Łączniki do rur wielowarstwowych TECE o śr. 20 mm 53 | szt. szt. | 53.000 | |
| | | | | RAZEM | 53.000 |
| 67 d.3 | KNR 0-34 0101-20 ana- logia | Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.40 mm (S) 14.5 | m m | 14.500 | |
| | | | | RAZEM | 14.500 |
| 68 d.3 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 16.4 | m m | 16.400 | |
| | | | | RAZEM | 16.400 |
| 69 d.3 | KNR 0-34 0101-19 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 70 d.3 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 104.2 | m m | 104.200 | |
| | | | | RAZEM | 104.200 |
| 71 d.3 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe PERFEXIM 11/600/400 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 72 d.3 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe PERFEXIM 11/600/500 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 73 d.3 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe PERFEXIM 11/900/1000 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 74 d.3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe PERFEXIM 22/600/500 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 75 d.3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe PERFEXIM 22/600/800 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 76 d.3 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe PERFEXIM 22/600/1000 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 77 d.3 | KNR-W 2-15 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe PERFEXIM 22/600/2200 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 78 d.3 | KNR-W 2-15 0412-03 | Zawory grzejnikowe do podłączenia dolnego V o śr. nominalnej 20 mm 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 79 d.3 | KNR-W 2-15 0429-01 | Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników 11 | kpl. kpl. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--------------------|--|--|------------------|--------------|----------------|
| 80 d.3 | KNR-W 2-15 0412-03 ana- logia | Głowice termostaticzne do grzejników 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 81 d.3 | KNR-W 2-15 0412-06 | Zawory odpowietrzające do grzejnika automatyczne o śr. 6 mm 11 | szt. szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 82 d.3 | KNR-W 2-15 0128-02 ana- logia | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 145.1 | m m | 145.100 | |
| | | | | RAZEM | 145.100 |
| 83 d.3 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 11 | urz. urz. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 84 d.3 | KNR-W 2-15 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzywa sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 145.1 | m m | 145.100 | |
| | | | | RAZEM | 145.100 |
| 85 d.3 | KNR-W 4-01 0337-02 | Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wa- piennej 33 | m m | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 4 Kotłownia | | | | | |
| 86 d.4 | KNR-W 2-15 0504-01 ana- logia | Kocioł Sigma EKOPELL 12kW 1 | kocioł kocioł | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 87 d.4 | KNR-W 2-15 0518-01 | Zawory kulowe dn 40 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 88 d.4 | KNR-W 2-15 0521-01 | Zawory zwrotne a o śr. nominalnej 40 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 89 d.4 | KNR-W 2-15 0130-02 ana- logia | Zawory odcinające dla rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 90 d.4 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawory odcinające dla rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 91 d.4 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawory spustowe dla z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 92 d.4 | KNR-W 2-15 0130-02 ana- logia | Zawór antyskażeniowy EA dn 20 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 93 d.4 | KNR-W 2-15 0518-01 | Filtr siatkowy dn 40 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 94 d.4 | KNR-W 2-15 0130-02 ana- logia | Filtr siatkowy dn 20 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 95 d.4 | KNR-W 2-15 0530-01 | Termometry montowane w gotowej tulei 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 96 d.4 | KNR-W 2-15 0530-02 | Manometry montowane w gotowej tulei 6 | szt. szt. | 6.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---|--|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 97 d.4 | KNR 7-07 0101-01 ana- logia | Pompa obiegowa Grundfos Magna 3 typ 32-80 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 98 d.4 | kalk.własna | Sprzęgło hydrauliczne 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 99 d.4 | KNR-W 2-15 0524-01 ana- logia | Zawór mieszający Danfoss HFE3 + AMB 162 DN25 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 100 d.4 | kalk.własna | Pompa próżniowa napełniania układu glikolem 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 101 d.4 | KNR-W 2-15 0509-01 | Naczynia wzbiorcze systemu otwartego V= 16 dm3 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 102 d.4 | kalk.własna | Stacja uzdatniania wody Q=1.5m3/h 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 103 d.4 | KNR-W 2-15 0514-03 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 10 | m m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 104 d.4 | KNR-W 2-15 0514-02 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 32 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 4 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 105 d.4 | KNR-W 2-15 0514-02 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 4 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 106 d.4 | KNR-W 2-15 0514-02 | Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grub. ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie 5 | m m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 107 d.4 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8 | m m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 5 Instalacja wentylacji mechanicznej | | | | | |
| 108 d.5 | kalk.własna | Centrala wentylacyjna VTS z automatyka sterującą 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 109 d.5 | KNR-W 2-17 0102-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 % 3.08 | m ² m ² | 3.080 | |
| | | | | RAZEM | 3.080 |
| 110 d.5 | KNR-W 2-17 0102-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % 35.88+4.2 | m ² m ² | 40.080 | |
| | | | | RAZEM | 40.080 |
| 111 d.5 | KNR-W 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 2.39 | m ² m ² | 2.390 | |
| | | | | RAZEM | 2.390 |
| 112 d.5 | KNR-W 2-17 0122-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 4.08 | m ² m ² | 4.080 | |
| | | | | RAZEM | 4.080 |
| 113 d.5 | KNR-W 2-17 0113-02 ana- logia | Przewody wentylacyjne flex fi 200 2.7 | m ² m ² | 2.700 | |
| | | | | RAZEM | 2.700 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------------|--|--|----------------------------------|--------------|---------------|
| 114 d.5 | KNR-W 2-17 0113-03 | Przewody wentylacyjne flex fi 250 1.57 | m ² m ² | 1.570 | |
| | | | | RAZEM | 1.570 |
| 115 d.5 | KNR-W 2-17 0154-01 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x250 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 116 d.5 | KNR-W 2-17 0146-01 | Wyrzutnie ściennie prostokątne 300x250 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 117 d.5 | KNR-W 2-17 0148-02 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 400x250 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 118 d.5 | KNR-W 2-17 0143-01 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A 400x250 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 119 d.5 | KNR-W 2-17 0134-02 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A 550x220 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 120 d.5 | KNR-W 2-17 0134-02 | Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A 300x400 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 121 d.5 | KNR-W 2-17 0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 122 d.5 | KNR-W 2-17 0138-02 | Kratki wentylacyjne wywiewna GRLc 300-150 + TRGc200 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 123 d.5 | KNR-W 2-17 0139-04 | Nawiewnik EAGLE C 250-600 + ALSc 200-250 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 124 d.5 | KNR-W 2-17 0137-02 | Krata wentylacyjna z przepustnicą 300x400 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 125 d.5 | KNR-W 2-17 0201-01 ana- logia | Wentylatory łazienkowy do otworu wentylacyjnego fi 200 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 126 d.5 | KNR 2-16 0102-04 | Izolacja o grub.do 100 mm wełna mineralna kanałów wentylacyjnych 49.63 | m ² m ² | 49.630 | |
| | | | | RAZEM | 49.630 |
| 127 d.5 | KNR 2-16 0601-03 | Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm 20.8 | m ² m ² | 20.800 | |
| | | | | RAZEM | 20.800 |
| 128 d.5 | KNR-W 4-01 0335-06 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie wapiennej 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 129 d.5 | KNR-W 4-01 0209-03 | Przebiecie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego 0.16 | m ² m ² | 0.160 | |
| | | | | RAZEM | 0.160 |
| 6 Instalacja klimatyzacji | | | | | |
| 130 d.6 | KNR 0-35 0103-01 | Rurociągi miedziane o śr. 6.35 mm w otulinie na przegrodach budowlanych 32 | m m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 131 d.6 | KNR 0-35 0103-02 | Rurociągi miedziane o śr.12.7 w otulinie na przegrodach budowlanych 32 | m m | 32.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|-------------------------------|---|--------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 132 d.6 | KNR 7-24 0104-01 | Agregat chłodniczy MOD30U-18 HFN1 - QRDO + sterownik 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 133 d.6 | KNR 7-24 0130-01 | Klimatyzator kasetowy MCA3 - 18 HRFN1 - QRDO + agregat MOD30U-18 HFN1 - QRDO 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 134 d.6 | kalk.własna | Włączenie instalacji freonowej do centrali wentylacyjnej 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 135 d.6 | KNR-W 4-01 0335-06 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg.na zaprawie wapiennej 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 136 d.6 | KNR 5 0206-02 | Przewody kabelkowe do połączenia jednostek zewnętrznych z wewnętrznymi 32 | m m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |