|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Załącznik nr 2 do SWZ** | | | | | |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  | | | | | |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 4-02 0235-08 | Demontaż ustępu z miską fajansową | kpl. |  |  |
|  |  | 3 + 3 | kpl. | 6,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 2 d.1.1 | KNR 4-02 0235-01 | Demontaż pisuaru | kpl. |  |  |
|  |  | 3 + 3 | kpl. | 6,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3 d.1.1 | KNR 4-02 0235-06 | Demontaż umywalki | kpl. |  |  |
|  |  | 6 + 6 | kpl. | 12,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4 d.1.1 | TZKNBK  XVIII IV B-76 | Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 10 - 15 mm | m |  |  |
|  |  | 23,56 + 91,9 | m | 115,460 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5 d.1.1 | KNR 4-01 0811-07 | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej | m2 |  |  |
|  |  | 40,30 + 36,22 | m2 | 76,520 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6 d.1.1 | KNR 4-01 0349-09 | Rozebranie licowania ścian z płytek ceramicznych na zaprawie cementowej | m2 |  |  |
|  |  | 108,32 + 83,24 | m2 | 191,560 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7 d.1.1 | KNR 4-01 0354-05 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 | m2 |  |  |
|  |  | 10 \* 2,0 | m2 | 20,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8 d.1.1 | KNR 4-01 0348-07 | Rozebranie ścianki grubości do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowej | m2 |  |  |
|  |  | 26,40 | m2 | 26,400 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9 d.1.1 | KNR 19-01 0118-17 | Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km | m3 |  |  |
|  |  | 5 | m3 | 5,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | |
| 10 d.1.2 | KNR 2-02 0806-01 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach- naprawa tynku po skutych płytkach ceramicznych | m2 |  |  |
|  |  | 212,32 | m2 | 212,320 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11 d.1.2 | KNR 2-02 1102-01 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro-naprawa posadzki po skutych płytkach ceramicznych | m2 |  |  |
|  |  | 40,30 + 36,22 | m2 | 76,520 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12 d.1.2 | KNR AT-40 0413-01 | Izolacje na powierzchni pionowej oraz poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw | m2 |  |  |
|  |  | 40,30 + 36,22 + 20 | m2 | 96,520 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13 d.1.2 | KNR AT-40 0418-01 | Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej | m |  |  |
|  |  | 5,5 \* 2 + 4,5 \* 2 + 3,55 \* 4 | m | 34,200 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 14 d.1.2 | KNR AT-22 0101-02 | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe | m2 |  |  |
|  |  | 212,32 | m2 | 212,320 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  |  |  |  |
| 15 d.1.2 | KNR AT-22 0204-06 | Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x40 cm lub zbliżonym | m2 |  |  |
|  |  | 212,32 | m2 | 212,320 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 16 d.1.2 | KNR AT-23 0101-02 | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe | m2 |  |  |
|  |  | 40,30 + 36,22 | m2 | 76,520 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17 d.1.2 | KNR AT-23 0206-03 | Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 33x33 cm | m2 |  |  |
|  |  | 40,30 + 36,22 | m2 | 76,520 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18 d.1.2 | KNR 4-01 0623-03 | Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego | m2 |  |  |
|  |  | 131,18 | m2 | 131,180 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19 d.1.2 | kalk. własna | Dostawa i montaż kabin WC z Dzwiami w technologii lekkich ścianek działowych LTT z płyt HPL o grubości 13 m, ścianki mocowane za pomocą profili aluminiowych w kolorze neutralnym, okucia aluminiowe | m2 |  |  |
|  |  | 54 | m2 | 54,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 20 d.1.2 | KNR-W 2-02 1022-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone | m2 |  |  |
|  |  | 4 | m2 | 4,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21 d.1.2 | KNR-W 2-02 0127-03 | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm | m2 |  |  |
|  |  | (2,04 + 1,34) \* 3,5 | m2 | 11,830 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 22 d.1.2 | KNR-W 2-02 2702-01 | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych | m2 |  |  |
|  |  | 3,22 \* 5,20 | m2 | 16,744 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 23 d.1.2 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m2 |  |  |
|  |  | 81,24 + 49,95 | m2 | 131,190 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | |
| 24 d.1.3 | TZKNBK  XVIII I B-54 | Wymiana zaworów przelotowych o śr. 40 mm | szt. |  |  |
|  |  | 4 | szt. | 4,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 25 d.1.3 | KNR 4-01 0338-05 | Wykucie bruzd pod rury instalacji sanitarnej (PP20/PP25) w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej | m |  |  |
|  |  | 91,9 + 23,56 | m | 115,460 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 26 d.1.3 | 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 | m |  |  |
|  |  | 91,9 | m | 91,900 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 27 d.1.3 | 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 | m |  |  |
|  |  | 23,56 | m | 23,560 |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 28 d.1.3 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |  |  |
|  |  | 58 | szt. | 58,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 29 d.1.3 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m |  |  |
|  |  | 28,12 | m | 28,120 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 30 d.1.3 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m |  |  |
|  |  | 9,52 + 3,98 | m | 13,500 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 31 d.1.3 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | pode  j. |  |  |
|  |  | 22 | pode  j. | 22,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 32 d.1.3 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | pode  j. |  |  |
|  |  | 8 | pode  j. | 8,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33 d.1.3 | kalk. własna | Montaż odpływu liniowego o długości 650mm z kratką ze stali nierdzewnej | szt |  |  |
|  |  | 8 | szt | 8,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 34 d.1.3 | KNR-W 2-15 0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym | kpl. |  |  |
|  |  | 6 | kpl. | 6,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 35 d.1.3 | KSNR 4 0214-02 | Ustępy z płuczką typu kompakt | kpl. |  |  |
|  |  | 8 | kpl. | 8,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 36 d.1.3 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. |  |  |
|  |  | 12 | kpl. | 12,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 37 d.1.3 | KNNR 4 0137-03 | Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm | szt. |  |  |
|  |  | 6 + 6 | szt. | 12,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 38 d.1.3 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.  nominalnej 15 mm | szt. |  |  |
|  |  | 5 + 5 | szt. | 10,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 39 d.1.3 | KNR 2-15 0223-02 | Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną o wymiarach 90x90 | kpl. |  |  |
|  |  | 2 | kpl. | 2,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 40 d.1.3 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 41 d.1.3 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
| 42 d.2.1 | KNR 4-02 0235-08 | Demontaż ustępu z miską fajansową | kpl. |  |  |
|  |  | 3 + 3 | kpl. | 6,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 43 d.2.1 | KNR 4-02 0235-01 | Demontaż pisuaru | kpl. |  |  |
|  |  | 3 + 3 | kpl. | 6,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 44 d.2.1 | KNR 4-02 0235-06 | Demontaż umywalki | kpl. |  |  |
|  |  | 6 + 6 | kpl. | 12,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 45 d.2.1 | TZKNBK  XVIII IV B-76 | Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 10 - 15 mm | m |  |  |
|  |  | 23,56 + 91,9 | m | 115,460 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 46 d.2.1 | KNR 4-01 0811-07 | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej | m2 |  |  |
|  |  | 40,30 + 39,72 | m2 | 80,020 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 47 d.2.1 | KNR 4-01 0349-09 | Rozebranie licowania ścian z płytek ceramicznych na zaprawie cementowej | m2 |  |  |
|  |  | 104,92 + 91,2 | m2 | 196,120 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 48 d.2.1 | KNR 4-01 0354-05 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2- demontaż drzwi | m2 |  |  |
|  |  | 9 \* 2,0 | m2 | 18,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 49 d.2.1 | KNR 4-01 0348-07 | Rozebranie ścianki grubości do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowej | m2 |  |  |
|  |  | 31,20 | m2 | 31,200 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 50 d.2.1 | KNR 19-01 0118-17 | Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km | m3 |  |  |
|  |  | 7 | m3 | 7,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | |
| 51 d.2.2 | KNR 2-02 0806-01 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach- naprawa tynku po skutych płytkach ceramicznych | m2 |  |  |
|  |  | 91,2 + 104,92 | m2 | 196,120 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 52 d.2.2 | KNR 2-02 1102-01 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro-naprawa posadzki po skutych płytkach ceramicznych | m2 |  |  |
|  |  | 40,3 + 39,72 | m2 | 80,020 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 53 d.2.2 | KNR AT-40 0413-01 | Izolacje na powierzchni pionowej oraz poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw | m2 |  |  |
|  |  | 40,30 + 39,72 + 25 | m2 | 105,020 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 54 d.2.2 | KNR AT-40 0418-01 | Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej | m |  |  |
|  |  | 48 | m | 48,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 55 d.2.2 | KNR AT-22 0101-02 | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe | m2 |  |  |
|  |  | 91,2 + 104,92 | m2 | 196,120 |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 56 d.2.2 | KNR AT-22 0204-06 | Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x40 cm lub zbliżonym | m2 |  |  |
|  |  | 91,2 + 104,92 | m2 | 196,120 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 57 d.2.2 | KNR AT-23 0101-02 | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe | m2 |  |  |
|  |  | 40,30 + 39,72 | m2 | 80,020 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 58 d.2.2 | KNR AT-23 0206-03 | Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 33x33 cm | m2 |  |  |
|  |  | 40,30 + 39,72 | m2 | 80,020 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 59 d.2.2 | KNR 4-01 0623-03 | Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego | m2 |  |  |
|  |  | 104,92 + 91,2 | m2 | 196,120 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 60 d.2.2 | kalk. własna | Dostawa i montaż kabin WC z Dzwiami w technologii lekkich ścianek działowych LTT z płyt HPL o grubości 13 m, ścianki mocowane za pomocą profili aluminiowych w kolorze neutralnym, okucia aluminiowe | m2 |  |  |
|  |  | 54 | m2 | 54,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 61 d.2.2 | KNR-W 2-02 1022-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone | m2 |  |  |
|  |  | 4 | m2 | 4,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 62 d.2.2 | KNR-W 2-02 0127-03 | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm | m2 |  |  |
|  |  | 12,5 | m2 | 12,500 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 63 d.2.2 | KNR-W 2-02 2702-01 | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych | m2 |  |  |
|  |  | 3,22 \* 5,20 | m2 | 16,744 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 64 d.2.2 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m2 |  |  |
|  |  | 147,09 | m2 | 147,090 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | |
| 65 d.2.3 | TZKNBK  XVIII I B-54 | Wymiana zaworów przelotowych o śr. 40 mm | szt. |  |  |
|  |  | 4 | szt. | 4,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 66 d.2.3 | KNR 4-01 0338-05 | Wykucie bruzd pod rury instalacji sanitarnej (PP20/PP25) w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej | m |  |  |
|  |  | 91,9 + 23,56 | m | 115,460 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 67 d.2.3 | 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 | m |  |  |
|  |  | 91,9 | m | 91,900 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 68 d.2.3 | 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 | m |  |  |
|  |  | 23,56 | m | 23,560 |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 69 d.2.3 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |  |  |
|  |  | 58 | szt. | 58,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 70 d.2.3 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m |  |  |
|  |  | 28,12 | m | 28,120 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 71 d.2.3 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m |  |  |
|  |  | 9,52 + 3,98 | m | 13,500 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 72 d.2.3 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | pode  j. |  |  |
|  |  | 22 | pode  j. | 22,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 73 d.2.3 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | pode  j. |  |  |
|  |  | 8 | pode  j. | 8,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 74 d.2.3 | kalk. własna | Montaż odpływu liniowego o długości 650mm z kratką ze stali nierdzewnej | szt |  |  |
|  |  | 8 | szt | 8,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 75 d.2.3 | KNR-W 2-15 0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym | kpl. |  |  |
|  |  | 6 | kpl. | 6,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 76 d.2.3 | KSNR 4 0214-02 | Ustępy z płuczką typu kompakt | kpl. |  |  |
|  |  | 8 | kpl. | 8,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 77 d.2.3 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. |  |  |
|  |  | 12 | kpl. | 12,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 78 d.2.3 | KNNR 4 0137-03 | Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm | szt. |  |  |
|  |  | 6 + 6 | szt. | 12,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 79 d.2.3 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.  nominalnej 15 mm | szt. |  |  |
|  |  | 5 + 5 | szt. | 10,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 80 d.2.3 | KNR 2-15 0223-02 | Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną o wymiarach 90x90 | kpl. |  |  |
|  |  | 2 | kpl. | 2,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 81 d.2.3 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 82 d.2.3 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
| 83 d.3.1 | KNR 4-02 0235-08 | Demontaż ustępu z miską fajansową | kpl. |  |  |
|  |  | 3 + 3 | kpl. | 6,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 84 d.3.1 | KNR 4-02 0235-01 | Demontaż pisuaru | kpl. |  |  |
|  |  | 3 + 3 | kpl. | 6,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 85 d.3.1 | KNR 4-02 0235-06 | Demontaż umywalki | kpl. |  |  |
|  |  | 6 + 6 | kpl. | 12,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 86 d.3.1 | TZKNBK  XVIII IV B-76 | Demontaż rurociągów z rur stalowych łączonych przez spawanie o śr. 10 - 15 mm | m |  |  |
|  |  | 23,56 + 91,9 | m | 115,460 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 87 d.3.1 | KNR 4-01 0811-07 | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej | m2 |  |  |
|  |  | 40,30 + 39,72 | m2 | 80,020 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 88 d.3.1 | KNR 4-01 0349-09 | Rozebranie licowania ścian z płytek ceramicznych na zaprawie cementowej | m2 |  |  |
|  |  | 104,92 + 91,2 | m2 | 196,120 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 89 d.3.1 | KNR 4-01 0354-05 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2- demontaż drzwi | m2 |  |  |
|  |  | 9 \* 2,0 | m2 | 18,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 90 d.3.1 | KNR 4-01 0348-07 | Rozebranie ścianki grubości do 15 cm z bloczków lub płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowej | m2 |  |  |
|  |  | 31,20 | m2 | 31,200 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 91 d.3.1 | KNR 19-01 0118-17 | Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km | m3 |  |  |
|  |  | 7 | m3 | 7,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | |
| 92 d.3.2 | KNR 2-02 0806-01 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach- naprawa tynku po skutych płytkach ceramicznych | m2 |  |  |
|  |  | 91,2 + 104,92 | m2 | 196,120 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 93 d.3.2 | KNR 2-02 1102-01 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro-naprawa posadzki po skutych płytkach ceramicznych | m2 |  |  |
|  |  | 40,3 + 39,72 | m2 | 80,020 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 94 d.3.2 | KNR AT-40 0413-01 | Izolacje na powierzchni pionowej oraz poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw | m2 |  |  |
|  |  | 40,30 + 39,72 + 25 | m2 | 105,020 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 95 d.3.2 | KNR AT-40 0418-01 | Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej | m |  |  |
|  |  | 48 | m | 48,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 96 d.3.2 | KNR AT-22 0101-02 | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe | m2 |  |  |
|  |  | 91,2 + 104,92 | m2 | 196,120 |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 97 d.3.2 | KNR AT-22 0204-06 | Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x40 cm lub zbliżonym | m2 |  |  |
|  |  | 91,2 + 104,92 | m2 | 196,120 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 98 d.3.2 | KNR AT-23 0101-02 | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe | m2 |  |  |
|  |  | 40,30 + 39,72 | m2 | 80,020 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 99 d.3.2 | KNR AT-23 0206-03 | Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 33x33 cm | m2 |  |  |
|  |  | 40,30 + 39,72 | m2 | 80,020 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 100 d.3.2 | KNR 4-01 0623-03 | Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego | m2 |  |  |
|  |  | 104,92 + 91,2 | m2 | 196,120 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 101 d.3.2 | kalk. własna | Dostawa i montaż kabin WC z Dzwiami w technologii lekkich ścianek działowych LTT z płyt HPL o grubości 13 m, ścianki mocowane za pomocą profili aluminiowych w kolorze neutralnym, okucia aluminiowe | m2 |  |  |
|  |  | 54 | m2 | 54,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 102 d.3.2 | KNR-W 2-02 1022-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone | m2 |  |  |
|  |  | 4 | m2 | 4,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 103 d.3.2 | KNR-W 2-02 0127-03 | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm | m2 |  |  |
|  |  | 12,5 | m2 | 12,500 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 104 d.3.2 | KNR-W 2-02 2702-01 | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych | m2 |  |  |
|  |  | 3,22 \* 5,20 | m2 | 16,744 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 105 d.3.2 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m2 |  |  |
|  |  | 159,24 | m2 | 159,240 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | |
| 106 d.3.3 | TZKNBK  XVIII I B-54 | Wymiana zaworów przelotowych o śr. 40 mm | szt. |  |  |
|  |  | 4 | szt. | 4,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 107 d.3.3 | KNR 4-01 0338-05 | Wykucie bruzd pod rury instalacji sanitarnej (PP20/PP25) w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej | m |  |  |
|  |  | 91,9 + 23,56 | m | 115,460 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 108 d.3.3 | 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 | m |  |  |
|  |  | 91,9 | m | 91,900 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 109 d.3.3 | 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 | m |  |  |
|  |  | 23,56 | m | 23,560 |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 110 d.3.3 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm | szt. |  |  |
|  |  | 58 | szt. | 58,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 111 d.3.3 | KNR-W 2-15 0208-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m |  |  |
|  |  | 28,12 | m | 28,120 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 112 d.3.3 | KNR-W 2-15 0208-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych | m |  |  |
|  |  | 9,52 + 3,98 | m | 13,500 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 113 d.3.3 | KNR-W 2-15 0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | pode  j. |  |  |
|  |  | 22 | pode  j. | 22,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 114 d.3.3 | KNR-W 2-15 0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | pode  j. |  |  |
|  |  | 8 | pode  j. | 8,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 115 d.3.3 | kalk. własna | Montaż odpływu liniowego o długości 650mm z kratką ze stali nierdzewnej | szt |  |  |
|  |  | 8 | szt | 8,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 116 d.3.3 | KNR-W 2-15 0234-02 | Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym | kpl. |  |  |
|  |  | 6 | kpl. | 6,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 117 d.3.3 | KSNR 4 0214-02 | Ustępy z płuczką typu kompakt | kpl. |  |  |
|  |  | 8 | kpl. | 8,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 118 d.3.3 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. |  |  |
|  |  | 12 | kpl. | 12,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 119 d.3.3 | KNNR 4 0137-03 | Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm | szt. |  |  |
|  |  | 6 + 6 | szt. | 12,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 120 d.3.3 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.  nominalnej 15 mm | szt. |  |  |
|  |  | 5 + 5 | szt. | 10,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 121 d.3.3 | KNR 2-15 0223-02 | Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną o wymiarach 90x90 | kpl. |  |  |
|  |  | 2 | kpl. | 2,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 122 d.3.3 | KNR-W 2-15 0135-01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 123 d.3.3 | KNR-W 2-15 0218-01 | Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  | | | |
| 124 d.4 |  | Kompletna wentylacja hybrydowa z jednym ciągiem wentylacyjnym - ciąg zakończony nasadą hybrydową stanowiąca zwieńczenie komina wentylacyjnego. Urządzenia wyposażone w turbinę obracającą się pod wpływem wiatru- w przypadku braku wiatru sterownik silnika zasilany energią elektryczną. Zamontowane nawietrzaki z zaworami dławiąco zwrotnymi i stabilizatory przepływu.   * Ciąg wentylacyjny wentylujący pomieszczenia sanitarne na 3 kondygnacjach o kubaturze łącznej ok. 250 m3 - Montaż nasady hybrydowej z pełnym wyposażeniem (1 szt.); * Montaż nawietrzaków - nawiewniki okienne higrosterowalne umieszczone w oknach (2 szt.); oraz nawietrzaki umieszczone w ścianach zewnętrznych posiadających wbudowaną czerpnię z osłoną przeciwdeszczową oraz siatką ochronną zabezpieczającą przed owadami. Nawietrzaki wyposażone w anemostaty (3 szt.); * Montaż kanałów w pomieszczeniach; * Doprowadzenie do urządzeń przewodów zasilających | kpl. |  |  |
|  |  | 2 | kpl. | 2,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 125 d.4 |  | Kompletna wentylacja hybrydowa z jednym ciągiem wentylacyjnym - ciąg zakończony nasadą hybrydową stanowiąca zwieńczenie komina wentylacyjnego. Urządzenia wyposażone w turbinę obracającą się pod wpływem wiatru- w przypadku braku wiatru sterownik silnika zasilany energią elektryczną. Zamontowane nawietrzaki z zaworami dławiąco zwrotnymi i stabilizatory przepływu.   * Ciąg wentylacyjny wentylujący pomieszczenia sanitarne na 3 kondygnacjach o kubaturze łącznej ok. 200 m3 - Montaż nasady hybrydowej z pełnym wyposażeniem (1 szt.); * Montaż nawietrzaków - nawiewniki okienne higrosterowalne umieszczone w oknach (2 szt.); oraz nawietrzaki umieszczone w ścianach zewnętrznych posiadających wbudowaną czerpnię z osłoną przeciwdeszczową oraz siatką ochronną zabezpieczającą przed owadami. Nawietrzaki wyposażone w anemostaty (3 szt.); * Montaż kanałów w pomieszczeniach; * Doprowadzenie do urządzeń przewodów zasilających | kpl. |  |  |
|  |  | 2 | kpl. | 2,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
| 126 d.5.1 | KNR 4-04 0504-06 | Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony | m2 |  |  |
|  |  | 29,54 + 13,53 + 15,34 + 16,19 + 13,07 + 40,19 + 29,63 +  29,42 + 17,60 + 11,71 + 16,36 + 29,31 + 30,61 + 15,08 +  12,90 + 15,90 + 29,68 + 28,67 + 16,54 | m2 | 411,270 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 127 d.5.1 | KNR 4-04 0301-02 | Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm | m3 |  |  |
|  |  | 411,27 \* 0,1 | m3 | 41,127 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 128 d.5.1 | KNR 4-04  1101-02  1101-05 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość 3 km | m3 |  |  |
|  |  | 61,69 | m3 | 61,690 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 129 d.5.1 | KNR 4-01 0354-07 | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 -demontaż drzwi wewnętrznych | szt. |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  | 20 | szt. | 20,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | |
| 130 d.5.2 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m3 |  |  |
|  |  | 411,27 \* 0,1 | m3 | 41,127 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 131 d.5.2 | NNRNKB  202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome | m2 |  |  |
|  |  | 411,27 | m2 | 411,270 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 132 d.5.2 | KNR K-04 0501-02 | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o gr.do 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 | m2 |  |  |
|  |  | 411,27 | m2 | 411,270 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 133 d.5.2 | KNR-W 2-02 1123-02 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinięciem na ścianę 10cm | m2 |  |  |
|  |  | 411,27 | m2 | 411,270 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 134 d.5.2 | KNR-W 2-02 1123-04 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych | m2 |  |  |
|  |  | 411,27 | m2 | 411,270 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 135 d.5.2 | KNR 4-01 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności | m2 |  |  |
|  |  | 1520,66 | m2 | 1 520,660 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 136 d.5.2 | NNRNKB  202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe | m2 |  |  |
|  |  | 1520,66 | m2 | 1 520,660 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 137 d.5.2 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów | m2 |  |  |
|  |  | 1520,66 | m2 | 1 520,660 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 138 d.5.2 | KNR-W 2-02 1025-01 | Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1 | szt. |  |  |
|  |  | 20 | szt. | 20,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 139 d.5.2 | KNR-W 2-02 1022-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone | m2 |  |  |
|  |  | 20 \* 0,8 \* 2 | m2 | 32,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 140 d.5.2 | NNRNKB  202 0161-02 | (z.II) Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o dł ponad 1 m - parapety wewnętrzne gr. 2cm o wymiarach średnich 120x60 | szt |  |  |
|  |  | 37 | szt | 37,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 141 d.5.2 | KNNR-W 3 0808-03 | Szlifowanie posadzek lastrykowych w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 | m2 |  |  |
|  |  | 33,84 + 45,56 | m2 | 79,400 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 142 d.5.2 | KNR W-02 0101-02 | Gruntowanie podłoża mineralnego gruntem z piaskiem kwarcowym | m2 |  |  |
|  |  | 45,56 + 33,84 + 14,85 + 8 + 15,90 + 32,12 | m2 | 150,270 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 143 d.5.2 | KNR AT-23 0206-03 | Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm | m2 |  |  |
|  |  | 45,56 + 33,84 + 14,85 + 8 + 15,90 + 32,12 | m2 | 150,270 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  |  |  |  |
| 144 d.5.2 | KNR AT-23 0216-06 analogia | Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości  10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości  28-40 cm - cokoliki cięte o wysokości 10 cm | m |  |  |
|  |  | 7,56 \* 2 | m | 15,120 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | |
| 145 d.6 | KNR 4-04 0702-01 | Demontaż przewodów gazowych i c.o. z rur stalowych o śr.do 25 mmdo 15-25 mm | m |  |  |
|  |  | 1020 + 129 + 58 | m | 1 207,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 146 d.6 | KNR 4-04 0702-02 | Demontaż przewodów gazowych i c.o. z rur stalowych o śr.do 25 mmponad 32 do 50 mm | m |  |  |
|  |  | 154 + 94 + 34 | m | 282,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 147 d.6 | KNR 4-04 0707-01 | Demontaż grzejników żeliwnych o powierzchni grzejnej do  2.5 m2 | zesp  . |  |  |
|  |  | 151 | zesp  . | 151,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 148 d.6 | KNR 4-01 0333-20 analogia | Przebicie otworów w ścianach z wmontowaniem tulei z rury stalowej | kpl. |  |  |
|  |  | 102 | kpl. | 102,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 149 d.6 | KNR 4-01 0333-21 | Przebicie otworów w stropie ceramicznym wraz z wmontowaniem tulei osłonowej z rury stalowej | szt. |  |  |
|  |  | 52 | szt. | 52,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 150 d.6 | KNR-W 2-15 0405-04 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 18x1,2 mm  - stal węglowa ocynkowana o połączeniach  zaprasowywanych MAPRESS | m |  |  |
|  |  | 1020 | m | 1 020,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 151 d.6 | KNR-W 2-15 0405-05 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 22x1,5 mm  - stal węglowa ocynkowana o połączeniach  zaprasowywanych MAPRESS | m |  |  |
|  |  | 129 | m | 129,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 152 d.6 | KNR-W 2-15 0405-06 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 28x1,5 mm  - stal węglowa ocynkowana o połączeniach  zaprasowywanych MAPRESS | m |  |  |
|  |  | 58 | m | 58,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 153 d.6 | KNR-W 2-15 0405-06 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 32x1,5 mm  - stal węglowa ocynkowana o połączeniach  zaprasowywanych MAPRESS | m |  |  |
|  |  | 154 | m | 154,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 154 d.6 | KNR-W 2-15 0405-08 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 40x1,5 mm  - stal węglowa ocynkowana o połączeniach  zaprasowywanych MAPRESS | m |  |  |
|  |  | 154 | m | 154,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 155 d.6 | KNR-W 2-15 0405-09 analogia | Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 50x1,5 mm  - stal węglowa ocynkowana o połączeniach  zaprasowywanych MAPRESS | m |  |  |
|  |  | 34 | m | 34,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 156 d.6 | KNR 2-15 0422-03 analogia | Rury przyłączne o śr. 15x1,2 mm do grzejników c.o.- stal węglowa ocynkowana o połączeniach zaprasowywanych  MAPRESS | kpl. |  |  |
|  |  | 151 | kpl. | 151,000 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  |  |  |  |
| 157 d.6 | kalk. własna | Kształtki sytemowe zaprasowywane MAPRESS | szt |  |  |
|  |  | 300 | szt | 300,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 158 d.6 | KNR-W 2-15 0412-02 analogia | Zawory grzejnikowe termostatyczne(zawór+głowica) o śr.  nominalnej 15-20 mm z nastawą wstępną | kpl. |  |  |
|  |  | 151 | kpl. | 151,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 159 d.6 | KNR-W 2-15 0411-01 analogia | Zawory powrotne grzejnikowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15-20 mm | szt. |  |  |
|  |  | 151 | szt. | 151,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 160 d.6 | KNR-W 2-15 0411-04 analogia | Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40mm | szt. |  |  |
|  |  | 2 + 2 + 2 | szt. | 6,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 161 d.6 | KNR 0-31 0205-02 | Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys.  300-900 mm montowane na ścianie  C22-450/400 | szt. |  |  |
|  |  | 5 + 8 | szt. | 13,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 162 d.6 | KNR 0-31 0205-02 | Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys.  300-900 mm montowane na ścianie  C22-450/500 | szt. |  |  |
|  |  | 6 + 4 | szt. | 10,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 163 d.6 | KNR 0-31 0205-02 | Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys.  300-900 mm montowane na ścianie  C22-450/600 | szt. |  |  |
|  |  | 2 + 5 | szt. | 7,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 164 d.6 | KNR 0-31 0205-02 | Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys.  300-900 mm montowane na ścianie  C22-450/700 | szt. |  |  |
|  |  | 12 + 8 | szt. | 20,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 165 d.6 | KNR 0-31 0205-02 | Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys.  300-900 mm montowane na ścianie  C22-450/800 | szt. |  |  |
|  |  | 4 + 3 | szt. | 7,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 166 d.6 | KNR 0-31 0205-02 | Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys.  300-900 mm montowane na ścianie  C22-450/900 | szt. |  |  |
|  |  | 6 + 11 | szt. | 17,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 167 d.6 | KNR 0-31 0205-02 | Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys.  300-900 mm montowane na ścianie  C22-450/1000 | szt. |  |  |
|  |  | 11 + 7 | szt. | 18,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 168 d.6 | KNR 0-31 0205-02 | Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys.  300-900 mm montowane na ścianie  C22-450/1100 | szt. |  |  |
|  |  | 7 + 9 | szt. | 16,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 169 d.6 | KNR 0-31 0205-02 | Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys.  300-900 mm montowane na ścianie  C22-450/1200 | szt. |  |  |
|  |  | 6 + 5 | szt. | 11,000 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  |  |  |  |
| 170 d.6 | KNR 0-31 0205-02 | Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys.  300-900 mm montowane na ścianie  C22-450/1400 | szt. |  |  |
|  |  | 10 + 7 | szt. | 17,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 171 d.6 | KNR 0-31 0205-02 | Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys.  300-900 mm montowane na ścianie  C22-450/1600 | szt. |  |  |
|  |  | 3 + 2 | szt. | 5,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 172 d.6 | KNR 0-31 0205-02 | Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys.  300-900 mm montowane na ścianie  C22-450/1800 | szt. |  |  |
|  |  | 2 + 1 | szt. | 3,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 173 d.6 | KNR 0-31 0205-02 | Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys.  300-900 mm montowane na ścianie  C22-450/2300 | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 174 d.6 | KNR 0-31 0205-02 | Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys.  300-900 mm montowane na ścianie  C22-600/1200 | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 175 d.6 | KNR 0-31 0205-02 | Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys.  300-900 mm montowane na ścianie  C22-600/2000 | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 176 d.6 | KNR 0-31 0205-02 | Grzejniki stalowe panelowe C-21,C-22, V-21, V-22 wys.  300-900 mm montowane na ścianie  C22-600/2600 | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 177 d.6 | KNR-W 2-15 0412-07 | Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm | szt. |  |  |
|  |  | 12 | szt. | 12,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 178 d.6 | KNR 0-31 0218-03 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m |  |  |
|  |  | 1020 + 129 + 58 + 154 + 94 + 34 | m | 1 489,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 179 d.6 | KNR 0-31 0218-04 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m |  |  |
|  |  | 1489 | m | 1 489,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |