|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa wy­ceny** | **Opis** | **Jedn. miary** | **Ilość** | **Cena zł** | **Wartość zł (5x6)** |
| 1 | **2** | **3** | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | **45332200-5** | **Instalacja wody zimnej i cieplej** |
| 1 d.1 | KNR-W 4-01 0210-01 | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego | m | 49 |  |  |
| 2 d.1 | KNR-W 4-01 0207-01 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach | m | 49 |  |  |
| 3 d.1 | KNR-W 4-01 0208-04 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm | szt. | 9 |  |  |
| 4d.1 | KNR-W 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stro­pach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm | szt. | 9 |  |  |
| 5 d.1 | KNR-W 4-01 0335-02 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | 12 |  |  |
| 6 d.1 | KNR-W 4-01 0325-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. | szt. | 12 |  |  |
| 7 d.1 | KNR-W 4-01 0109-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzy­niowymi na odległość do 1 km | m3 | 70\*0.2\*0.3 =4.20 |  |  |
| 8 d.1 | kalk. własna | Włączenie do instalacji istniejących | kpi. | 6 |  |  |
| 9 d.1 | KNR 0-13 0128- 01 | Rurociągi PE ośr. 16 mm | m | 49 |  |  |
| 10 d.1 | KNR 0-13 0128- 01 | Rurociągi PE o śr. 20 mm | m | 98 |  |  |
| 11 d.1 | KNR 0-13 0128- 02 | Rurociągi PE o śr. 25 mm | m | 60 |  |  |
| 12 d.1 | KNR-W 2-15 0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z two­rzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | poz.9+ poz.10+ poz.11 = 207.00 |  |  |
| 13 d.1 | KNR-W 2-15 0106-01 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 45 |  |  |
| 14 d.1 | KNR-W 2-15 0106-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 40 |  |  |
| 15 d.1 | KNR-W 2-15 0106-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 45 |  |  |
| 16 d.1 | KNR-W 2-15 0106-04 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 78 |  |  |
| 17 d.1 | KNR-W 2-15 0106-05 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 8 |  |  |
| 18 d.1 | KNR-W 2-15 0106-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 30 |  |  |
| 19 d.1 | KNR-W 2-15 0126-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliw­nych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkal­nych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | poz.13+ poz.14+ poz.15+ poz.16+ poz.17+ poz.18 = 246.00 |  |  |
| 20 d.1 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemiesz­kalnych | m | poz.12+ poz.19 = 453.00 |  |  |
| 21 d.1 | KNR 2-18 0803- 01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominal- nej do 150 mm | odc.200m | poz.20/200 =2.27 |  |  |
| 22d.1 | KNR 0-34 0101- 04 | Izolacja rurociągów otuliną | m | poz.20 =453.00 |  |  |
| 23 d.1 | kalk. własna | Wykonanie badania bakteriologicznego wody | kpi. | 1 |  |  |
| 24 d.1 | KNR-W 2-15 0122-05 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomie­rzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych | kpi. | 1 |  |  |
| 25 d.1 | KNR-W 2-15 0140-05 | Wodomierz objętościowy dn40 | kpi. | 1 |  |  |
| 26 d.1 | KNR 2-15 0107- 01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnei 15 mm | szt. | 78 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| `27 d.1 | KNR-W 2-15 0115-09 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 12 |  |  |
| 28 d.1 | KNR-W 2-15 0115-03 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 2 |  |  |
| 29 d.1 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm - regulacyjne cyrkulacji | szt. | 6 |  |  |
| 30 d.1 | KNR-W 2-15 0130-01 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 78 |  |  |
| 31 d.1 | KNR-W 2-15 0130-02 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | 11 |  |  |
| 32 d.1 | KNR-W 2-15 0130-03 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 25 mm | szt. | 1 |  |  |
| 33 d.1 | KNR-W 2-15 0130-04 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 32 mm | szt. | 1 |  |  |
| 34 d.1 | KNR-W 2-15 0130-06 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm | szt. | 3 |  |  |
| 35 d.1 | KNR-W 2-15 0130-06 | Zawory przelotowe o śr. nominalnej 50 mm - zawór pierw­szeństwa | szt. | 1 |  |  |
| 36 d.1 | KNR-W 2-15 0130-06 | Zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm - antyskażeniowy BA | szt. | 2 |  |  |
| 37 d.1 | KNR 2-15 0112- 01analogia | Zawory ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm | szt. | 11 |  |  |
| 38 d.1 | KNR 2-15 0112- 01analogia | Złączka PE/stal 63/50 | szt. | 1 |  |  |
| 39 d.1 | KNR-W 2-15 0138-03 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnece | szt. | 2 |  |  |
| 40d.1 | KNR-W 2-15 0142-02 | Szafki hydrantowe wnękowe | szt. | 2 |  |  |
| 41d.1 | KNR 2-15 0115- 02 | Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm | szt. | 26 |  |  |
| 42d.1 | KNR-W 2-15 0137-02 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 2 |  |  |
| 43 d.1 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nomi­nalnej 15 mm | szt. | 5 |  |  |
| 44d.1 | KNR-W 2-15 0401-03 | Tuleje ochronne - rury stalowe | m | 8 |  |  |
| 45d.1 | KNR-W 4-01 0325-03 analogia | Zabezpieczenie przejść stropów i ścian ppoż. | szt. | 8 |  |  |
| **Razem dział: Instalac** | **a wody zimnej i ciepłej** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **2** | **45332400-7** | **Instalacja kanalizacji sanitarnej** |
| 46d.2 | KNR-W 4-01 0210-01 | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego | m | 37 |  |  |
| 47d.2 | KNR-W 4-01 0207-01 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach | m | 37 |  |  |
| 48d.2 | KNR-W 4-01 0208-04 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm | szt. | 5 |  |  |
| 49d.2 | KNR-W 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stro­pach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm | szt. | 5 |  |  |
| 50 d.2 | KNR-W 4-01 0109-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzy­niowymi na odległość do 1 km | m3 | 42\*0.2\*0.3 =2.52 |  |  |
| 51 d.2 | KNR 2-01 0317- 02 | Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.lll-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m | m3 | 24\*0.6\*0.6 =8.64 |  |  |
| 52 d.2 | KNR2-28 0501- 09 | Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym | m3 | 8.64 |  |  |
| 53 d.2 | KNR 2-01 0301- 02 | Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.lll) | m3 | 8.64 |  |  |
| 54d.2 | KNR 2-01 0214- 04 | Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.lll-IV | m3 | 8.64 |  |  |
| 55 d.2 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko­wych | m | 34 |  |  |
| 56 d.2 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wcisko­wych | m | 42 |  |  |
| 57 d.2 | KNR 2-15 0205- 02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łą­czeniem metodą wciskową | m | 87 |  |  |
| 58 d.2 | KNR 2-15 0205- 04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łą­czeniem metodą wciskową | m | 144 |  |  |
| 59 d.2 | KNR 2-18 0804- 01 | Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm | m | poz.55+ poz.56+ poz.57+ poz.58 = 307.00 |  |  |
| 60 d.2 | KNR 2-15 0208- 03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształ­tek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm | szt. | 35 |  |  |
| 61 d.2 | KNR 2-15 0208- 05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształ­tek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm | szt. | 31 |  |  |
| 62 d.2 | KNR 2-15 0217- 02 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową | szt. | 14 |  |  |
| 63 d.2 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/ 160 mm | szt. | 14 |  |  |
| 64d.2 | KNR 2-15 0221- 02 | Montaż umywalek pojedyńczych porcelanowych na postu­mencie | szt. | 25 |  |  |
| 65 d.2 | KNR 2-15 0221- 02 | Montaż umywalek pojedyńczych porcelanowych na postu­mencie wraz z osprzętem dla niepełnosprawnych | szt. | 1 |  |  |
| 66 d.2 | KNR-W 2-15 0230-05 | Postument porcelanowy do umywalek | kpi. | 26 |  |  |
| 67 d.2 | KNR-W 2-15 0229-05 | Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztuczne­go na szafce | szt. | 2 |  |  |
| 68 d.2 | KNR 2-15 0224- 03 | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' | kpi. | 19 |  |  |
| 69 d.2 | KNR 2-15 0224- 03 | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' wraz z osprzętem dla niepełnosprawnych | kpi. | 1 |  |  |
| 70 d.2 | KNR-W 2-15 0234-01 | Pisuary pojedyncze z płuczką | kpi. | 2 |  |  |
| 71 d.2 | KNR-W 2-15 0232-02 | Brodziki natryskowe | kpi. | 5 |  |  |
| 72 d.2 | KNR-W 2-15 0216-02 | Wpusty żeliwne piwniczne o śr. 100 mm | szt. | 11 |  |  |
| 73 d.2 | KNR-W 2-15 0203-05 analogia | Tuleje osłonowe DN250 | m | 8 |  |  |
| **Razem dział: Instalac** | **a kanalizacji sanitarnej** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **3** | **45331100-7** | **Instalacja c.o. i c.t.** |
| 74d.3 | KNR-W 4-01 0210-01 | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego | m | 54 |  |  |
| 75 d.3 | KNR-W 4-01 0207-01 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach | m | 54 |  |  |
| 76 d.3 | KNR-W 4-01 0208-04 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm | szt. | 12 |  |  |
| 77 d.3 | KNR-W 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stro­pach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm | szt. | 12 |  |  |
| 78 d.3 | KNR-W 4-01 0335-02 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie wapiennej | szt. | 8 |  |  |
| 79 d.3 | KNR-W 4-01 0325-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. | szt. | 8 |  |  |
| 80 d.3 | KNR-W 4-01 0109-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzy­niowymi na odległość do 1 km | m3 | 74\*0.2\*0.3 =4.44 |  |  |
| 81 d.3 | kalk. własna | Włączenie do instalacji istniejących | kpi. | 4 |  |  |
| 82 d.3 | KNR-W 2-15 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 22 mm - stal węglowa | m | 107 |  |  |
| 83 d.3 | KNR-W 2-15 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 28 mm - stal węglowa | m | 39 |  |  |
| 84d.3 | KNR-W 2-15 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 35 mm - stal węglowa | m | 37 |  |  |
| 85 d.3 | KNR-W 2-15 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 42 mm - stal węglowa | m | 62 |  |  |
| 86 d.3 | KNR-W 2-15 0406-02 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzia­nych w budynkach niemieszkalnych | m | poz.82+ poz.83+ poz.84+ poz.85 = 245.00 |  |  |
| 87 d.3 | KNR 0-13 0128- 01 | Rurociągi PE ośr. 16 mm | m | 94 |  |  |
| 88 d.3 | KNR 0-13 0128- 01 | Rurociągi PE o śr. 20 mm | m | 37 |  |  |
| 89 d.3 | KNR 0-13 0128- 02 | Rurociągi PE o śr. 25 mm | m | 30 |  |  |
| 90 d.3 | KNR 0-13 0128- 02 | Rurociągi PE o śr. 32 mm | m | 22 |  |  |
| 91 d.3 | KNR 0-13 0128- 02 | Rurociągi PE o śr. 40 mm | m | 4 |  |  |
| 92 d.3 | KNR-W 2-15 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucz­nych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | 1 |  |  |
| 93 d.3 | KNR-W 2-15 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucz­nych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | poz.87+ poz.88+ poz.89+ poz.90+ poz.91 = 187.00 |  |  |
| 94 d.3 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | poz.86+ poz.93 = 432.00 |  |  |
| 95 d.3 | KNR 0-34 0101- 04 | Izolacja rurociągów c.o. otuliną | m | poz.94 =432.00 |  |  |
| 96 d.3 | KNR-W 2-15 0436-01 | Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrze­wania (na gorąco) | urz. | 22 |  |  |
| 97 d.3 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. no­minalnej 25 mm | szt. | 12 |  |  |
| 98 d.3 | KNR-W 2-15 0411-04 | Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominal­nej 25 mm | szt. | 12 |  |  |
| 99 d.3 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawór trójdrogowy regulacyjny dn20 | szt. | 1 |  |  |
| 100d.3 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawór równoważący STAD z odw. dn20 | szt. | 1 |  |  |
| 101d.3 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawór równoważący STAD z odw. dn25 | szt. | 1 |  |  |
| 102d.3 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawór równoważący STAD z odw. dn32 | szt. | 2 |  |  |
| 103d.3 | KNR-W 2-15 0411-02 | Regulator różnicy ciśnień STĄP 10-60 kPa dn20 | szt. | 1 |  |  |
| 104d.3 | KNR-W 2-15 0411-02 | Regulator różnicy ciśnień STĄP 10-60 kPa dn25 | szt. | 1 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 105d.3 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawór kulowy TA500 dn20 | szt. | 8 |  |  |
| 106d.3 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawór kulowy TA500 dn25 | szt. | 4 |  |  |
| 107d.3 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawór kulowy TA500 dn32 | szt. | 4 |  |  |
| 108d.3 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawór równoważący i regulacyjny TA-COMPACT dn15 | szt. | 4 |  |  |
| 109d.3 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawór równoważący i regulacyjny STR 640 dn25 | szt. | 2 |  |  |
| 110d.3 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawór równoważący i regulacyjny STR 640 dn32 | szt. | 2 |  |  |
| 111d.3 | KNR-W 2-15 0411-02 | Zawór odcinający dn32 | szt. | 2 |  |  |
| 112d.3 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. | 1 |  |  |
| 113d.3 | KNR-W 2-15 0411-04 | Zawór trójdrogowy mieszający z napędem | szt. | 4 |  |  |
| 114d.3 | KNR 7-07 0102- 06 | Pompa | kpi. | 10 |  |  |
| 115d.3 | KNR-W 2-15 0412-02 | Zawory termostatyczne | szt. | 16 |  |  |
| 116d.3 | KNR 2-15 0415- 01analogia | Głowice do zaworów termostatycznych | szt. | 16 |  |  |
| 117d.3 | KNR-W 2-15 0418-09 | Grzejniki płytowe CV 11/500/500 | szt. | 1 |  |  |
| 118d.3 | KNR-W 2-15 0418-09 | Grzejniki płytowe CV 21s/300/500 | szt. | 1 |  |  |
| 119d.3 | KNR-W 2-15 0418-09 | Grzejniki płytowe CV 21s/600/400 | szt. | 2 |  |  |
| 120d.3 | KNR-W 2-15 0418-09 | Grzejniki płytowe CV 21s/600/700 | szt. | 2 |  |  |
| 121d.3 | KNR-W 2-15 0418-09 | Grzejniki płytowe CV 22/600/500 | szt. | 1 |  |  |
| 122d.3 | KNR-W 2-15 0418-09 | Grzejniki płytowe CV 22/600/600 | szt. | 1 |  |  |
| 123d.3 | KNR-W 2-15 0418-09 | Grzejniki płytowe CV 22/600/1100 | szt. | 2 |  |  |
| 124d.3 | KNR-W 2-15 0418-09 | Grzejniki płytowe CV 33/600/700 | szt. | 2 |  |  |
| 125d.3 | KNR-W 2-15 0418-09 | Grzejniki płytowe CV 33/600/800 | szt. | 2 |  |  |
| 126d.3 | KNR-W 2-15 0418-09 | Grzejniki płytowe CV 33/600/1200 | szt. | 1 |  |  |
| 127d.3 | KNR-W 2-15 0418-09 | Grzejniki płytowe CV 33/600/1400 | szt. | 1 |  |  |
| 128d.3 | KNR 2-15 0418- 05analogia | Nagrzewnice | szt. | 4 |  |  |
| 129d.3 | KNR-W 2-15 0401-03 | Tuleje ochronne - rury stalowe | m | 3 |  |  |
| 130d.3 | KNR-W 4-01 0325-03 analogia | Zabezpieczenie przejść stropów i ścian ppoż. | szt. | 3 |  |  |
| **Razem dział: Instalac** | **a c.o. i c.t.** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4** | **45331210-1** | **Instalacja wentylacyjna** |
| 131d.4 | KNR-W 4-01 0210-01 | Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego | m | 5 |  |  |
| 132d.4 | KNR-W 4-01 0207-01 | Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach, stropach i ścianach | m | 5 |  |  |
| 133d.4 | KNR-W 4-01 0208-04 | Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm | szt. | 4 |  |  |
| 134d.4 | KNR-W 4-01 0206-02 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stro­pach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm | szt. | 4 |  |  |
| 135d.4 | KNR-W 4-01 0335-03 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej | szt. | 4 |  |  |
| 136d.4 | KNR-W 4-01 0325-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości po­nad 1 ceg. | szt. | 4 |  |  |
| 137d.4 | KNR-W 4-010335-01 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.na zaprawie wapiennej | szt. | 2 |  |  |
| 138d.4 | KNR-W 4-01 0325-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. | szt. | 2 |  |  |
| 139d.4 | KNR-W 4-01 0109-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzy­niowymi na odległość do 1 km | m3 | 15\*0.2\*0.3 =0.90 |  |  |
| 140d.4 | KNR-W 2-19 0121-01 analogia | Tuleje ochronne wypełnione materiałem elastycznym o od­porności ogniowej EI60 | szt. | 8 |  |  |
| 141d.4 | KNR-W 2-17 0106-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/ll o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % | m2 | 44 |  |  |
| 142d.4 | KNR-W 2-17 0106-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/ll o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % | m2 | 99 |  |  |
| 143d.4 | KNR-W 2-17 0103-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/l o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % | m2 | 154 |  |  |
| 144d.4 | KNR-W 2-17 0103-07 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/l o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 65 % | m2 | 11 |  |  |
| 145d.4 | KNR-W 2-16 0304-05 | Jednowarstwowa izolacja o grub.16 mm matami kauczuko­wymi samoprzylepnymi | m2 | poz.141 + poz.142+ poz.143 = 297.00 |  |  |
| 146d.4 | KNR-W 2-16 0304-05 | Jednowarstwowa izolacja o grub.32 mm matami kauczuko­wymi samoprzylepnymi odpornymi na działanie warunków atmosf. i promieni UV | m2 | poz.144 =11.00 |  |  |
| 147d.4 | KNR-W 2-17 0139-02 | Nawiewnik dn315 | szt. | 8 |  |  |
| 148d.4 | KNR-W 2-17 0139-02 | Kratka wywiewna 825x225 | szt. | 4 |  |  |
| 149d.4 | KNR-W 2-17 0154-05 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm | szt. | 2 |  |  |
| 150d.4 | KNR-W 2-17 0143-05 | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm | szt. | 2 |  |  |
| 151d.4 | KNR-W 2-17 0212-07 | Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne | szt. | 2 |  |  |
| 152d.4 | KNR-W 2-17 0321-09 | Centrala wentylacyjna wraz z automatyką | szt. | 1 |  |  |
| 153d.4 | KNR-W 5-08 0212-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco­wania | m | 140 |  |  |
| 154d.4 | A.wt | Koszt uruchomienia i rozruchu instalacji wentylacji | szt. | 1 |  |  |
|  | **Razem** |  |