

Przedmiar robót

| | |
|--------------------|---|
| Obiekt | Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne |
| Kod CPV | 45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331200-8 - Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych 45331210-1 - Instalowanie wentylacji |
| Lokalizacja | działki nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko przy ul. Umultowskiej w Poznaniu |
| Inwestor | Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu ul. Wieniawskiego 1 61-712 Poznań |
| Biuro kosztorysowe | LB-PROJEKT SP. Z O.O. ul. Krakowska 4/4 85-045 Bydgoszcz |

Spis działów przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Opis |
|-----------|--|
| 1. | INSTALACJE WEWNĘTRZNE |
| 1.1. | INSTALACJA WODOCIĄGOWA |
| 1.2. | Umywalki i syfony |
| 1.3. | Prysznice |
| 1.4. | Baterie |
| 1.5. | INSTALACJA HYDRANTOWA |
| 1.6. | KANALIZACJA SANITARNA |
| 1.7. | Miski ustępowe, pisuary |
| 1.8. | Zestawy podtynkowe |
| 1.9. | Wyposażenie sanitarne |
| 1.10. | KANALIZACJA DESZCZOWA |
| 1.11. | INSTALACJA C.O |
| 1.12. | INSTALACJA C.T. |
| 1.13. | WĘZEL CIEPLNY |
| 1.14. | WENTYLACJA |
| 1.14.1. | Pokoje |
| 1.14.2. | N1/W1 |
| 1.14.3. | N2/W2 |
| 1.14.4. | N3/W3 |
| 1.14.5. | N4/W4 |
| 1.14.6. | N5/W5 |
| 1.14.7. | N6/W6 |
| 1.14.8. | N7/W7 |
| 1.14.9. | N8/W8 |
| 1.14.10. | N9/W9 |
| 1.14.11. | N10/W10 |
| 1.14.12. | WM1 |
| 1.14.13. | WT1 |
| 1.14.14. | WON |
| 1.14.15. | WOS |
| 1.14.16. | WES |
| 1.14.17. | WEW |
| 1.14.18. | WSMS |
| 1.14.19. | WSM |
| 1.14.20. | WB2 |
| 1.14.21. | WC2 |
| 1.14.22. | WC3 |
| 1.14.23. | WC4 |
| 1.14.24. | WC5 |
| 1.14.25. | WC6 |
| 1.14.26. | WC7 |
| 1.14.27. | WC8 |
| 1.14.28. | WS5 |
| 1.14.29. | WS6 |
| 1.14.30. | WS9 |
| 1.14.31. | WE6 |
| 1.14.32. | WE9 |
| 1.14.33. | WZ8 |
| 1.14.34. | ON |
| 1.14.35. | OW |
| 1.14.36. | KK |
| 1.14.37. | POZOSTAŁE |
| 1.15. | KLIMATYZACJA |
| 2. | SIECI SANITARNE |
| 2.1. | Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej |
| 2.2. | Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej |
| 2.3. | Przyłącze kanalizacji sanitarnej |

Spis działów przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Opis |
|------|--|
| 2.4. | Zewnętrzna instalacja podlewania zieleni |
| 2.5. | Przyłącze wodociągowe |
| 2.6. | Sieć wodociągowa |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------|----------|---|----|----------|
| | | | 1. INSTALACJE WEWNĘTRZNE | | |
| | | | 1.1. INSTALACJA WODOCIĄGOWA | | |
| 1 | KNR-W 2-15 0111/01 | IS-453-1 | Rura PE-X/Al/PE (w zwojach) 16 x 2,0 | m | 4.524,2 |
| 2 | KNR-W 2-15 0111/01 | IS-453-1 | Rura PE-X/Al/PE (w zwojach) 20 x 2,25 | m | 1.120,6 |
| 3 | KNR-W 2-15 0111/02 | IS-453-1 | Rura PE-X/Al/PE (w zwojach) 25 x 2,5 | m | 767,5 |
| 4 | KNR-W 2-15 0111/03 | IS-453-1 | Rura PE-X/Al/PE (w sztangach) 32 x 3,0 | m | 442,4 |
| 5 | KNR-W 2-15 0111/04 | IS-453-1 | Rura PE-X/Al/PE (w sztangach) 40 x 4,0 | m | 62 |
| 6 | KNR-W 2-15 0111/05 | IS-453-1 | Rura PE-X/Al/PE (w sztangach) 50 x 4,5 | m | 3 |
| 7 | KNR-W 2-15 0111/06 | IS-453-1 | Rura PE-X/Al/PE (w sztangach) 63 x 6,0 | m | 0,5 |
| 8 | KNR-W 2-15 0111/03 | IS-453-1 | Rurociagi PP PN10 32x2,9mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 25,7 |
| 9 | KNR-W 2-15 0111/04 | IS-453-1 | Rurociagi PP PN10 40x3,7mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 43,4 |
| 10 | KNR-W 2-15 0111/05 | IS-453-1 | Rurociagi PP PN10 50x4,6mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 18,4 |
| 11 | KNR-W 2-15 0111/06 | IS-453-1 | Rurociagi PP PN10 63x5,8mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 99,5 |
| 12 | KNR-W 2-15 0111/07 | IS-453-1 | Rurociagi PP PN10 75x6,8mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 97,6 |
| 13 | KNR-W 2-15 0111/08 | IS-453-1 | Rurociagi PP PN10 90x8,2mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 5,3 |
| 14 | KNR-W 2-15 0111/04 | IS-453-1 | Rurociagi PP PN20 40x6,7mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 27,3 |
| 15 | KNR-W 2-15 0111/05 | IS-453-1 | Rurociagi PP PN20 50x8,3mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 48,7 |
| 16 | KNR-W 2-15 0111/06 | IS-453-1 | Rurociagi PP PN20 63x10,5mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 27,9 |
| 17 | KNR-W 2-15 0111/06 | IS-453-1 | Rura EVO PN 22/28 w sztangach 63 x 7,1mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 83,9 |
| 18 | KNR-W 2-15 0111/07 | IS-453-1 | Rura EVO PN 22/28 w sztangach 75 x 8,4mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 72,7 |
| 19 | KNR-W 2-15 0111/08 | IS-453-1 | Rura EVO PN 22/28 w sztangach 90 x 10,1mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 1,6 |
| 20 | KNR-W 2-15 0105/04 | IS-453-1 | Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 44,8 |
| 21 | KNR-W 2-15 0105/05 | IS-453-1 | Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 35,2 |
| 22 | KNR-W 2-15 0105/06 | IS-453-1 | Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 112 |
| 23 | KNR-W 2-15 0105/08 | IS-453-1 | Rurociagi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 80mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 9,4 |
| 24 | KNR 0-34 0101/03 | IS-453-1 | Izolacja grubości 10mm rurociągów PEX dz16 otulinami z kauczuku | m | 2.714,52 |
| 25 | KNR 0-34 0101/03 | IS-453-1 | Izolacja grubości 10mm rurociągów PEX dz20 otulinami z kauczuku | m | 672,36 |
| 26 | KNR 0-34 0101/03 | IS-453-1 | Izolacja grubości 10mm rurociągów PEX dz25 otulinami z kauczuku | m | 460,5 |
| 27 | KNR 0-34 0101/04 | IS-453-1 | Izolacja grubości 10mm rurociągów PEX dz32 otulinami z kauczuku | m | 265,44 |
| 28 | KNR 0-34 0101/04 | IS-453-1 | Izolacja grubości 10mm rurociągów PEX dz40 otulinami z kauczuku | m | 37,2 |
| 29 | KNR 0-34 0101/05 | IS-453-1 | Izolacja grubości 10mm rurociągów PEX dz50 otulinami z kauczuku | m | 1,74 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|-----------------------|----------|---|------|----------|
| 30 | KNR 0-34 0101/05 | IS-453-1 | Izolacja grubości 10mm rurociągów PEX dz63 otulinami z kauczuku | m | 0,5 |
| 31 | KNR 0-34 0101/04 | IS-453-1 | Izolacja grubości 10mm rurociągów PP dz32 otulinami z kauczuku | m | 25,7 |
| 32 | KNR 0-34 0101/04 | IS-453-1 | Izolacja grubości 10mm rurociągów PP dz40 otulinami z kauczuku | m | 43,4 |
| 33 | KNR 0-34 0101/05 | IS-453-1 | Izolacja grubości 10mm rurociągów PP dz50 otulinami z kauczuku | m | 18,4 |
| 34 | KNR 0-34 0101/05 | IS-453-1 | Izolacja grubości 10mm rurociągów PP dz63 otulinami z kauczuku | m | 99,5 |
| 35 | KNR 0-34 0101/05 | IS-453-1 | Izolacja grubości 10mm rurociągów PP dz75 otulinami z kauczuku | m | 97,6 |
| 36 | KNR 0-34 0101/05 | IS-453-1 | Izolacja grubości 10mm rurociągów PP dz90 otulinami z kauczuku | m | 5,3 |
| 37 | KNR 0-34 0101/04 | IS-453-1 | Izolacja grubości 10mm rurociągów DN32 otulinami z kauczuku | m | 44,8 |
| 38 | KNR 0-34 0101/04 | IS-453-1 | Izolacja grubości 10mm rurociągów DN40 otulinami z kauczuku | m | 35,2 |
| 39 | KNR 0-34 0101/05 | IS-453-1 | Izolacja grubości 10mm rurociągów DN50 otulinami z kauczuku | m | 112 |
| 40 | KNR 0-34 0101/05 | IS-453-1 | Izolacja grubości 10mm rurociągów DN80 otulinami z kauczuku | m | 9,4 |
| 41 | KNR 0-34 0107/01 | IS-453-1 | Izolacja grubości 6mm rurociągów PEX dz16 otulinami z pianki PE | m | 1.809,68 |
| 42 | KNR 0-34 0107/01 | IS-453-1 | Izolacja grubości 6mm rurociągów PEX dz20 otulinami z pianki PE | m | 448,24 |
| 43 | KNR 0-34 0101/07 | IS-453-1 | Izolacja grubości 13mm rurociągów PEX dz25 otulinami z pianki PE | m | 307 |
| 44 | KNR 0-34 0101/07 | IS-453-1 | Izolacja grubości 13mm rurociągów PEX dz32 otulinami z pianki PE | m | 176,96 |
| 45 | KNR 0-34 0101/11 | IS-453-1 | Izolacja grubości 20mm rurociągów PEX dz40 otulinami z pianki PE | m | 24,8 |
| 46 | KNR 0-34 0101/16 | IS-453-1 | Izolacja grubości 25mm rurociągów PEX dz50 otulinami z pianki PE | m | 1,16 |
| 47 | KNR 0-34 0101/11 | IS-453-1 | Izolacja grubości 20mm rurociągów PP dz40 otulinami z pianki PE | m | 27,3 |
| 48 | KNR 0-34 0101/16 | IS-453-1 | Izolacja grubości 25mm rurociągów PP dz50 otulinami z pianki PE | m | 48,7 |
| 49 | KNR 0-34 0101/20 | IS-453-1 | Izolacja grubości 30mm rurociągów PP dz63 otulinami z pianki PE | m | 111,8 |
| 50 | KNR 0-34 0101/20 | IS-453-1 | Izolacja grubości 30mm rurociągów PP dz75 otulinami z pianki PE | m | 72,7 |
| 51 | KNR-W 2-15 0128/01 | IS-453-1 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | 7.673 |
| 52 | KNR-W 2-15 0127/02 | IS-453-1 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 90mm w budynkach mieszkalnych | m | 7.500 |
| 53 | KNR-W 2-15 0126/05 | IS-453-1 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 150mm w budynkach niemieszkalnych | m | 201 |
| 54 | KNR 0-31 0107/01 | IS-453-1 | Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15mm do baterii wody zimnej lub ciepłej | szt | 879 |
| 55 | KNR 0-31 0107/05 | IS-453-1 | Wykonanie podejść dopływowych elastycznych w oplocie stalowym o średnicy nominalnej 15mm do płuczek ustępowych | szt | 306 |
| 56 | KNR 0-31 0106/01 | IS-453-1 | Wykonanie podejścia dopływowego o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej pralek automatycznych | szt | 5 |
| 57 | KNR-W 2-15 0144/10 | IS-453-1 | Zestaw hydroforowy z obęściem przepływu 4,8 l/s H=51 m; zasilanie: ~3,400V; 3,0kW masa=359kg +układ pomiarowy zasilanie: ~1,230V; 5,6 W | kpl. | 1 |
| 58 | KNR-W 2-15 0144/10 | IS-453-1 | Zestaw hydroforowy na potrzeby podlewania zieleni 2,4 l/s H=45 m; zasilanie: ~3,400V; 2,2kW masa=68kg | kpl. | 1 |
| 59 | KNR-W 2-15 0130/08 | IS-453-1 | Zawór pierwszeństwa DN80 | szt | 1 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|----|--------------------------------|----------|---|-----|-------|
| 60 | KNR-W 2-15 0130/08 | IS-453-1 | Zawór odcinający kołnierзовый DN80 | szt | 3 |
| 61 | KNR-W 2-15 0130/06 | IS-453-1 | Zawór odcinający kołnierзовый DN50 | szt | 3 |
| 62 | KNR-W 2-15 0130/06 | IS-453-1 | Zawór antyskażeniowy typu BA DN50 | szt | 1 |
| 63 | KNR-W 2-15 0132/01 | IS-453-1 | Termostatyczny zawór cyrkulacyjny DN15 | szt | 48 |
| 64 | KNR-W 2-15 0132/01 | IS-453-1 | Termostatyczny zawór mieszający | szt | 1 |
| 65 | KNR-W 2-15 0132/01 | IS-453-1 | Zawór odcinający kulowy dn15 | szt | 136 |
| 66 | KNR-W 2-15 0132/02 | IS-453-1 | Zawór odcinający kulowy dn20 | szt | 11 |
| 67 | KNR-W 2-15 0132/03 | IS-453-1 | Zawór odcinający kulowy dn25 | szt | 1 |
| 68 | KNR-W 2-15 0140/06 | IS-453-1 | Wodomierz jednostrumieniowy dla zimnej wody Q/3=1,5m3/h DN15 | kpl | 287 |
| 69 | KNR-W 2-15 0140/06 | IS-453-1 | Wodomierz jednostrumieniowy dla zimnej wody Q/3=2,5m3/h DN20 | kpl | 3 |
| 70 | KNR-W 2-15 0140/06 | IS-453-1 | Wodomierz jednostrumieniowy dla ciepłej wody Q/3=1,5m3/h DN15 | kpl | 292 |
| 71 | KNR-W 2-15 0140/06 | IS-453-1 | Wodomierz jednostrumieniowy dla ciepłej wody Q/3=2,5m3/h DN20 | kpl | 1 |
| 72 | KNR 5-08 0215/01 - analogia | | Kabel grzejny | m | 5 |
| | | | 1.2. Umywalki i syfony | | |
| 73 | KNR 2-02 2103/04 | IS-453-1 | BK1 - Błat kompozytowy, kolor jednolity biały (szczegóły wg zestawienia) | m | 14,15 |
| 74 | KNR-W 2-15 0230/02 | IS-453-1 | U1 - Umywalka blatowa 60, wym. 45x60cm (szczegóły wg zestawienia) | kpl | 6 |
| 75 | KNR-W 2-15 0230/02 | IS-453-1 | U2 - Umywalka blatowa 50, wym. 39.5x50cm (szczegóły wg zestawienia) | kpl | 11 |
| 76 | KNR 2-15 0221/02 | IS-453-1 | U4 - Umywalka wisząca 50, wym. 41x50cm (szczegóły wg zestawienia) | szt | 5 |
| 77 | KNR 2-15 0221/02 | IS-453-1 | U5 - Umywalka meblowa 50, wym. 50,5x40cm (szczegóły wg zestawienia) | szt | 276 |
| 78 | | IS-453-1 | SPU1 - Szafka podumywalkowa z dwiema szufladami (szczegóły wg zestawienia) | szt | 276 |
| 79 | KNR 2-15 0221/02 | IS-453-1 | U6 - Umywalka wisząca 60, wym. 48x60cm (szczegóły wg zestawienia) | szt | 9 |
| 80 | KNR 2-15 0220/05 | IS-453-1 | ZL2 - Zlew wbudowany w blat, 1 komorowy z konglomeratu mineralnego (szczegóły wg zestawienia) | szt | 8 |
| 81 | KNR 2-15 0220/05 | IS-453-1 | ZL1 - Zlew wbudowany w blat, 1,5 komorowy z konglomeratu mineralnego (szczegóły wg zestawienia) | szt | 14 |
| 82 | KNR 2-15 0220/05 | IS-453-1 | ZL3 - Zlewozmywak jednokomorowy, stal szlachetna (szczegóły wg zestawienia) | szt | 280 |
| 83 | KNR-W 2-15 0229/04 | IS-453-1 | Zlew gospodarczy mocowany na ścianie, wym. 45x33x41cm (szczegóły wg zestawienia) | szt | 7 |
| 84 | KNR-W 2-15 0229/04 | IS-453-1 | ZG1 - Zlew gospodarczy mocowany na ścianie (szczegóły wg zestawienia) | szt | 6 |
| 85 | KNR-W 2-15 0230/02 | IS-453-1 | U2 - Umywalka dla niepełnosprawnych, wym. 60x55cm (szczegóły wg zestawienia) | kpl | 10 |
| 86 | KNR-W 2-15 0218/02 | IS-453-1 | SU1 - Syfon umywalkowy ozdobny, chrom (szczegóły wg zestawienia) | szt | 20 |
| 87 | KNR-W 2-15 0218/02 | IS-453-1 | SU2 - Syfon umywalkowy oszczędzający miejsce, chrom (szczegóły wg zestawienia) | szt | 10 |
| 88 | KNR-W 2-15 0218/02 | IS-453-1 | SU3 - Syfon umywalkowy butelkowy mosiężny, chrom (szczegóły wg zestawienia) | szt | 8 |
| 89 | | IS-453-1 | Korek w systemie klik clack (szczegóły wg zestawienia) | szt | 4 |
| | | | 1.3. Prysznice | | |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------|----------|---|------|-------|
| 90 | KNR 2-15 0223/02 | IS-453-1 | BR1 - Brodzik półokrągły 90 (szczegóły wg zestawienia) | kpl | 120 |
| 91 | KNR 2-15 0223/02 | IS-453-1 | BR2 - Brodzik z siedziskiem (szczegóły wg zestawienia) | kpl | 1 |
| 92 | KNR 2-15 0223/02 | IS-453-1 | BR3 - Brodzik 100x90cm (szczegóły wg zestawienia) | kpl | 156 |
| 93 | KNR 0-35 0123/01 | IS-453-1 | KP1 - Kabina prysznicowa półokrągła 90 (szczegóły wg zestawienia) | kpl | 120 |
| 94 | KNR 0-35 0125/09 | IS-453-1 | KP2 - Ścianka wnękowa szklana (szczegóły wg zestawienia) | kpl | 156 |
| 95 | KNR-W 2-15 0218/01 | IS-453-1 | O1 - Odpływ liniowy (szczegóły wg zestawienia) | szt | 2 |
| 96 | KNR-W 2-15 0218/01 | IS-453-1 | O2 - Odpływ punktowy (szczegóły wg zestawienia) | szt | 6 |
| | | | 1.4. Baterie | | |
| 97 | KNR-W 2-15 0137/02 | IS-453-1 | BU1 - Bateria umywalkowa sztorcowa czasowa (szczegóły wg zestawienia) | szt | 17 |
| 98 | KNR-W 2-15 0137/01 | IS-453-1 | BU3 - Bateria umywalkowa elektroniczna (szczegóły wg zestawienia) | szt | 10 |
| 99 | KNR-W 2-15 0137/03 | IS-453-1 | BU5 - Bateria umywalkowa jednouchwytowa (szczegóły wg zestawienia) | szt | 278 |
| 100 | KNR-W 2-15 0137/02 | IS-453-1 | BZ1 - Bateria kuchenna/umywalkowa z wyciąganą wylewką (szczegóły wg zestawienia) | szt | 22 |
| 101 | KNR-W 2-15 0137/02 | IS-453-1 | BZ3 - Bateria kuchenna jednouchwytowa z obrotową wylewką (szczegóły wg zestawienia) | szt | 276 |
| 102 | KNR-W 2-15 0137/02 | IS-453-1 | BZ4 - Bateria zlewozmywakowa stojąca z wyciąganą wylewką (szczegóły wg zestawienia) | szt | 4 |
| 103 | KNR-W 2-15 0137/01 | IS-453-1 | BZ5 - Bateria do zlewu gospodarczego jednouchwytowa ścienna (szczegóły wg zestawienia) | szt | 11 |
| 104 | KNR-W 2-15 0137/02 | IS-453-1 | BZ1 - Bateria do zlewu gospodarczego jednouchwytowa stojąca z wyciąganą wylewką (szczegóły wg zestawienia) | szt | 6 |
| 105 | KNR-W 2-15 0137/06 | IS-453-1 | BP1/WP1 - Bateria prysznicowa podtynkowa + głowica podtynkowa (szczegóły wg zestawienia) | kpl | 2 |
| 106 | KNR-W 2-15 0137/06 | IS-453-1 | BP2 - Zestaw natryskowy (szczegóły wg zestawienia) | szt | 281 |
| | | | 1.5. INSTALACJA HYDRANTOWA | | |
| 107 | KNR-W 2-15 0106/04 | IS-453-1 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 92 |
| 108 | KNR-W 2-15 0106/05 | IS-453-1 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 53 |
| 109 | KNR-W 2-15 0106/06 | IS-453-1 | Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 206 |
| 110 | KNR-W 2-15 0128/01 | IS-453-1 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | 351 |
| 111 | KNR-W 2-15 0126/01 | IS-453-1 | Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach mieszkalnych | m | 351 |
| 112 | KNR 0-34 0101/04 | IS-453-1 | Izolacja z pianki PU rurociągów stalowych DN32 | m | 92 |
| 113 | KNR 0-34 0101/04 | IS-453-1 | Izolacja z pianki PU rurociągów stalowych DN40 | m | 53 |
| 114 | KNR 0-34 0101/05 | IS-453-1 | Izolacja z pianki PU rurociągów stalowych DN50 | m | 206 |
| 115 | KNR-W 2-15 0115/04 | IS-453-1 | Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 32mm | szt | 28 |
| 116 | KNR-W 2-15 0142/01 | IS-453-1 | Hydrant wewnętrzny HP25 w szafce hydrantowej z prądownicą wężem pólstywnym | szt. | 28 |
| 117 | KNR-W 2-15 0130/08 | IS-453-1 | Zawór antyskażeniowy EA DN80 | szt | 1 |
| | | | 1.6. KANALIZACJA SANITARNA | | |
| 118 | KNR-W 2-15 0208/04 | IS-453-1 | Rurociągi niskosumowe kanalizacyjne o śr. zewn. 160 mm | m | 1.733 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełniono o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|---|--------|--------|
| 119 | KNR-W 2-15 0208/03 | IS-453-1 | Rurociagi niskosumowe kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm | m | 603 |
| 120 | KNR-W 2-15 0208/02 | IS-453-1 | Rurociagi niskosumowe kanalizacyjne o śr. zewn. 75 mm | m | 157 |
| 121 | KNR-W 2-15 0208/01 | IS-453-1 | Rurociagi niskosumowe kanalizacyjne o śr. zewn. 50 mm | m | 1.206 |
| 122 | KNR-W 2-15 0204/04 | IS-453-1 | Rurociagi żeliwne kanalizacyjne o średnicy 150mm na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | 58 |
| 123 | KNR-W 2-15 0111/01 | IS-453-1 | Rury polipropylenowe PP-R PN10, dz20mm | m | 347,5 |
| 124 | KNR-W 2-15 0111/02 | IS-453-1 | Rury polipropylenowe PP-R PN10, dz25mm | m | 29 |
| 125 | KNR-W 2-15 0111/03 | IS-453-1 | Rury polipropylenowe PP-R PN10, dz32mm | m | 10 |
| 126 | KNR-W 2-15 0203/03 | IS-453-1 | Rura PVC-U 110 kl.S (SN8) SDR 34 LITE wraz z kształtkami | m | 101,43 |
| 127 | KNR-W 2-15 0203/04 | IS-453-1 | Rura PVC-U 160 kl.S (SN8) SDR 34 LITE wraz z kształtkami | m | 174,08 |
| 128 | KNR-W 2-15 0203/03 | IS-453-1 | Rura PVC-U 110 kl.S (SN8) SDR 34 LITE wraz z kształtkami - technologiczna | m | 36,94 |
| 129 | KNR-W 2-15 0211/01 | IS-453-1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 888 |
| 130 | KNR-W 2-15 0211/03 | IS-453-1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych | podej. | 302 |
| 131 | KNR-W 2-15 0218/01 | IS-453-1 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm | szt | 6 |
| 132 | KNR-W 2-15 0218/01 | IS-453-1 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 110mm | szt | 13 |
| 133 | KNR-W 2-15 0218/01 | IS-453-1 | Wpust ze stali nierdzewnej 100 | szt | 6 |
| 134 | KNR-W 2-15 0222/02 | IS-453-1 | Czyszczeniaki/rewizja kanalizacyjne o średnicy 110mm | szt | 4 |
| 135 | KNR-W 2-15 0222/03 | IS-453-1 | Czyszczeniaki/rewizja kanalizacyjne o średnicy 160mm | szt | 19 |
| 136 | KNR-W 2-15 0220/04 | IS-453-1 | Czyszczeniaki żeliwne kanalizacyjne o średnicy 150mm | szt | 3 |
| 137 | KNR-W 2-15 0213/05 | IS-453-1 | Wywiewka kanalizacyjna 160/200 | szt | 100 |
| 138 | KNR-W 2-15 0213/05 | IS-453-1 | Wywiewka kanalizacyjna 110/160 | szt | 10 |
| 139 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-1 | Przejście szczelne dn 160 | szt | 4 |
| 140 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-1 | Przejście szczelne dn 200 | szt | 23 |
| | | | 1.7. Miski ustępowe, pisuary | | |
| 141 | KNR 2-15u2 0104/01 | IS-453-1 | MU1 / DU1 - Miska ustępowa zawieszana z deską (szczegóły wg zestawienia) | kpl | 287 |
| 142 | KNR 2-15u2 0104/01 | IS-453-1 | MU3/DU3 - Miska ustępowa dziecięca z deską (szczegóły wg zestawienia) | kpl | 4 |
| 143 | KNR 2-15u2 0104/02 | IS-453-1 | PM1 - Pisuar ceramiczny z tylnym dopływem wody (szczegóły wg zestawienia) | szt | 3 |
| 144 | KNR 2-15u2 0104/01 | IS-453-1 | MU2/ON1 - Miska ustępowa zawieszana dla osób niepełnosprawnych + oparcie (szczegóły wg zestawienia) | kpl | 10 |
| | | | 1.8. Zestawy podtynkowe | | |
| 145 | KNR 2-15u2 0101/01 | IS-453-1 | SP1 - Stelaż podtynkowy do miski ustępowej (szczegóły wg zestawienia) | kpl | 287 |
| 146 | KNR 2-15u2 0202/01 | IS-453-1 | SPP1 - Przycisk splukujący do WC, chrom błyszczący (szczegóły wg zestawienia) | kpl | 287 |
| 147 | KNR 2-15u2 0101/01 | IS-453-1 | SP3 - Stelaż do WC, łazienki bez barier (szczegóły wg zestawienia) | kpl | 10 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|--|-----|--------|
| 148 | KNR 2-15u2 0202/05 | IS-453-1 | SPP4 - Przycisk splotujący do WC bezdotykowy (szczegóły wg zestawienia) | kpl | 10 |
| 149 | KNR 2-15u2 0101/02 | IS-453-1 | SP4 - Stelaż podtynkowy do pisuaru (szczegóły wg zestawienia) | kpl | 3 |
| 150 | KNR 2-15u2 0203/01 | IS-453-1 | SPP3 - Przycisk splotujący do pisuaru (szczegóły wg zestawienia) | kpl | 3 |
| 151 | KNR 2-15u2 0101/01 | IS-453-1 | SP5 - Stelaż podtynkowy dziecięcy (szczegóły wg zestawienia) | kpl | 4 |
| 152 | KNR 2-15u2 0202/01 | IS-453-1 | SPP5 - Przycisk splotujący dla dzieci z tworzywa sztucznego, biały (szczegóły wg zestawienia) | kpl | 4 |
| | | | 1.9. Wyposażenie sanitarne | | |
| 153 | | IS-453-1 | PR1 - Podajnik ręczników papierowych biały (szczegóły wg zestawienia) | szt | 9 |
| 154 | | IS-453-1 | PR2 - Podajnik ręczników papierowych stal szlachetna (szczegóły wg zestawienia) | szt | 17 |
| 155 | | IS-453-1 | PP1 - Pojemnik na papier toaletowy biały (szczegóły wg zestawienia) | szt | 4 |
| 156 | | IS-453-1 | PP2 - Pojemnik na papier toaletowy stal szlachetna (szczegóły wg zestawienia) | szt | 23 |
| 157 | | IS-453-1 | M2 - Dozownik mydła w płynie naścienny, wym. 20x14x13.2cm (szczegóły wg zestawienia) | szt | 13 |
| 158 | | IS-453-1 | M3 - Dozownik mydła w płynie naścienny elektroniczny, wym. 12x29.6x10.7cm (szczegóły wg zestawienia) | szt | 6 |
| 159 | | IS-453-1 | DP1 - Dozownik mydła/płynu do mycia naczyń czarny mat (szczegóły wg zestawienia) | szt | 23 |
| 160 | | IS-453-1 | M1 - Dozownik na mydło w płynie biały (szczegóły wg zestawienia) | szt | 11 |
| 161 | | IS-453-1 | K3 - Kosz na odpadki higieniczne biały (szczegóły wg zestawienia) | szt | 8 |
| 162 | | IS-453-1 | K4 - Kosz na odpadki higieniczne stal nierdzewna (szczegóły wg zestawienia) | szt | 287 |
| 163 | | IS-453-1 | K5 - Kosz na śmieci naścienny, biały (szczegóły wg zestawienia) | szt | 10 |
| 164 | | IS-453-1 | SR2 - Suszarka do rąk bezdotykowa, stal szlachetna (szczegóły wg zestawienia) | szt | 6 |
| 165 | | IS-453-1 | SW1 - Suszarka do włosów (szczegóły wg zestawienia) | szt | 2 |
| 166 | | IS-453-1 | SZ1 - Szczotka do WC stal nierdzewna polerowana (szczegóły wg zestawienia) | szt | 292 |
| 167 | | IS-453-1 | SZ2 - Szczotka do WC metalowa biała (szczegóły wg zestawienia) | szt | 4 |
| 168 | | IS-453-1 | W1 - Wieszak pojedynczy toaletowy (szczegóły wg zestawienia) | szt | 299 |
| 169 | | IS-453-1 | PP5 - Uchwyt na papier toaletowy (szczegóły wg zestawienia) | szt | 276 |
| 170 | | IS-453-1 | PN1 - Uchwyt uchylny dla niepełnosprawnych (szczegóły wg zestawienia) | szt | 10 |
| 171 | | IS-453-1 | PN2 - Uchwyt stały dla niepełnosprawnych: poręcz kątowa (szczegóły wg zestawienia) | szt | 10 |
| 172 | | IS-453-1 | PN3 - Uchwyt stały dla niepełnosprawnych: poręcz prosta dł. 113cm (szczegóły wg zestawienia) | szt | 5 |
| 173 | | IS-453-1 | PN4 - Uchwyt stały dla niepełnosprawnych: poręcz prosta dł. 83m (szczegóły wg zestawienia) | szt | 5 |
| 174 | | IS-453-1 | SP1 - Siedzisko prysznicowe (szczegóły wg zestawienia) | szt | 1 |
| 175 | | IS-453-1 | DT1 - Drążek prysznicowy stal nierdzewna (szczegóły wg zestawienia) | szt | 2 |
| 176 | | IS-453-1 | ZP1 - Zasłona prysznicowa (szczegóły wg zestawienia) | szt | 2 |
| 177 | | IS-453-1 | L1 - Lustra na wymiar (szczegóły wg zestawienia) | m2 | 158,23 |
| 178 | | IS-453-1 | L2 - Lustro natynkowe uchylne (szczegóły wg zestawienia) | szt | 10 |
| 179 | | IS-453-1 | L3 - Lustro, wym. 50x80cm (szczegóły wg zestawienia) | szt | 6 |
| | | | 1.10. KANALIZACJA DESZCZOWA | | |
| 180 | KNR-W 2-15 0203/05 | IS-453-1 | Rura PVC-U 250 kl.S (SN8) SDR 34 LITE wraz z kształtkami | m | 78,26 |
| 181 | KNR-W 2-15 0203/05 | IS-453-1 | Rura PVC-U 315 kl.S (SN8) SDR 34 LITE wraz z kształtkami | m | 7,62 |
| 182 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-1 | Przejście szczelne dn 315 | szt | 7 |
| 183 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-1 | Przejście szczelne dn 400 | szt | 2 |
| 184 | KNR 2-15u2 0401/01 | IS-453-1 | Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 40mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków, w systemie podciśnieniowym | m | 33,01 |
| 185 | KNR 2-15u2 0401/01 | IS-453-1 | Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 50mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków, w systemie podciśnieniowym | m | 32,87 |
| 186 | KNR 2-15u2 0401/01 | IS-453-1 | Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 56mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków, w systemie podciśnieniowym | m | 6,76 |
| 187 | KNR 2-15u2 0401/02 | IS-453-1 | Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 63mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków, w systemie podciśnieniowym | m | 17,62 |
| 188 | KNR 2-15u2 0401/03 | IS-453-1 | Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 75mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków, w systemie podciśnieniowym | m | 43,35 |
| 189 | KNR 2-15u2 0401/04 | IS-453-1 | Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 90mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków, w systemie podciśnieniowym | m | 49,3 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|---|----------|----------|
| 190 | KNR 2-15u2 0401/05 | IS-453-1 | Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 110mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków, w systemie podciśnieniowym | m | 59,4 |
| 191 | KNR 2-15u2 0401/06 | IS-453-1 | Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 125mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków, w systemie podciśnieniowym | m | 0,6 |
| 192 | KNR 2-15u2 0401/07 | IS-453-1 | Montaż rurociągów polietylenowych HDPE kanalizacyjnych o średnicy zewnętrznej 160mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków, w systemie podciśnieniowym | m | 0,6 |
| 193 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-1 | Montaż kształtek HDPE d40-160 | kpl | 1 |
| 194 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-1 | Elementy mocujące | kpl | 1 |
| 195 | KNR 2-15u2 0405/01 | IS-453-1 | Montaż wpustów dachowych pojedynczych z podgrzewaczem | kpl | 16 |
| | | | 1.11. INSTALACJA C.O | | |
| 196 | KNR-W 2-15 0403/01 | IS-453-3 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach | m | 7,3 |
| 197 | KNR-W 2-15 0403/07 | IS-453-3 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach | m | 84,2 |
| 198 | KNR-W 2-15 0403/09 | IS-453-3 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 100,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach | m | 113,9 |
| 199 | KNR-W 2-15 0404/01 | IS-453-3 | Rury wielowarstwowe PEX 16x2,0mm | m | 10,440 |
| 200 | KNR-W 2-15 0404/01 | IS-453-3 | Rury wielowarstwowe PEX 20x2,0mm | m | 784,7 |
| 201 | KNR-W 2-15 0404/02 | IS-453-3 | Rury wielowarstwowe PEX 26x3,0mm | m | 302,3 |
| 202 | KNR-W 2-15 0404/02 | IS-453-3 | Rury wielowarstwowe PEX 32x3,0mm | m | 153,3 |
| 203 | KNR-W 2-15 0404/04 | IS-453-3 | Rury wielowarstwowe PEX 40x3,5mm | m | 58,6 |
| 204 | KNR-W 2-15 0404/05 | IS-453-3 | Rury wielowarstwowe PEX 50x4,0mm | m | 82,2 |
| 205 | KNR-W 2-15 0404/06 | IS-453-3 | Rury wielowarstwowe PEX 63x4,5mm | m | 115,5 |
| 206 | KNR-W 2-15 0404/07 | IS-453-3 | Rury wielowarstwowe PEX 75x5,0mm | m | 47,5 |
| 207 | KNR 7-12 0101/04 | IS-453-3 | Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości | m2 | 0,488 |
| 208 | KNR 7-12 0101/05 | IS-453-3 | Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości | m2 | 60,999 |
| 209 | KNR 7-12 0105/04 | IS-453-3 | Odtłuszczenie rurociągów stalowych | m2 | 61,487 |
| 210 | KNR 7-12 0207/04 | IS-453-3 | Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm | m2 | 0,488 |
| 211 | KNR 7-12 0207/05 | IS-453-3 | Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm | m2 | 60,999 |
| 212 | KNR 7-12 0215/04 | IS-453-3 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm | m2 | 0,488 |
| 213 | KNR 7-12 0215/05 | IS-453-3 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm | m2 | 60,999 |
| 214 | KNR-W 2-15 0128/01 | IS-453-3 | Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych | m | 12,096,2 |
| 215 | KNR-W 2-15 0406/01 | IS-453-3 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych | urządzeń | 734 |
| 216 | KNR-W 2-15 0436/01 | IS-453-3 | Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji | urządzeń | 734 |
| 217 | KNR 0-34 0101/19 | IS-453-3 | Izolacja grubości 20mm rurociągów DN15 otulinami z wełny mineralnej | m | 7,3 |
| 218 | KNR 0-34 0101/19 | IS-453-3 | Izolacja grubości 65mm rurociągów DN65 otulinami z wełny mineralnej | m | 84,2 |
| 219 | KNR 0-34 0101/19 | IS-453-3 | Izolacja grubości 100mm rurociągów DN100 otulinami z wełny mineralnej | m | 113,9 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|------------------|----------|---|-----|--------|
| 220 | KNR 0-34 0107/01 | IS-453-3 | Izolacja grubości 6mm rurociągów dz16 otulinami z pianki PE | m | 10,440 |
| 221 | KNR 0-34 0107/01 | IS-453-3 | Izolacja grubości 6mm rurociągów dz20 otulinami z pianki PE | m | 784,7 |
| 222 | KNR 0-34 0101/19 | IS-453-3 | Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy dz26 z pianki PE | m | 302,3 |
| 223 | KNR 0-34 0101/19 | IS-453-3 | Izolacja grubości 30mm rurociągów o średnicy dz32 z pianki PE | m | 153,3 |
| 224 | KNR 0-34 0110/14 | IS-453-3 | Izolacja grubości 40mm rurociągów o średnicy dz40 z pianki PE | m | 58,6 |
| 225 | KNR 0-34 0110/22 | IS-453-3 | Izolacja grubości 50mm rurociągów o średnicy dz50 z pianki PE | m | 82,2 |
| 226 | KNR 0-34 0110/31 | IS-453-3 | Izolacja grubości 60mm rurociągów o średnicy dz63 z pianki PE | m | 115,5 |
| 227 | KNR 0-34 0110/31 | IS-453-3 | Izolacja grubości 60mm rurociągów o średnicy dz75 z pianki PE | m | 47,5 |
| 228 | KNR 0-31 0301/02 | IS-453-3 | Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego | m2 | 175,83 |
| 229 | KNR 0-31 0308/01 | IS-453-3 | Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego | m2 | 175,83 |
| 230 | KNR 0-31 0308/05 | IS-453-3 | Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów | m2 | 175,83 |
| 231 | KNR 0-31 0306/02 | IS-453-3 | Montaż rozdzielaczy 3-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16 | kpl | 1 |
| 232 | KNR 0-31 0306/07 | IS-453-3 | Montaż rozdzielaczy 8-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16 | kpl | 1 |
| 233 | KNR 0-31 0306/09 | IS-453-3 | Montaż rozdzielaczy 10-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16 | kpl | 1 |
| 234 | KNR 0-31 0211/07 | IS-453-3 | Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych 3 obiegi grzewcze | szt | 1 |
| 235 | KNR 0-31 0211/09 | IS-453-3 | Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych 8 obiegów grzewczych | szt | 1 |
| 236 | KNR 0-31 0211/10 | IS-453-3 | Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych 10 obiegów grzewczych | szt | 1 |
| 237 | KNR 0-31 0212/03 | IS-453-3 | Montaż rozdzielaczy 4-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15 | kpl | 1 |
| 238 | KNR 0-31 0212/04 | IS-453-3 | Montaż rozdzielaczy 5-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15 | kpl | 1 |
| 239 | KNR 0-31 0212/05 | IS-453-3 | Montaż rozdzielaczy 6-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15 | kpl | 2 |
| 240 | KNR 0-31 0212/06 | IS-453-3 | Montaż rozdzielaczy 7-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15 | kpl | 1 |
| 241 | KNR 0-31 0212/07 | IS-453-3 | Montaż rozdzielaczy 8-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15 | kpl | 2 |
| 242 | KNR 0-31 0212/09 | IS-453-3 | Montaż rozdzielaczy 10-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15 | kpl | 2 |
| 243 | KNR 0-31 0212/09 | IS-453-3 | Montaż rozdzielaczy 11-obwodowych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/15 | kpl | 2 |
| 244 | KNR 0-31 0211/07 | IS-453-3 | Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych 4 obiegi grzewcze | szt | 1 |
| 245 | KNR 0-31 0211/07 | IS-453-3 | Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych 5 obiegów grzewczych | szt | 1 |
| 246 | KNR 0-31 0211/08 | IS-453-3 | Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych 6 obiegów grzewczych | szt | 2 |
| 247 | KNR 0-31 0211/08 | IS-453-3 | Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych 7 obiegów grzewczych | szt | 1 |
| 248 | KNR 0-31 0211/09 | IS-453-3 | Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych 8 obiegów grzewczych | szt | 2 |
| 249 | KNR 0-31 0211/10 | IS-453-3 | Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych 10 obiegów grzewczych | szt | 2 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|------------------|----------|---|-----|-------|
| 250 | KNR 0-31 0211/10 | IS-453-3 | Montaż szafek rozdzielaczowych podtynkowych 11 obiegów grzewczych | szt | 2 |
| 251 | KNR 0-31 0205/05 | IS-453-3 | Grzejnik CV21s-400/400 | szt | 1 |
| 252 | KNR 0-31 0205/05 | IS-453-3 | Grzejnik CV21s-500/400 | szt | 10 |
| 253 | KNR 0-31 0205/05 | IS-453-3 | Grzejnik CV21s-500/500 | szt | 2 |
| 254 | KNR 0-31 0205/05 | IS-453-3 | Grzejnik CV21s-500/600 | szt | 9 |
| 255 | KNR 0-31 0205/05 | IS-453-3 | Grzejnik CV21s-500/700 | szt | 4 |
| 256 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik CV21s-500/900 | szt | 3 |
| 257 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik CV21s-500/1000 | szt | 78 |
| 258 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik CV21s-500/1100 | szt | 56 |
| 259 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik CV21s-500/1200 | szt | 20 |
| 260 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik CV21s-500/1400 | szt | 95 |
| 261 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik CV21s-500/1600 | szt | 27 |
| 262 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik CV21s-500/1800 | szt | 1 |
| 263 | KNR 0-31 0205/05 | IS-453-3 | Grzejnik CV21s-900/400 | szt | 5 |
| 264 | KNR 0-31 0205/05 | IS-453-3 | Grzejnik CV21s-900/500 | szt | 4 |
| 265 | KNR 0-31 0205/05 | IS-453-3 | Grzejnik CV21s-900/600 | szt | 9 |
| 266 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik CV21s-900/800 | szt | 5 |
| 267 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik CV21s-900/900 | szt | 5 |
| 268 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik CV21s-900/1000 | szt | 4 |
| 269 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik CV21s-900/1100 | szt | 4 |
| 270 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik CV21s-900/1200 | szt | 1 |
| 271 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik CV21s-900/1400 | szt | 4 |
| 272 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik CV22-500/1400 | szt | 1 |
| 273 | KNR 0-31 0205/05 | IS-453-3 | Grzejnik CV22-900/500 | szt | 2 |
| 274 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik CV22-900/800 | szt | 2 |
| 275 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik CV22-900/900 | szt | 2 |
| 276 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik CV22-900/1000 | szt | 2 |
| 277 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik CV22-900/1100 | szt | 3 |
| 278 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik CV22-900/1200 | szt | 8 |
| 279 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik CV22-900/1400 | szt | 5 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|--|-----|-------|
| 280 | KNR 0-31 0205/06 | IS-453-3 | Grzejnik CV33-900/900 | szt | 5 |
| 281 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik WDF 14/186/1000 | szt | 1 |
| 282 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik WDF 28/186/2000 | szt | 6 |
| 283 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik WDF 28/186/2200 | szt | 3 |
| 284 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik WDF 28/236/1000 | szt | 10 |
| 285 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik WDF 28/236/1200 | szt | 9 |
| 286 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik WDF 28/236/1400 | szt | 1 |
| 287 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik WDF 28/236/2000 | szt | 16 |
| 288 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik WDF 28/236/2200 | szt | 3 |
| 289 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik FAV/22/600/2100 | szt | 18 |
| 290 | KNR 0-31 0205/08 | IS-453-3 | Grzejnik FAV/22/750/2100 | szt | 16 |
| 291 | KNR 0-31 0206/04 | IS-453-3 | Grzejnik łazienkowy C_STD_700/500 | szt | 139 |
| 292 | KNR 0-31 0206/04 | IS-453-3 | Grzejnik łazienkowy C_STD_1100/500 | szt | 130 |
| 293 | KNR 0-31 0206/04 | IS-453-3 | Grzejnik łazienkowy C_STD_1100/600 | szt | 2 |
| 294 | KNR 0-31 0206/04 | IS-453-3 | Grzejnik łazienkowy C_STD_1500/500 | szt | 9 |
| 295 | KNR 0-38 0103/01 | IS-453-3 | Grzejnik elektryczny 500W | szt | 14 |
| 296 | KNR 0-38 0103/01 | IS-453-3 | Grzejnik elektryczny 1000W | szt | 2 |
| 297 | KNR 0-38 0103/01 | IS-453-3 | Grzejnik elektryczny 1500W | szt | 3 |
| 298 | KNR 0-38 0103/01 | IS-453-3 | Grzejnik elektryczny 2000W | szt | 1 |
| 299 | KNR 0-38 0103/01 | IS-453-3 | Grzejnik elektryczny 2500W | szt | 1 |
| 300 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-3 | Głowica termostatyczna | szt | 734 |
| 301 | KNR 2-15 0408/01 | IS-453-3 | Zawór termostatyczny kątowy na zasilaniu | szt | 280 |
| 302 | KNR 2-15 0408/01 | IS-453-3 | Zawór grzejnikowy powrotny | szt | 280 |
| 303 | KNR-W 2-15 0130/01 | IS-453-3 | Zawór równoważący o średnicy nominalnej 15mm | szt | 273 |
| 304 | KNR-W 2-15 0411/03 | IS-453-3 | Zawór równoważący o średnicy nominalnej 25mm | szt | 1 |
| 305 | KNR-W 2-15 0411/04 | IS-453-3 | Zawór równoważący o średnicy nominalnej 32mm | szt | 1 |
| 306 | KNR-W 2-15 0411/01 | IS-453-3 | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm | szt | 548 |
| 307 | KNR-W 2-15 0411/02 | IS-453-3 | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm | szt | 8 |
| 308 | KNR-W 2-15 0411/03 | IS-453-3 | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm | szt | 14 |
| 309 | KNR 0-31 0214/01 | IS-453-3 | Licznik ciepła | kpl | 275 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------------|----------|---|----------------|---------|
| 310 | KNR-W 2-15 0130/01 | IS-453-3 | Zawór regulacyjny DN15 dp=4,02kPa; kvs=2,00m ³ /h | szt | 44 |
| 311 | KNR-W 2-15 0130/01 | IS-453-3 | Regulator różnicy ciśnień 5-30kPa DN15; dp=24,13kPa; kvs=2,66m ³ /h | szt | 44 |
| 312 | KNR-W 2-15 0130/01 | IS-453-3 | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm | szt | 88 |
| 313 | KNR-W 2-15 0412/07 | IS-453-3 | Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy nominalnej 15mm | szt | 84 |
| 314 | KNR-W 2-15 0121/01 | IS-453-3 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm | szt | 5 |
| 315 | KNR-W 2-15 0121/02 | IS-453-3 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 25mm | szt | 11 |
| 316 | KNR-W 2-15 0121/03 | IS-453-3 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm | szt | 4 |
| 317 | KNR-W 2-15 0121/04 | IS-453-3 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 40mm | szt | 2 |
| 318 | KNR-W 2-15 0121/05 | IS-453-3 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 50mm | szt | 3 |
| 319 | KNR-W 2-15 0121/06 | IS-453-3 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63mm | szt | 9 |
| 320 | KNR-W 2-15 0121/07 | IS-453-3 | Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 75mm | szt | 7 |
| 321 | KNR-W 2-15 0121/06 | IS-453-3 | Punkty stałe w rurociągach stalowych o średnicy zewnętrznej 65mm (2x65mm) | szt | 8 |
| 322 | KNR-W 2-15 0121/08 | IS-453-3 | Punkty stałe w rurociągach stalowych o średnicy zewnętrznej 100mm (2x100mm) | szt | 5 |
| 323 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-3 | Przejście p.poż | kpl | 1 |
| | | | 1.12. INSTALACJA C.T. | | |
| 324 | KNR-W 2-15 0403/01 | IS-453-3 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | 143 |
| 325 | KNR-W 2-15 0403/02 | IS-453-3 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | 80,8 |
| 326 | KNR-W 2-15 0403/03 | IS-453-3 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | 143,5 |
| 327 | KNR-W 2-15 0403/04 | IS-453-3 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | 320,9 |
| 328 | KNR-W 2-15 0403/05 | IS-453-3 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | 42 |
| 329 | KNR-W 2-15 0403/06 | IS-453-3 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | 81,7 |
| 330 | KNR-W 2-15 0403/07 | IS-453-3 | Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach | m | 127 |
| 331 | KNR-W 2-15 0403/08 | IS-453-3 | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 80,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach | m | 7,4 |
| 332 | KNR 7-12 0101/04 | IS-453-3 | Czyszczenie ręczne przez szczołkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości | m ² | 80,667 |
| 333 | KNR 7-12 0101/05 | IS-453-3 | Czyszczenie ręczne przez szczołkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości | m ² | 47,882 |
| 334 | KNR 7-12 0105/04 | IS-453-3 | Odtłuszczenie rurociągów stalowych | m ² | 128,549 |
| 335 | KNR 7-12 0207/04 | IS-453-3 | Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm | m ² | 80,667 |
| 336 | KNR 7-12 0207/05 | IS-453-3 | Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm | m ² | 47,882 |
| 337 | KNR 7-12 0215/04 | IS-453-3 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm | m ² | 80,667 |
| 338 | KNR 7-12 0215/05 | IS-453-3 | Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej od 58 do 219mm | m ² | 47,882 |
| 339 | KNR-W 2-15 0128/01 | IS-453-3 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych | m | 946,3 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------|----------|--|----------|-------|
| 340 | KNR-W 2-15 0406/01 | IS-453-3 | Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych | urządzeń | 16 |
| 341 | KNR-W 2-15 0436/01 | IS-453-3 | Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji | urządzeń | 16 |
| 342 | KNR-W 2-15 0411/01 | IS-453-3 | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 15mm | szt | 33 |
| 343 | KNR-W 2-15 0411/02 | IS-453-3 | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm | szt | 16 |
| 344 | KNR-W 2-15 0411/03 | IS-453-3 | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 25mm | szt | 5 |
| 345 | KNR-W 2-15 0411/01 | IS-453-3 | Zawór regulacyjny Stromax 4017 M o średnicy nominalnej 15mm | szt | 6 |
| 346 | KNR-W 2-15 0411/02 | IS-453-3 | Zawór regulacyjny Stromax 4017 M o średnicy nominalnej 20mm | szt | 3 |
| 347 | KNR-W 2-15 0411/03 | IS-453-3 | Zawór regulacyjny Stromax 4017 M o średnicy nominalnej 25mm | szt | 1 |
| 348 | KNR-W 2-15 0411/01 | IS-453-3 | Zawory trójdrogowe o średnicy nominalnej 15mm | szt | 6 |
| 349 | KNR-W 2-15 0411/02 | IS-453-3 | Zawory trójdrogowe o średnicy nominalnej 20mm | szt | 3 |
| 350 | KNR-W 2-15 0411/03 | IS-453-3 | Zawory trójdrogowe o średnicy nominalnej 25mm | szt | 1 |
| 351 | KNR-W 2-15 0411/01 | IS-453-3 | Zawory zwrotny o średnicy nominalnej 15mm | szt | 6 |
| 352 | KNR-W 2-15 0411/02 | IS-453-3 | Zawory zwrotny o średnicy nominalnej 20mm | szt | 3 |
| 353 | KNR-W 2-15 0411/03 | IS-453-3 | Zawory zwrotny o średnicy nominalnej 25mm | szt | 1 |
| 354 | KNR-W 2-15 0411/01 | IS-453-3 | Filtr siatkowy 15mm | szt | 6 |
| 355 | KNR-W 2-15 0411/02 | IS-453-3 | Filtr siatkowy 20mm | szt | 3 |
| 356 | KNR-W 2-15 0411/03 | IS-453-3 | Filtr siatkowy 25mm | szt | 1 |
| 357 | KNR 7-07 0101/02 | IS-453-3 | Pompa obiegowa P1 H=7,1 kPa 0,550 m3/h | kpl | 1 |
| 358 | KNR 7-07 0101/02 | IS-453-3 | Pompa obiegowa P2 H=9,4 kPa 1,219 m3/h | kpl | 1 |
| 359 | KNR 7-07 0101/02 | IS-453-3 | Pompa obiegowa P3 H=1,5 kPa 0,123 m3/h | kpl | 1 |
| 360 | KNR 7-07 0101/02 | IS-453-3 | Pompa obiegowa P4 H=6,1 kPa 0,356 m3/h | kpl | 1 |
| 361 | KNR 7-07 0101/02 | IS-453-3 | Pompa obiegowa P5 H=10,9 kPa 0,422 m3/h | kpl | 1 |
| 362 | KNR 7-07 0101/02 | IS-453-3 | Pompa obiegowa P6 H=6,1 kPa 0,339 m3/h | kpl | 1 |
| 363 | KNR 7-07 0101/02 | IS-453-3 | Pompa obiegowa P7 H=12,6 kPa 0,787 m3/h | kpl | 1 |
| 364 | KNR 7-07 0101/02 | IS-453-3 | Pompa obiegowa P8 H=12,5 kPa 0,686 m3/h | kpl | 1 |
| 365 | KNR 7-07 0101/02 | IS-453-3 | Pompa obiegowa P9 H=1,4 kPa 0,123 m3/h | kpl | 1 |
| 366 | KNR 7-07 0101/02 | IS-453-3 | Pompa obiegowa P10 H=2,3 kPa 0,185 m3/h | kpl | 1 |
| 367 | KNR 0-31 0214/01 | IS-453-3 | Ciepłomierz ultradźwiękowy z możliwością zdalnego odczytu i podłączenia do systemu BMS | kpl | 4 |
| 368 | KNR-W 2-15 0411/02 | IS-453-3 | Zawory odcinające o średnicy nominalnej 20mm | szt | 15 |
| 369 | KNR-W 2-15 0411/02 | IS-453-3 | Zawór regulacyjny Stromax 4017 M o średnicy nominalnej 20mm | szt | 6 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|---|------|-------|
| 370 | KNR-W 2-15 0411/02 | IS-453-3 | Filtr siatkowy 20mm | szt | 4 |
| 371 | KNR 0-31 0214/01 | IS-453-3 | Ciepłomierz ultradźwiękowy z możliwością zdalnego odczytu i podłączenia do systemu BMS | kpl | 2 |
| 372 | KNR-W 2-15 0432/01 | IS-453-3 | Kurtyna powietrzna 2,0m | szt | 5 |
| 373 | KNR-W 2-15 0432/01 | IS-453-3 | Kurtyna powietrzna 1,0m | szt | 1 |
| 374 | KNR-W 2-15 0121/01 | IS-453-3 | Punkty stałe w rurociągach stalowych o średnicy zewnętrznej 15mm (2x15mm) | szt | 4 |
| 375 | KNR-W 2-15 0121/02 | IS-453-3 | Punkty stałe w rurociągach stalowych o średnicy zewnętrznej 25mm (2x25mm) | szt | 5 |
| 376 | KNR-W 2-15 0121/04 | IS-453-3 | Punkty stałe w rurociągach stalowych o średnicy zewnętrznej 32mm (2x32mm) | szt | 17 |
| 377 | KNR-W 2-15 0121/05 | IS-453-3 | Punkty stałe w rurociągach stalowych o średnicy zewnętrznej 50mm (2x50mm) | szt | 5 |
| 378 | KNR-W 2-15 0121/06 | IS-453-3 | Punkty stałe w rurociągach stalowych o średnicy zewnętrznej 65mm (2x65mm) | szt | 3 |
| | | | 1.13. WĘZEL CIEPLNY | | |
| 379 | KNR 2-20 0414/03 | IS-453-3 | Wymiennik ciepła CB110-54M(B23,B23) ALFA LAVAL wraz z izolacją i podstawą lub równoważny | szt. | 1 |
| 380 | KNR 2-20 0414/03 | IS-453-3 | Wymiennik ciepła CB110-46M(6 połączeń) ALFA LAVAL wraz z izolacją i podstawą lub równoważny | szt. | 1 |
| 381 | KNR 2-20 0414/03 | IS-453-3 | Wymiennik ciepła CB30-34H(V22,V22) ALFA LAVAL wraz z izolacją i podstawą lub równoważny | szt. | 1 |
| 382 | KNR 2-20 0416/05 | IS-453-3 | Filtroodmulnik magnetyczny FM-Aulin 80 + Izolacja do FO2M lub równoważny | szt | 1 |
| 383 | KNR 2-20 0409/02 | IS-453-3 | Zawór odcinający gwintowany DN40 PN 2,5 MPa Tmax=150 C | szt | 1 |
| 384 | KNR 2-20 0409/01 | IS-453-3 | Zawór odcinający gwintowany DN20 PN 2,5 MPa Tmax=150 C | szt | 1 |
| 385 | KNNR 5 0406/01 | IS-453-3 | Regulator z zegarem cyfrowym wyświetlaczem graficznym ECL Comfort 310 lub równoważny | szt | 1 |
| 386 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-3 | Podstawa regulatora ECL Comfort 210/310 lub równoważny | szt | 1 |
| 387 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-3 | Klucz aplikacji A376 lub równoważny | szt | 1 |
| 388 | KNNR 5 0406/01 | IS-453-3 | Czujnik temperatury zanurzeniowy GEBIS Pt1000 L=100 lub równoważny | szt | 9 |
| 389 | KNNR 5 0406/01 | IS-453-3 | Termostat GEBTH-TRSTB-3232 TR (0...120°C) STB (70...130 °C) lub równoważny | szt | 3 |
| 390 | KNR 2-20 0408/02 | IS-453-3 | Zawór regulacyjny VM2 DN50, Kvs 25 m3/h | szt | 1 |
| 391 | KNNR 5 0406/01 | IS-453-3 | Siłownik sprężyna powrotna AMV 23 230V | szt | 1 |
| 392 | KNR 2-20 0409/01 | IS-453-3 | Zawór regulacyjny VM2 DN32, Kvs 10 m3/h | szt | 1 |
| 393 | KNNR 5 0406/01 | IS-453-3 | Siłownik sprężyna powrotna AMV 33 230V | szt | 1 |
| 394 | KNR 2-20 0409/01 | IS-453-3 | Zawór regulacyjny VM2 DN20, Kvs 4,0 m3/h | szt | 1 |
| 395 | KNNR 5 0406/01 | IS-453-3 | Siłownik sprężyna powrotna AMV 13 230V | szt | 1 |
| 396 | KNR 2-20 0409/03 | IS-453-3 | Zawór odcinający spawany DN65 PN25 | szt | 1 |
| 397 | KNR 2-20 0409/03 | IS-453-3 | Zawór regulacyjny spawany NAVALTRIM DN65 PN25 lub równoważny | szt | 1 |
| 398 | KNR-W 2-15 0145/05 | IS-453-3 | Pompa MAGNA3 65-150 F 1x230V 5,69A 1301W PN6/10 lub równoważna | szt | 1 |
| 399 | KNR 0-31 0214/01 | IS-453-3 | Licznik ciepła Multical 603 MC603+UF 54 qp 10,0 m3/h 300mm x G2B (R1 1/2) PN16 + Tuleje stalowe do czujników Pt500 lub równoważny | kpl | 1 |
| 400 | KNR 2-20 0409/01 | IS-453-3 | Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 DN32 4,0 BAR lub równoważny | szt | 2 |
| 401 | KNR 2-20 0409/04 | IS-453-3 | Przepustnica DN100 PN16/10 Tmax=120 C | szt | 2 |
| 402 | KNR 2-20 0416/06 | IS-453-3 | Filtroodmulnik magnetyczny FM-Aulin 100 lub równoważny | szt | 1 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|--|-----|-------|
| 403 | KNR 2-20 0413/04 | IS-453-3 | Zawór odcinający gwintowany DN40 PN 2,5 MPa Tmax=150 C | szt | 2 |
| 404 | KNR 2-20 0413/02 | IS-453-3 | Zawór odcinający gwintowany DN20 PN 2,5 MPa Tmax=150 C | szt | 1 |
| 405 | KNR 2-20 0413/01 | IS-453-3 | Zawór odcinający gwintowany DN15 PN 2,5 MPa Tmax=150 C | szt | 1 |
| 406 | KNR 2-20 0413/04 | IS-453-3 | Zawór odcinający spawany DN32 PN40 | szt | 1 |
| 407 | KNR-W 2-15 0145/05 | IS-453-3 | Pompa MAGNA3 32-120 1x230V 1,56A 182W PN6/10 lub równoważna | szt | 1 |
| 408 | KNR 0-31 0214/01 | IS-453-3 | Licznik ciepła Multical 603 MC603+UF 54 qp 2,5 m3/h 190mm x G1B (R3/4) PN16 + Tuleje stalowe do czujników Pt500 lub równoważny | kpl | 1 |
| 409 | KNR 2-20 0409/01 | IS-453-3 | Zawór bezpieczeństwa SYR 1915 DN32 4,0 BAR lub równoważny | szt | 2 |
| 410 | KNR 2-20 0413/05 | IS-453-3 | Zawór odcinający gwintowany DN50 PN 2,5 MPa Tmax=150 C | szt | 2 |
| 411 | KNR-W 2-15 0527/03 | IS-453-3 | Filtr siatkowy gwintowany DN50 PN 1,6 MPa | szt | 1 |
| 412 | KNR 2-20 0409/01 | IS-453-3 | Zawór odcinający gwintowany DN15 PN 2,5 MPa Tmax=150 C | szt | 1 |
| 413 | KNR-W 2-15 0145/05 | IS-453-3 | Pompa MAGNA3 25-60 N 1x230V 0,75A 91W PN6/10 lub równoważna | szt | 1 |
| 414 | KNR 2-20 0409/03 | IS-453-3 | Zawór odcinający spawany DN50 PN40 | szt | 1 |
| 415 | KNR 2-20 0409/03 | IS-453-3 | Zawór odcinający spawany DN65 PN40 | szt | 2 |
| 416 | KNR 2-20 0409/01 | IS-453-3 | Zawór bezpieczeństwa SYR 2115 DN32 6,0 BAR lub równoważny | szt | 2 |
| 417 | KNR 2-20 0409/02 | IS-453-3 | Zawór odcinający gwintowany DN50 PN 2,5 MPa Tmax=150 C | szt | 2 |
| 418 | KNR 2-20 0409/01 | IS-453-3 | Zawór odcinający gwintowany DN32 PN 2,5 MPa Tmax=150 C | szt | 2 |
| 419 | KNR 2-20 0409/02 | IS-453-3 | Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN50 | szt | 1 |
| 420 | KNR 2-20 0409/01 | IS-453-3 | Zawór zwrotny gwintowany DN32 PN 1,6 MPa | szt | 1 |
| 421 | KNR-W 2-15 0527/03 | IS-453-3 | Filtr siatkowy gwintowany DN50 PN 1,6 MPa | szt | 1 |
| 422 | KNR-W 2-15 0527/02 | IS-453-3 | Filtr siatkowy gwintowany DN32 PN 1,6 MPa | szt | 1 |
| 423 | KNR 2-20 0409/02 | IS-453-3 | Reduktor ciśnienia zimna woda DRVN DN50 zak. 1,5÷6 bar t=30°C PN25 lub równoważny | szt | 1 |
| 424 | KNR-W 2-15 0530/02 | IS-453-3 | Manometr | szt | 1 |
| 425 | KNR-W 2-15 0140/05 | IS-453-3 | Wodomierz wody zimnej JS 16 Master+ Q3=16m3/h DN40 | kpl | 1 |
| 426 | KNR 2-20 0409/01 | IS-453-3 | Zawór odcinający gwintowany DN15 PN 2,5 MPa Tmax=150 C | szt | 3 |
| 427 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-3 | Wężyk giętki w oplocie metal. SUPER HG-1/2"/1/2" L=300÷600mm | szt | 1 |
| 428 | KNR-W 2-15 0530/02 | IS-453-3 | Manometr 0÷16 bar/MPa +130C | szt | 4 |
| 429 | KNR-W 2-15 0530/02 | IS-453-3 | Manometr 0÷10 bar/MPa +130C | szt | 10 |
| 430 | KNR-W 2-15 0530/02 | IS-453-3 | Kurek manometryczny fig. 528 | szt | 14 |
| 431 | KNR-W 2-15 0530/01 | IS-453-3 | Termometr 0÷120°C | szt | 6 |
| 432 | KNR-W 2-15 0509/01 | IS-453-3 | Naczynie wzbiornicze N 600/6 bar lub równoważne | szt | 2 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|---|-----|-----------|
| 433 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-3 | Złącze samoodcinające SU 1" | szt | 2 |
| 434 | KNR-W 2-15 0530/02 | IS-453-3 | Manometr 0÷10 bar/MPa +130C | szt | 2 |
| 435 | KNR-W 2-15 0530/02 | IS-453-3 | Kurek manometryczny fig. 528 | szt | 2 |
| 436 | KNR-W 2-15 0509/01 | IS-453-3 | Naczynie zbiorcze N 250/6 bar lub równoważne | szt | 1 |
| 437 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-3 | Złącze samoodcinające SUR 3/4" | szt | 1 |
| 438 | KNR-W 2-15 0530/02 | IS-453-3 | Manometr 0÷10 bar/MPa +130C | szt | 1 |
| 439 | KNR-W 2-15 0530/02 | IS-453-3 | Kurek manometryczny fig. 528 | szt | 1 |
| | | | 1.14. WENTYLACJA | | |
| | | | 1.14.1. Pokoje | | |
| 440 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 109,9 |
| 441 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 935,469 |
| 442 | KNR 2-16 0305/01 | | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 109,9+935,469 | m2 | 1.045,369 |
| | | | razem | m2 | 1.045,369 |
| 443 | KNR-W 2-17 0131/02 | IS-453-2 | Kratka wyciągowa 50 m3/h | szt | 280 |
| 444 | KNR-W 2-17 0131/02 | IS-453-2 | Kratka wyciągowa 30 m3/h | szt | 280 |
| 445 | KNR-W 2-17 0155/02 | IS-453-2 | Tłumik elastyczny 160/1200 | szt | 140 |
| 446 | KNR-W 2-17 0149/01 | IS-453-2 | Podstawa montażowa 250.160.B | szt | 70 |
| 447 | KNR-W 2-17 0149/01 | IS-453-2 | Podstawa montażowa 250.125.B | szt | 70 |
| 448 | KNR-W 2-17 0208/03 | IS-453-2 | Wentylator dachowy TYP 1 | szt | 70 |
| 449 | KNR-W 2-17 0208/03 | IS-453-2 | Wentylator dachowy TYP 2 | szt | 70 |
| | | | 1.14.2. N1/W1 | | |
| 450 | KNR 2-17 0322/01 | IS-453-2 | Centrala wentylacyjna NW1 | szt | 1 |
| 451 | Kalkulacja indywidualna | | Automatyka do centrali N1W1 | kpl | 1 |
| 452 | KNR 2-17 0154/02 | IS-453-2 | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1800mm | szt | 2 |
| 453 | KNR 2-17 0140/02 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe nawiewne o średnicy 250mm | szt | 1 |
| 454 | KNR-W 2-17 0139/02 | IS-453-2 | Nawiewnik sufitowy kwadratowy 600x600 | szt | 1 |
| 455 | KNR 2-17 0138/04 | IS-453-2 | Kratka wentylacyjna 800x200 | szt | 1 |
| 456 | KNR 2-17 0138/04 | IS-453-2 | Kratka wentylacyjna 400x200 | szt | 3 |
| 457 | KNR-W 2-17 0134/01 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem o wymiarach 200x200mm | szt | 1 |
| 458 | KNR-W 2-17 0134/01 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem o wymiarach 300x200mm | szt | 1 |
| 459 | KNR-W 2-17 0134/01 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem o wymiarach 400x200mm | szt | 3 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------------|----------|--|-----|--------|
| 460 | KNR-W 2-17 0131/03 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-250 | szt | 1 |
| 461 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 3,6 |
| 462 | KNR-W 2-17 0102/06 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej wraz z rewizjami | m2 | 90,165 |
| 463 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 90,165-42,77 | m2 | 47,395 |
| | | | razem | m2 | 47,395 |
| 464 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 50 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | cz 25,3 | m2 | 25,3 |
| | | | razem | m2 | 25,3 |
| 465 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | cz 25,3 | m2 | 25,3 |
| | | | w 17,47 | m2 | 17,47 |
| | | | razem | m2 | 42,77 |
| | | | 1.14.3. N2/W2 | | |
| 466 | KNR 2-17 0322/01 | IS-453-2 | Centrala wentylacyjna NW2 | szt | 1 |
| 467 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Automatyka do centrali N2W2 | kpl | 1 |
| 468 | KNR 2-17 0154/05 | IS-453-2 | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm | szt | 2 |
| 469 | KNR-W 2-17 0139/02 | IS-453-2 | Nawiewnik sufitowy kwadratowy 600x600 | szt | 11 |
| 470 | KNR-W 2-17 0139/02 | IS-453-2 | Wywiewnik sufitowy kwadratowy 600x600 | szt | 10 |
| 471 | KNR-W 2-17 0131/03 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem o średnicy 250mm | szt | 1 |
| 472 | KNR-W 2-17 0134/01 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem o wymiarach 400x400mm | szt | 1 |
| 473 | KNR-W 2-17 0134/05 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem o wymiarach 1000x300mm | szt | 1 |
| 474 | KNR-W 2-17 0134/05 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem o wymiarach 1200x300mm | szt | 2 |
| 475 | KNR 2-17 0138/04 | IS-453-2 | Kratka wentylacyjna 400x400 | szt | 2 |
| 476 | KNR-W 2-17 0130/03 | IS-453-2 | Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 500x300mm | szt | 1 |
| 477 | KNR-W 2-17 0130/07 | IS-453-2 | Przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa 1000x300mm | szt | 4 |
| 478 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 19,08 |
| 479 | KNR-W 2-17 0123/03 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 1,8 |
| 480 | KNR-W 2-17 0102/06 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej wraz z rewizjami | m2 | 291,06 |
| 481 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 1,8+291,06-77,44 | m2 | 215,42 |
| | | | razem | m2 | 215,42 |
| 482 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 50 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|---|-----|--------|
| | | | cz 38,02 | m2 | 38,02 |
| | | | razem | m2 | 38,02 |
| 483 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Plaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | cz 38,02 | m2 | 38,02 |
| | | | w 39,42 | m2 | 39,42 |
| | | | razem | m2 | 77,44 |
| | | | 1.14.4. N3/W3 | | |
| 484 | KNR 2-17 0322/01 | IS-453-2 | Centrala wentylacyjna NW3 | szt | 1 |
| 485 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Automatyka do centrali N3W3 | kpl | 1 |
| 486 | KNR 2-17 0154/01 | IS-453-2 | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1500mm | szt | 2 |
| 487 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 125mm | szt | 1 |
| 488 | KNR-W 2-17 0139/02 | IS-453-2 | Nawiewnik sufitowy kwadratowy 400x400 | szt | 3 |
| 489 | KNR-W 2-17 0139/02 | IS-453-2 | Wywiewnik sufitowy kwadratowy 400x400 | szt | 2 |
| 490 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-125 | szt | 1 |
| 491 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 6,81 |
| 492 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 2,64 |
| 493 | KNR-W 2-17 0123/02 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 5,08 |
| 494 | KNR-W 2-17 0102/06 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej wraz z rewizjami | m2 | 100,55 |
| 495 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 2,64+5,08+100,55-66,87 | m2 | 41,4 |
| | | | razem | m2 | 41,4 |
| 496 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 50 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | cz 33,42 | m2 | 33,42 |
| | | | razem | m2 | 33,42 |
| 497 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Plaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | cz 33,42 | m2 | 33,42 |
| | | | w 33,45 | m2 | 33,45 |
| | | | razem | m2 | 66,87 |
| | | | 1.14.5. N4/W4 | | |
| 498 | KNR 2-17 0322/01 | IS-453-2 | Centrala wentylacyjna NW4 | szt | 1 |
| 499 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Automatyka do centrali N4W4 | kpl | 1 |
| 500 | KNR 2-17 0154/01 | IS-453-2 | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1500mm | szt | 2 |
| 501 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe nawiewne o średnicy 100mm | szt | 1 |
| 502 | KNR 2-17 0140/02 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe nawiewne o średnicy 250mm | szt | 1 |
| 503 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 100mm | szt | 1 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|---|-----|--------|
| 504 | KNR 2-17 0140/02 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 250mm | szt | 1 |
| 505 | KNR 2-17 0140/02 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 315mm | szt | 1 |
| 506 | KNR-W 2-17 0139/02 | IS-453-2 | Nawiewnik sufitowy kwadratowy 600x600 | szt | 3 |
| 507 | KNR-W 2-17 0139/02 | IS-453-2 | Wywiewnik sufitowy kwadratowy 600x600 | szt | 1 |
| 508 | KNR-W 2-17 0134/01 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem o wymiarach 400x300mm | szt | 2 |
| 509 | KNR-W 2-17 0134/01 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem o wymiarach 500x400mm | szt | 1 |
| 510 | KNR-W 2-17 0134/01 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem o wymiarach 500x500mm | szt | 1 |
| 511 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-100 | szt | 2 |
| 512 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 1,79 |
| 513 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 0,23 |
| 514 | KNR-W 2-17 0123/03 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 7,12 |
| 515 | KNR-W 2-17 0123/03 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 1,38 |
| 516 | KNR-W 2-17 0102/06 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej wraz z rewizjami | m2 | 100,69 |
| 517 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 0,23+7,12+1,38+100,69-33,29 | m2 | 76,13 |
| | | | razem | m2 | 76,13 |
| 518 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 50 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | cz 16,51 | m2 | 16,51 |
| | | | razem | m2 | 16,51 |
| 519 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | cz 16,51 | m2 | 16,51 |
| | | | w 16,78 | m2 | 16,78 |
| | | | razem | m2 | 33,29 |
| | | | 1.14.6. N5/W5 | | |
| 520 | KNR 2-17 0322/01 | IS-453-2 | Centrala wentylacyjna NW5 | szt | 1 |
| 521 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Automatyka do centrali N5W5 | kpl | 1 |
| 522 | KNR 2-17 0154/01 | IS-453-2 | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1500mm | szt | 2 |
| 523 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe nawiewne o średnicy 125mm | szt | 2 |
| 524 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 125mm | szt | 2 |
| 525 | KNR-W 2-17 0139/02 | IS-453-2 | Nawiewnik sufitowy kwadratowy 600x600 | szt | 3 |
| 526 | KNR-W 2-17 0139/02 | IS-453-2 | Wywiewnik sufitowy kwadratowy 600x600 | szt | 3 |
| 527 | KNR-W 2-17 0134/01 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem o wymiarach 400x200mm | szt | 1 |
| 528 | KNR-W 2-17 0134/01 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem o wymiarach 500x400mm | szt | 1 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełniono o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------------|----------|--|-----|--------|
| 529 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-125 | szt | 4 |
| 530 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 19,52 |
| 531 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 1,41 |
| 532 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 11,83 |
| 533 | KNR-W 2-17 0123/02 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 7,68 |
| 534 | KNR-W 2-17 0123/03 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 17,82 |
| 535 | KNR-W 2-17 0102/06 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej wraz z rewizjami | m2 | 111,39 |
| 536 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 1,41+11,83+7,68+17,82+111,39-39,29 | m2 | 110,84 |
| | | | razem | m2 | 110,84 |
| 537 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 50 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | cz 23,63 | m2 | 23,63 |
| | | | razem | m2 | 23,63 |
| 538 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | cz 23,63 | m2 | 23,63 |
| | | | w 15,66 | m2 | 15,66 |
| | | | razem | m2 | 39,29 |
| | | | 1.14.7. N6/W6 | | |
| 539 | KNR 2-17 0322/01 | IS-453-2 | Centrala wentylacyjna NW6 | szt | 1 |
| 540 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Automatyka do centrali N6W6 | kpl | 1 |
| 541 | KNR 2-17 0154/05 | IS-453-2 | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 4000mm | szt | 1 |
| 542 | KNR 2-17 0154/03 | IS-453-2 | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2000mm | szt | 2 |
| 543 | KNR-W 2-17 0139/02 | IS-453-2 | Nawiewnik sufitowy kwadratowy 600x600 | szt | 12 |
| 544 | KNR-W 2-17 0139/02 | IS-453-2 | Wywiewnik sufitowy kwadratowy 600x600 | szt | 10 |
| 545 | KNR-W 2-17 0134/01 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem o wymiarach 500x300mm | szt | 1 |
| 546 | KNR-W 2-17 0134/01 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem o wymiarach 500x400mm | szt | 1 |
| 547 | KNR-W 2-17 0134/01 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem o wymiarach 500x500mm | szt | 1 |
| 548 | KNR-W 2-17 0131/03 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem o średnicy 250mm | szt | 4 |
| 549 | KNR-W 2-17 0131/03 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem o średnicy 315mm | szt | 4 |
| 550 | KNR-W 2-17 0134/01 | IS-453-2 | Kłapa zwrotna o wymiarach 500x500mm | szt | 2 |
| 551 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 36,64 |
| 552 | KNR 2-17 0146/05 | IS-453-2 | Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 800x800 | szt | 1 |
| 553 | KNR-W 2-17 0123/03 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 19,75 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------------|----------|---|-----|---------|
| 554 | KNR-W 2-17 0123/03 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 12,13 |
| 555 | KNR-W 2-17 0123/04 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 400mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 4,29 |
| 556 | KNR-W 2-17 0102/06 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej wraz z rewizjami | m2 | 278,07 |
| 557 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 19,75+12,13+4,29+278,07-115,35 | m2 | 198,89 |
| | | | razem | m2 | 198,89 |
| 558 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 50 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | cz 73,25 | m2 | 73,25 |
| | | | razem | m2 | 73,25 |
| 559 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | cz 73,25 | m2 | 73,25 |
| | | | w 42,10 | m2 | 42,1 |
| | | | razem | m2 | 115,35 |
| | | | 1.14.8. N7/W7 | | |
| 560 | KNR 2-17 0322/01 | IS-453-2 | Centrala wentylacyjna NW7 | szt | 1 |
| 561 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Automatyka do centrali N7W7 | kpl | 1 |
| 562 | KNR 2-17 0154/04 | IS-453-2 | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2600mm | szt | 3 |
| 563 | KNR-W 2-17 0139/02 | IS-453-2 | Nawiewnik sufitowy kwadratowy 600x600 | szt | 8 |
| 564 | KNR 2-17 0138/04 | IS-453-2 | Kratka wentylacyjna 500x500 | szt | 7 |
| 565 | KNR-W 2-17 0131/02 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-200 | szt | 2 |
| 566 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 9,76 |
| 567 | KNR-W 2-17 0123/02 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 3,75 |
| 568 | KNR-W 2-17 0123/03 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 0,71 |
| 569 | KNR-W 2-17 0123/03 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 2,967 |
| 570 | KNR-W 2-17 0102/06 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej wraz z rewizjami | m2 | 215,16 |
| 571 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 3,75+0,71+2,967+215,16-77,65 | m2 | 144,937 |
| | | | razem | m2 | 144,937 |
| 572 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 50 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | cz 45,09 | m2 | 45,09 |
| | | | razem | m2 | 45,09 |
| 573 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | cz 45,09 | m2 | 45,09 |
| | | | w 32,56 | m2 | 32,56 |
| | | | razem | m2 | 77,65 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|--|-----|--------|
| | | | 1.14.9. N8/W8 | | |
| 574 | KNR 2-17 0322/01 | IS-453-2 | Centrala wentylacyjna NW8 | szt | 1 |
| 575 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Automatyka do centrali N8W8 | kpl | 1 |
| 576 | KNR 2-17 0154/03 | IS-453-2 | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 2000mm | szt | 2 |
| 577 | KNR 2-17 0140/02 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe nawiewne o średnicy 200mm | szt | 2 |
| 578 | KNR 2-17 0140/02 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe nawiewne o średnicy 250mm | szt | 5 |
| 579 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 100mm | szt | 2 |
| 580 | KNR 2-17 0140/02 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 200mm | szt | 1 |
| 581 | KNR 2-17 0140/02 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 315mm | szt | 3 |
| 582 | KNR-W 2-17 0139/02 | IS-453-2 | Nawiewnik sufitowy kwadratowy 600x600 | szt | 1 |
| 583 | KNR-W 2-17 0134/01 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem o wymiarach 500x300mm | szt | 2 |
| 584 | KNR-W 2-17 0134/02 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem o wymiarach 700x300mm | szt | 2 |
| 585 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem o średnicy 100mm | szt | 1 |
| 586 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-100 | szt | 2 |
| 587 | KNR-W 2-17 0131/02 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-200 | szt | 2 |
| 588 | KNR-W 2-17 0131/03 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-250 | szt | 5 |
| 589 | KNR-W 2-17 0131/03 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-315 | szt | 2 |
| 590 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 11,07 |
| 591 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 4,27 |
| 592 | KNR-W 2-17 0123/02 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 7,64 |
| 593 | KNR-W 2-17 0123/03 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 0,96 |
| 594 | KNR-W 2-17 0123/03 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 0,22 |
| 595 | KNR-W 2-17 0102/06 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej wraz z rewizjami | m2 | 173,28 |
| 596 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 4,27+7,64+0,96+0,22+173,28-70,02 | m2 | 116,35 |
| | | | razem | m2 | 116,35 |
| 597 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 50 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | cz 41,84 | m2 | 41,84 |
| | | | razem | m2 | 41,84 |
| 598 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | cz 41,84 | m2 | 41,84 |
| | | | w 28,18 | m2 | 28,18 |
| | | | razem | m2 | 70,02 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|--|-----|-------|
| | | | 1.14.10. N9/W9 | | |
| 599 | KNR 2-17 0322/01 | IS-453-2 | Centrala wentylacyjna NW9 | szt | 1 |
| 600 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Automatyka do centrali N9W9 | kpl | 1 |
| 601 | KNR 2-17 0155/02 | IS-453-2 | Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 160mm | szt | 1 |
| 602 | KNR 2-17 0155/02 | IS-453-2 | Tłumiki akustyczne rurowe proste o średnicy 200mm | szt | 1 |
| 603 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe nawiewne o średnicy 100mm | szt | 4 |
| 604 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe nawiewne o średnicy 125mm | szt | 2 |
| 605 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 100mm | szt | 3 |
| 606 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 125mm | szt | 1 |
| 607 | KNR-W 2-17 0131/03 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem o średnicy 160mm | szt | 1 |
| 608 | KNR-W 2-17 0131/03 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem o średnicy 200mm | szt | 1 |
| 609 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-100 | szt | 7 |
| 610 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-125 | szt | 3 |
| 611 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 14,47 |
| 612 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 1,44 |
| 613 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 0,76 |
| 614 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 34,67 |
| 615 | KNR-W 2-17 0123/02 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 35,49 |
| 616 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 1,44+0,76+34,67+35,49-27,27 | m2 | 45,09 |
| | | | razem | m2 | 45,09 |
| 617 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 50 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | w 12,25 | m2 | 12,25 |
| | | | razem | m2 | 12,25 |
| 618 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | w 12,25 | m2 | 12,25 |
| | | | cz 15,02 | m2 | 15,02 |
| | | | razem | m2 | 27,27 |
| | | | 1.14.11. N10/W10 | | |
| 619 | KNR 2-17 0322/01 | IS-453-2 | Centrala wentylacyjna NW10 | szt | 1 |
| 620 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Automatyka do centrali N10W10 | kpl | 1 |
| 621 | KNR 2-17 0154/01 | IS-453-2 | Tłumiki akustyczne płytowe, prostokątne o obwodzie do 1500mm | szt | 2 |
| 622 | KNR-W 2-17 0139/02 | IS-453-2 | Nawiewnik sufitowy kwadratowy 600x600 | szt | 4 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|----------------------------|----------|--|-----|--------|
| 623 | KNR-W 2-17 0139/02 | IS-453-2 | Wywiewnik sufitowy kwadratowy 600x600 | szt | 4 |
| 624 | KNR-W 2-17 0131/03 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem o średnicy 250mm | szt | 8 |
| 625 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 9,42 |
| 626 | KNR-W 2-17 0123/03 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 250mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 23,49 |
| 627 | KNR-W 2-17 0102/06 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej wraz z rewizjami | m2 | 108,62 |
| 628 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 26,49+108,62-102,86 | m2 | 32,25 |
| | | | razem | m2 | 32,25 |
| 629 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 50 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | cz 49,10 | m2 | 49,1 |
| | | | razem | m2 | 49,1 |
| 630 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | cz 49,10 | m2 | 49,1 |
| | | | w 53,76 | m2 | 53,76 |
| | | | razem | m2 | 102,86 |
| | | | 1.14.12. WM1 | | |
| 631 | KNR 2-17 0208/01 | IS-453-2 | Wentylator dachowy WM1 | szt | 1 |
| 632 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 100mm | szt | 6 |
| 633 | KNR 2-17 0140/02 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 160mm | szt | 1 |
| 634 | KNR 2-17 0140/02 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 200mm | szt | 1 |
| 635 | KNR-W 2-17 0131/03 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem o średnicy 200mm | szt | 1 |
| 636 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-100 | szt | 6 |
| 637 | KNR-W 2-17 0131/02 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-160 | szt | 1 |
| 638 | KNR-W 2-17 0131/02 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-200 | szt | 1 |
| 639 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 11,34 |
| 640 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 0,8 |
| 641 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 1,8 |
| 642 | KNR-W 2-17 0123/02 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 10,82 |
| 643 | KNR-W 2-17 0102/06 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej wraz z rewizjami | m2 | 39,15 |
| 644 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 0,8+1,8+10,82+39,16-4,95 | m2 | 47,63 |
| | | | razem | m2 | 47,63 |
| 645 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|---|-----|--------|
| | | | w 0,44+3,3+1,21 | m2 | 4,95 |
| | | | razem | m2 | 4,95 |
| | | | 1.14.13. WT1 | | |
| 646 | KNR 2-17 0208/01 | IS-453-2 | Wentylator dachowy WT1 | szt | 1 |
| 647 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 100mm | szt | 2 |
| 648 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem o średnicy 100mm | szt | 1 |
| 649 | KNR-W 2-17 0131/03 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem o średnicy 160mm | szt | 5 |
| 650 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-100 | szt | 2 |
| 651 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 3,29 |
| 652 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 0,64 |
| 653 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 36,98 |
| 654 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 0,64+36,98-2,89 | m2 | 34,73 |
| | | | razem | m2 | 34,73 |
| 655 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | w 2,5+0,39 | m2 | 2,89 |
| | | | razem | m2 | 2,89 |
| | | | 1.14.14. WON | | |
| 656 | KNR-W 2-17 0134/01 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem o wymiarach 500x150mm | szt | 8 |
| 657 | KNR-W 2-17 0130/02 | IS-453-2 | Kłapa zwrotna 500x150 | szt | 4 |
| 658 | KNR-W 2-17 0143/03 | IS-453-2 | Wyrzutnia dachowa prostokątna 500x500 | szt | 1 |
| 659 | KNR-W 2-17 0102/06 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej wraz z rewizjami | m2 | 124,46 |
| 660 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 124,46-16,37 | m2 | 108,09 |
| | | | razem | m2 | 108,09 |
| 661 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | w 16,37 | m2 | 16,37 |
| | | | razem | m2 | 16,37 |
| | | | 1.14.15. WOS | | |
| 662 | KNR-W 2-17 0134/01 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem o wymiarach 500x150mm | szt | 8 |
| 663 | KNR-W 2-17 0130/02 | IS-453-2 | Kłapa zwrotna 500x150 | szt | 4 |
| 664 | KNR-W 2-17 0143/03 | IS-453-2 | Wyrzutnia dachowa prostokątna 500x500 | szt | 1 |
| 665 | KNR-W 2-17 0102/06 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej wraz z rewizjami | m2 | 124,01 |
| 666 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|---|-----|--------|
| | | | 124,01-5,69 | m2 | 118,32 |
| | | | razem | m2 | 118,32 |
| 667 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Plaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | w 3,0+2,69 | m2 | 5,69 |
| | | | razem | m2 | 5,69 |
| | | | 1.14.16. WES | | |
| 668 | KNR 2-17 0208/01 | IS-453-2 | Wentylator dachowy WES | szt | 1 |
| 669 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 125mm | szt | 1 |
| 670 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 200mm | szt | 2 |
| 671 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem o średnicy 125mm | szt | 1 |
| 672 | KNR-W 2-17 0131/03 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem o średnicy 200mm | szt | 4 |
| 673 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-125 | szt | 1 |
| 674 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-200 | szt | 2 |
| 675 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 3,15 |
| 676 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 0,09 |
| 677 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 30,33 |
| 678 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 0,09+30,33-3,77 | m2 | 26,65 |
| | | | razem | m2 | 26,65 |
| 679 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Plaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | w 3,77 | m2 | 3,77 |
| | | | razem | m2 | 3,77 |
| | | | 1.14.17. WEW | | |
| 680 | KNR 2-17 0208/01 | IS-453-2 | Wentylator dachowy WEW | szt | 1 |
| 681 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 100mm | szt | 3 |
| 682 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem o średnicy 125mm | szt | 1 |
| 683 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-100 | szt | 3 |
| 684 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 2,24 |
| 685 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 0,63 |
| 686 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 17,8 |
| 687 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 17,8+0,63-2,36 | m2 | 16,07 |
| | | | razem | m2 | 16,07 |
| 688 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Plaszcze ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|--|-----|--------|
| | | | w 2,36 | m2 | 2,36 |
| | | | razem | m2 | 2,36 |
| | | | 1.14.18. WSMS | | |
| 689 | KNR 2-17 0208/01 | IS-453-2 | Wentylator dachowy WSMS | szt | 1 |
| 690 | KNR-W 2-17 0134/01 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem o wymiarach 400x200mm | szt | 3 |
| 691 | KNR 2-17 0138/04 | IS-453-2 | Kratka wentylacyjna 400x200 | szt | 2 |
| 692 | KNR-W 2-17 0102/06 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej wraz z rewizjami | m2 | 28,37 |
| 693 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 28,37-4,2 | m2 | 24,17 |
| | | | razem | m2 | 24,17 |
| 694 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | w 4,2 | m2 | 4,2 |
| | | | razem | m2 | 4,2 |
| | | | 1.14.19. WSM | | |
| 695 | KNR 2-17 0208/01 | IS-453-2 | Wentylator dachowy WSM | szt | 1 |
| 696 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 125mm | szt | 1 |
| 697 | KNR 2-17 0140/02 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 200mm | szt | 3 |
| 698 | KNR-W 2-17 0134/01 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem o wymiarach 350x150mm | szt | 3 |
| 699 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-125 | szt | 1 |
| 700 | KNR-W 2-17 0131/03 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-250 | szt | 3 |
| 701 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 6,88 |
| 702 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 0,7 |
| 703 | KNR-W 2-17 0123/02 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 0,5 |
| 704 | KNR-W 2-17 0102/06 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej wraz z rewizjami | m2 | 37,45 |
| 705 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 0,7+0,5+37,454-4,49 | m2 | 34,164 |
| | | | razem | m2 | 34,164 |
| 706 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | w 4,49 | m2 | 4,49 |
| | | | razem | m2 | 4,49 |
| | | | 1.14.20. WB2 | | |
| 707 | KNR 2-17 0208/01 | IS-453-2 | Wentylator dachowy WB2 | szt | 1 |
| 708 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 100mm | szt | 2 |
| 709 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem o średnicy 100mm | szt | 2 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|---|-----|-------|
| 710 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-100 | szt | 2 |
| 711 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 2,5 |
| 712 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 8,73 |
| 713 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 8,73 | m2 | 8,73 |
| | | | razem | m2 | 8,73 |
| | | | 1.14.21. WC2 | | |
| 714 | KNR 2-17 0208/01 | IS-453-2 | Wentylator dachowy WC2 | szt | 1 |
| 715 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 100mm | szt | 10 |
| 716 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 125mm | szt | 2 |
| 717 | KNR-W 2-17 0131/03 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem o średnicy 200mm | szt | 4 |
| 718 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-100 | szt | 10 |
| 719 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-125 | szt | 2 |
| 720 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 10,8 |
| 721 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 0,69 |
| 722 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 2,66 |
| 723 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 4,65 |
| 724 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 23,55 |
| 725 | KNR-W 2-17 0123/03 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 1,08 |
| 726 | KNR-W 2-17 0102/06 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej wraz z rewizjami | m2 | 11,21 |
| 727 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 0,69+2,66+4,65+23,55+1,08+11,21+2,31 | m2 | 41,53 |
| | | | razem | m2 | 41,53 |
| 728 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | w 1,08 | m2 | 1,08 |
| | | | w 0,4+0,83 | m2 | 1,23 |
| | | | razem | m2 | 2,31 |
| | | | 1.14.22. WC3 | | |
| 729 | KNR 2-17 0208/01 | IS-453-2 | Wentylator dachowy WC3 | szt | 1 |
| 730 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 100mm | szt | 1 |
| 731 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 125mm | szt | 1 |
| 732 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-100 | szt | 1 |
| 733 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-125 | szt | 2 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|---|-----|-------|
| 734 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 2,94 |
| 735 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 1,25 |
| 736 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 20,92 |
| 737 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 1,25+20,92-2,44 | m2 | 19,73 |
| | | | razem | m2 | 19,73 |
| 738 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | w 0,08+2,36 | m2 | 2,44 |
| | | | razem | m2 | 2,44 |
| | | | 1.14.23. WC4 | | |
| 739 | KNR 2-17 0208/01 | IS-453-2 | Wentylator dachowy WC4 | szt | 1 |
| 740 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 125mm | szt | 1 |
| 741 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem o średnicy 125mm | szt | 2 |
| 742 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-125 | szt | 1 |
| 743 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 1,87 |
| 744 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 16,94 |
| 745 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 16,94-1,9 | m2 | 15,04 |
| | | | razem | m2 | 15,04 |
| 746 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | w 0,24+1,66 | m2 | 1,9 |
| | | | razem | m2 | 1,9 |
| | | | 1.14.24. WC5 | | |
| 747 | KNR 2-17 0208/01 | IS-453-2 | Wentylator dachowy WC5 | szt | 1 |
| 748 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 100mm | szt | 6 |
| 749 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-100 | szt | 6 |
| 750 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 5,13 |
| 751 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 3,98 |
| 752 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 1,24 |
| 753 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 26,8 |
| 754 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 3,98+1,24+26,8-3,86 | m2 | 28,16 |
| | | | razem | m2 | 28,16 |
| 755 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej | | |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|---|-----|-------|
| | | | w 0,09+3,77 | m2 | 3,86 |
| | | | razem | m2 | 3,86 |
| | | | 1.14.25. WC6 | | |
| 756 | KNR 2-17 0208/01 | IS-453-2 | Wentylator dachowy WC6 | szt | 1 |
| 757 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 200mm | szt | 1 |
| 758 | KNR-W 2-17 0131/03 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem o średnicy 200mm | szt | 1 |
| 759 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-200 | szt | 1 |
| 760 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 1,59 |
| 761 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 36,61 |
| 762 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 36,61-3,6 | m2 | 33,01 |
| | | | razem | m2 | 33,01 |
| 763 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | w 2,85+0,7+0,05 | m2 | 3,6 |
| | | | razem | m2 | 3,6 |
| | | | 1.14.26. WC7 | | |
| 764 | KNR 2-17 0208/01 | IS-453-2 | Wentylator dachowy WC7 | szt | 1 |
| 765 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 100mm | szt | 5 |
| 766 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 200mm | szt | 1 |
| 767 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-100 | szt | 5 |
| 768 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-200 | szt | 1 |
| 769 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 7,74 |
| 770 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 0,35 |
| 771 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 3,6 |
| 772 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 29,02 |
| 773 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 0,35+3,6+29,02-3,77 | m2 | 29,2 |
| | | | razem | m2 | 29,2 |
| 774 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | w 3,77 | m2 | 3,77 |
| | | | razem | m2 | 3,77 |
| | | | 1.14.27. WC8 | | |
| 775 | KNR 2-17 0208/01 | IS-453-2 | Wentylator dachowy WC8 | szt | 1 |
| 776 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 100mm | szt | 1 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|---|-----|-------|
| 777 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 200mm | szt | 1 |
| 778 | KNR-W 2-17 0131/03 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem o średnicy 200mm | szt | 1 |
| 779 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-100 | szt | 1 |
| 780 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 1,96 |
| 781 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 16,88 |
| 782 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 16,88-1,54 | m2 | 15,34 |
| | | | razem | m2 | 15,34 |
| 783 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | w 1,54 | m2 | 1,54 |
| | | | razem | m2 | 1,54 |
| | | | 1.14.28. WS5 | | |
| 784 | KNR 2-17 0208/01 | IS-453-2 | Wentylator dachowy WS5 | szt | 1 |
| 785 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 100mm | szt | 1 |
| 786 | KNR-W 2-17 0139/02 | IS-453-2 | Wywiewnik sufitowy kwadratowy 400x400 | szt | 1 |
| 787 | KNR-W 2-17 0131/03 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem o średnicy 200mm | szt | 1 |
| 788 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-100 | szt | 1 |
| 789 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 1,38 |
| 790 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 0,96 |
| 791 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 200mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 33,83 |
| 792 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 0,96+33,83-4,16 | m2 | 30,63 |
| | | | razem | m2 | 30,63 |
| 793 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | w 0,1+3,77+0,29 | m2 | 4,16 |
| | | | razem | m2 | 4,16 |
| | | | 1.14.29. WS6 | | |
| 794 | KNR 2-17 0208/01 | IS-453-2 | Wentylator dachowy WS6 | szt | 1 |
| 795 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 100mm | szt | 2 |
| 796 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem o średnicy 100mm | szt | 2 |
| 797 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-100 | szt | 2 |
| 798 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 2,38 |
| 799 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 20,56 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|--|-----|--------|
| 800 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 20,56-1,82 | m2 | 18,74 |
| | | | razem | m2 | 18,74 |
| 801 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | w 0,1+1,72 | m2 | 1,82 |
| | | | razem | m2 | 1,82 |
| | | | 1.14.30. WS9 | | |
| 802 | KNR 2-17 0208/01 | IS-453-2 | Wentylator dachowy WS9 | szt | 1 |
| 803 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 125mm | szt | 1 |
| 804 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem o średnicy 125mm | szt | 1 |
| 805 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-125 | szt | 1 |
| 806 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 1,17 |
| 807 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 12,358 |
| 808 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 12,358-1,99 | m2 | 10,368 |
| | | | razem | m2 | 10,368 |
| 809 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | w 0,08+0,91 | m2 | 0,99 |
| | | | razem | m2 | 0,99 |
| | | | 1.14.31. WE6 | | |
| 810 | KNR 2-17 0208/01 | IS-453-2 | Wentylator dachowy WE6 | szt | 1 |
| 811 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 125mm | szt | 3 |
| 812 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-125 | szt | 3 |
| 813 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 1,77 |
| 814 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 125mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 1,58 |
| 815 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 160mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 18,45 |
| 816 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 1,58+18,45-2,99 | m2 | 17,04 |
| | | | razem | m2 | 17,04 |
| 817 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | w 2,99 | m2 | 2,99 |
| | | | razem | m2 | 2,99 |
| | | | 1.14.32. WE9 | | |
| 818 | KNR 2-17 0208/01 | IS-453-2 | Wentylator dachowy WE9 | szt | 1 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------|----------|--|-----|-------|
| 819 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 100mm | szt | 3 |
| 820 | KNR-W 2-17 0131/01 | IS-453-2 | Przepustnica okrągła-100 | szt | 3 |
| 821 | KNR-W 2-17 0123/01 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 100mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 12,16 |
| 822 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 12,16-1,08 | m2 | 11,08 |
| | | | razem | m2 | 11,08 |
| 823 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | w 0,1+0,98 | m2 | 1,08 |
| | | | razem | m2 | 1,08 |
| | | | 1.14.33. WZ8 | | |
| 824 | KNR 2-17 0208/01 | IS-453-2 | Wentylator dachowy WZ8 | szt | 1 |
| 825 | KNR 2-17 0140/01 | IS-453-2 | Anemostaty kołowe wywiewne o średnicy 315mm | szt | 1 |
| 826 | KNR-W 2-17 0131/03 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła z siłownikiem o średnicy 315mm | szt | 1 |
| 827 | KNR-W 2-17 0123/03 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne o średnicy 315mm z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiral) (z udziałem kształtek do 55%) wraz z rewizjami | m2 | 26,93 |
| 828 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | | |
| | | | 26,93-3 | m2 | 23,93 |
| | | | razem | m2 | 23,93 |
| 829 | KNR 2-16 0603/01 | IS-453-2 | Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej | | |
| | | | w 1,84+1,03+0,13 | m2 | 3 |
| | | | razem | m2 | 3 |
| | | | 1.14.34. ON | | |
| 830 | KNR-W 2-17 0205/01 | IS-453-2 | Wentylator kanałowy ON | szt | 2 |
| 831 | KNR-W 2-17 0205/01 | IS-453-2 | Wentylator kanałowy OE | szt | 1 |
| 832 | KNR 2-17 0146/04 | IS-453-2 | Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 1000x500mm | szt | 1 |
| 833 | KNR-W 2-17 0134/05 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem o wymiarach 1000x600mm | szt | 1 |
| 834 | KNR-W 2-17 0134/03 | IS-453-2 | Kłapa transferowa wentylacji pożarowej o wymiarach 900x670mm | szt | 1 |
| 835 | KNR 2-17 0138/04 | IS-453-2 | Kratka wentylacyjna 900x670 | szt | 1 |
| 836 | KNR 2-17 0138/04 | IS-453-2 | Kratka wentylacyjna 1000x600 | szt | 1 |
| 837 | KNR-W 2-17 0102/06 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej wraz z rewizjami | m2 | 101,6 |
| 838 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | OBUDOWA EIS120 60 | m2 | 101,6 |
| | | | 1.14.35. OW | | |
| 839 | KNR-W 2-17 0205/01 | IS-453-2 | Wentylator kanałowy OW | szt | 1 |
| 840 | KNR-W 2-17 0205/01 | IS-453-2 | Wentylator kanałowy OS | szt | 1 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełniono o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-------------------------|----------|--|-----|---------|
| 841 | KNR 2-17 0146/04 | IS-453-2 | Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 1000x500mm | szt | 2 |
| 842 | KNR-W 2-17 0134/05 | IS-453-2 | Kłapa przeciwpożarowa prostokątna z siłownikiem o wymiarach 1200x500mm | szt | 1 |
| 843 | KNR-W 2-17 0134/05 | IS-453-2 | Kłapa transferowa wentylacji pożarowej o wymiarach 1000x600mm | szt | 1 |
| 844 | KNR 2-17 0138/04 | IS-453-2 | Kratka wentylacyjna 1000x600 | szt | 1 |
| 845 | KNR 2-17 0138/04 | IS-453-2 | Kratka wentylacyjna 1200x500 | szt | 1 |
| 846 | KNR-W 2-17 0102/06 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej wraz z rewizjami | m2 | 57,07 |
| 847 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | OBUDOWA EIS120 60 | m2 | 57,07 |
| | | | 1.14.36. KK | | |
| 848 | KNR-W 2-17 0139/02 | IS-453-2 | Nawiewnik sufitowy kwadratowy 600x600 | szt | 36 |
| 849 | KNR 2-17 0138/04 | IS-453-2 | Kratka wentylacyjna 1200x600 | szt | 8 |
| 850 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Kanał elastyczny typu flex | m | 59,04 |
| 851 | KNR-W 2-17 0102/06 | IS-453-2 | Przewody wentylacyjne prostokątne z blachy stalowej ocynkowanej wraz z rewizjami | m2 | 59,91 |
| 852 | KNR 2-16 0305/01 | IS-453-2 | Izolacja kanałów wełną mineralną grubości 40 mm w płaszczu z folii aluminiowej | m2 | 59,91 |
| | | | 1.14.37. POZOSTAŁE | | |
| 853 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Rozruch i regulacja instalacji wentylacji | kpl | 1 |
| | | | 1.15. KLIMATYZACJA | | |
| 854 | KNR 2-15 0601/01 | IS-453-2 | Rurociagi miedziane o średnicy zewnętrznej 6,35mm | m | 591,45 |
| 855 | KNR 2-15 0601/02 | IS-453-2 | Rurociagi miedziane o średnicy zewnętrznej 9,52mm | m | 804,037 |
| 856 | KNR 2-15 0601/03 | IS-453-2 | Rurociagi miedziane o średnicy zewnętrznej 12,7mm | m | 388,73 |
| 857 | KNR 2-15 0601/03 | IS-453-2 | Rurociagi miedziane o średnicy zewnętrznej 15,88mm | m | 369,69 |
| 858 | KNR 2-15 0601/04 | IS-453-2 | Rurociagi miedziane o średnicy zewnętrznej 19,1mm | m | 161,314 |
| 859 | KNR 2-15 0601/04 | IS-453-2 | Rurociagi miedziane o średnicy zewnętrznej 22,2mm | m | 45,147 |
| 860 | KNR 2-15 0601/04 | IS-453-2 | Rurociagi miedziane o średnicy zewnętrznej 28,6mm | m | 70,28 |
| 861 | KNR 2-15 0601/05 | IS-453-2 | Rurociagi miedziane o średnicy zewnętrznej 34,92mm | m | 10,595 |
| 862 | KNR 0-34 0104/03 | IS-453-2 | Izolacja grubości 19mm, d=6,35mm otulinami z kauczuku syntetycznego | m | 591,45 |
| 863 | KNR 0-34 0104/03 | IS-453-2 | Izolacja grubości 19mm, d=9,52mm otulinami z kauczuku syntetycznego | m | 804,037 |
| 864 | KNR 0-34 0104/03 | IS-453-2 | Izolacja grubości 19mm, d=12,7mm otulinami z kauczuku syntetycznego | m | 388,73 |
| 865 | KNR 0-34 0104/03 | IS-453-2 | Izolacja grubości 19mm, d=15,9mm otulinami z kauczuku syntetycznego | m | 369,69 |
| 866 | KNR 0-34 0104/03 | IS-453-2 | Izolacja grubości 19mm, d=19,1mm otulinami z kauczuku syntetycznego | m | 161,314 |
| 867 | KNR 0-34 0104/03 | IS-453-2 | Izolacja grubości 19mm, d=22,2mm otulinami z kauczuku syntetycznego | m | 45,147 |
| 868 | KNR 0-34 0104/03 | IS-453-2 | Izolacja grubości 32mm, d=28,6mm otulinami z kauczuku syntetycznego | m | 70,28 |
| 869 | KNR 0-34 0104/03 | IS-453-2 | Izolacja grubości 32mm, d=34,92mm otulinami z kauczuku syntetycznego | m | 10,595 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|--------------------------------|----------|--|-------|---------|
| 870 | KNR 7-24 0513/11 | IS-453-2 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych | kpl | 1 |
| 871 | KNR 7-24 0514/11 | IS-453-2 | Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach | kpl | 1 |
| 872 | KNR 7-24 0515/11 | IS-453-2 | Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach | kpl | 1 |
| 873 | KNR 7-24 0516/11 | IS-453-2 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach | kpl | 1 |
| 874 | Kalkulacja indywidualna | IS-453-2 | Jednostki klimatyzacyjne wraz z akcesoriami | kpl | 1 |
| | | | 2. SIECI SANITARNE | | |
| | | | 2.1. Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej | | |
| 875 | KNR-W 2-01 0212/08 | IS-454-1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 | m3 | 559,158 |
| 876 | KNR-W 2-01 0310/05 | IS-454-1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym | m3 | 139,789 |
| 877 | KNR 2-01 0322/02 | IS-454-1 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką | m2 | 938,766 |
| 878 | KNR-W 2-18 0511/02 | IS-454-1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka | m3 | 51,263 |
| 879 | KNR-W 2-18 0511/04 | IS-454-1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka rurociągu | m3 | 173,159 |
| 880 | KNR 2-01 0230/01 | IS-454-1 | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi wraz z wymianą gruntu | m3 | 391,135 |
| 881 | KNR 2-01 0236/01 | IS-454-1 | Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | m3 | 391,135 |
| 882 | KNR-W 2-01 0208/07 | IS-454-1 | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym wwałach wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km | m3 | 307,812 |
| 883 | KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x) | IS-454-1 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) | m3 | 307,812 |
| 884 | Kalkulacja indywidualna | IS-454-1 | Opłata za składowanie ziemi | t | 492,499 |
| 885 | KNR-W 2-18 0408/06 | IS-454-1 | Kanały z rur PVC-U SDR34 400x11,7 | m | 40,31 |
| 886 | KNR-W 2-18 0408/05 | IS-454-1 | Kanały z rur PVC-U SDR34 315x9,2 | m | 5,54 |
| 887 | KNR-W 2-18 0408/04 | IS-454-1 | Kanały z rur PVC-U SDR34 250x7,3 | m | 28,22 |
| 888 | KNR-W 2-18 0408/03 | IS-454-1 | Kanały z rur PVC-U SDR34 200x5,9 | m | 96,29 |
| 889 | KNR-W 2-18 0408/05 | IS-454-1 | Rura IT-SEWER dn300 | m | 71,77 |
| 890 | KNR-W 2-18 0408/03 | IS-454-1 | Rura Acaro PP dn200 SN12 | m | 68,37 |
| 891 | KNR-W 2-18 0408/02 | IS-454-1 | Rura Acaro PP dn160 SN12 | m | 13,37 |
| 892 | KNR AT-04 0101/01 | IS-454-1 | Geowłóknina | m2 | 64,8 |
| 893 | KNR-W 2-18 0706/05 | IS-454-1 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 400mm (odcinek=próba) | próba | 5 |
| 894 | KNR-W 2-18 0706/04 | IS-454-1 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba) | próba | 5 |
| 895 | KNR-W 2-18 0706/03 | IS-454-1 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba) | próba | 2 |
| 896 | KNR-W 2-18 0706/02 | IS-454-1 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) | próba | 13 |
| 897 | KNR-W 2-18 0706/01 | IS-454-1 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) | próba | 6 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------------------|----------|--|---------|---------|
| 898 | KNR-W 2-18 0513/08 | IS-454-1 | Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie | m3 | 9,6 |
| 899 | KNR-W 2-18 0513/01 | IS-454-1 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m | studnię | 12 |
| 900 | KNR-W 2-18 0513/02 | IS-454-1 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości | 0,5m | -38,86 |
| 901 | KNR-W 2-18 0517/02 | IS-454-1 | Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego, o średnicy 425mm z włazem kl.D400 | szt | 3 |
| 902 | KNR-W 2-18 0513/03 | IS-454-1 | Separator substancji ropopochodnych np.Oleopator-C-NST 80 (ACO) Qn=80l/s lub równoważny | kpl | 1 |
| 903 | KNR 4 1424/01 | IS-454-1 | Studnia DN500 do wpustów ulicznych z wpustem żeliwnym ulicznym | szt | 14 |
| 904 | Kalkulacja indywidualna | IS-454-1 | Zintegrowany system modułowy drenażu pod boiskiem np. PERMAVOID85 (PERFLOW) lub równoważny 180 modułów o wymiarach: 2124x1416x85mm | kpl | 1 |
| 905 | Kalkulacja indywidualna | IS-454-1 | System rozsączania. Wymiary:9,6x14,4x0,48m, Vbrutto-65,04m3 | kpl | 1 |
| | | | 2.2. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej | | |
| 906 | KNR-W 2-01 0212/08 | IS-454-1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 | m3 | 272,541 |
| 907 | KNR-W 2-01 0310/05 | IS-454-1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym | m3 | 68,137 |
| 908 | KNR 2-01 0322/02 | IS-454-1 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką | m2 | 668,909 |
| 909 | KNR-W 2-18 0511/02 | IS-454-1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka | m3 | 35,894 |
| 910 | KNR-W 2-18 0511/04 | IS-454-1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka rurociągu | m3 | 116,585 |
| 911 | KNR 2-01 0230/01 | IS-454-1 | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi wraz z wymianą gruntu | m3 | 178,105 |
| 912 | KNR 2-01 0236/01 | IS-454-1 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | m3 | 178,105 |
| 913 | KNR-W 2-01 0208/07 | IS-454-1 | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km | m3 | 162,573 |
| 914 | KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x) | IS-454-1 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) | m3 | 162,573 |
| 915 | | IS-454-1 | Opłata za składowanie ziemi | t | 260,117 |
| 916 | KNR-W 2-18 0408/05 | IS-454-1 | Kanały z rur PVC-U SDR34 315x9,2 | m | 62,83 |
| 917 | KNR-W 2-18 0408/04 | IS-454-1 | Kanały z rur PVC-U SDR34 250x7,3 | m | 30,9 |
| 918 | KNR-W 2-18 0408/03 | IS-454-1 | Kanały z rur PVC-U SDR34 200x5,9 | m | 70,93 |
| 919 | KNR-W 2-18 0408/02 | IS-454-1 | Kanały z rur PVC-U SDR34 160x4,7 | m | 72,5 |
| 920 | KNR-W 2-18 0706/04 | IS-454-1 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba) | próba | 4 |
| 921 | KNR-W 2-18 0706/03 | IS-454-1 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 250mm (odcinek=próba) | próba | 2 |
| 922 | KNR-W 2-18 0706/02 | IS-454-1 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm (odcinek=próba) | próba | 3 |
| 923 | KNR-W 2-18 0706/01 | IS-454-1 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 150mm (odcinek=próba) | próba | 11 |
| 924 | KNR-W 2-18 0513/08 | IS-454-1 | Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie | m3 | 7,2 |
| 925 | KNR-W 2-18 0513/01 | IS-454-1 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm i głębokości 3m | studnię | 9 |
| 926 | KNR-W 2-18 0513/02 | IS-454-1 | Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000mm - za każde 0,5m różnicy głębokości | 0,5m | -26,54 |
| 927 | KNR-W 2-18 0517/02 | IS-454-1 | Studzienki kanalizacyjne z tworzywa sztucznego, o średnicy 600mm z włazem kl.D400 | szt | 3 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełniono o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------------------|----------|--|----------------|-----------|
| | | | 2.3. Przyłącze kanalizacji sanitarnej | | |
| 928 | KNR-W 2-01 0212/08 | IS-454-1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ | m ³ | 78,385 |
| 929 | KNR-W 2-01 0310/05 | IS-454-1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym | m ³ | 19,596 |
| 930 | KNR 2-01 0322/02 | IS-454-1 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką | m ² | 178,149 |
| 931 | KNR-W 2-18 0511/02 | IS-454-1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka | m ³ | 7,818 |
| 932 | KNR-W 2-18 0511/04 | IS-454-1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka rurociągu | m ³ | 28,362 |
| 933 | KNR 2-01 0230/01 | IS-454-1 | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi wraz z wymianą gruntu | m ³ | 58,11 |
| 934 | KNR 2-01 0236/01 | IS-454-1 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | m ³ | 58,11 |
| 935 | KNR-W 2-01 0208/07 | IS-454-1 | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ i spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km | m ³ | 39,871 |
| 936 | KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x) | IS-454-1 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) | m ³ | 39,871 |
| 937 | | IS-454-1 | Oплата za składowanie ziemi | t | 63,794 |
| 938 | KNR-W 2-18 0408/05 | IS-454-1 | Kanały z rur PVC-U SDR34 315x9,2 | m | 47,38 |
| 939 | KNR-W 2-18 0706/04 | IS-454-1 | Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 300mm (odcinek=próba) | próba | 1 |
| 940 | KNR-W 2-18 0517/01 | IS-454-1 | Separator tłuszczu z osadnikiem Qn=2,0l/s np. PUR_T_2(PURQUA) lub równoważny | szt | 1 |
| | | | 2.4. Zewnętrzna instalacja podlewania zieleni | | |
| 941 | KNR-W 2-01 0212/08 | IS-454-1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ | m ³ | 603,132 |
| 942 | KNR-W 2-01 0310/05 | IS-454-1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym | m ³ | 150,782 |
| 943 | KNR 2-01 0322/02 | IS-454-1 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką | m ² | 1.675,356 |
| 944 | KNR-W 2-18 0511/02 | IS-454-1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka | m ³ | 37,134 |
| 945 | KNR-W 2-18 0511/04 | IS-454-1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka rurociągu | m ³ | 147,68 |
| 946 | KNR 2-01 0230/01 | IS-454-1 | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi wraz z wymianą gruntu | m ³ | 567,937 |
| 947 | KNR 2-01 0236/01 | IS-454-1 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | m ³ | 576,937 |
| 948 | KNR-W 2-01 0208/07 | IS-454-1 | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ i spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km | m ³ | 176,977 |
| 949 | KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x) | IS-454-1 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) | m ³ | 176,977 |
| 950 | | IS-454-1 | Oплата za składowanie ziemi | t | 283,163 |
| 951 | KNR-W 2-18 0109/02 | IS-454-1 | Rurociągi PE100_SDR17 75x4,5mm | m | 11,95 |
| 952 | KNR-W 2-18 0109/01 | IS-454-1 | Rurociągi PE100_SDR17 63x3,8mm | m | 322,01 |
| 953 | KNR-W 2-18 0109/01 | IS-454-1 | Rurociągi PE100_SDR17 32x2,0mm | m | 132,56 |
| 954 | KNR-W 2-18 0112/01 | IS-454-1 | Montaż kształtek ciśnieniowych - kolano 90st PE 32 | szt | 4 |
| 955 | KNR-W 2-18 0112/01 | IS-454-1 | Montaż kształtek ciśnieniowych - kolano 90st PE 63 | szt | 3 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|-----|-----------------------------------|----------|--|----------------|---------|
| 956 | KNR-W 2-18 0112/01 | IS-454-1 | Montaż kształtek ciśnieniowych - trójnik PE 75/63 | szt | 1 |
| 957 | KNR-W 2-18 0112/01 | IS-454-1 | Montaż kształtek ciśnieniowych - trójnik PE 63/32 | szt | 9 |
| 958 | KNR-W 2-18 0110/01 | IS-454-1 | Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD | złącze | 44 |
| 959 | KNR-W 2-19 0102/01 | IS-454-1 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi | m | 466,52 |
| 960 | KNR-W 2-18 0704/01 | IS-454-1 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) | próba | 3 |
| 961 | KNR-W 2-18 0707/01 | IS-454-1 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m) | odcinek | 3 |
| 962 | KNR-W 2-18 0708/01 | IS-454-1 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m) | odcinek | 3 |
| | | | 2.5. Przyłącze wodociągowe | | |
| 963 | KNR-W 2-01 0212/08 | IS-454-1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ | m ³ | 78,691 |
| 964 | KNR-W 2-01 0310/05 | IS-454-1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym | m ³ | 19,673 |
| 965 | KNR 2-01 0322/02 | IS-454-1 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką | m ² | 196,729 |
| 966 | KNR-W 2-18 0511/02 | IS-454-1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka | m ³ | 7,745 |
| 967 | KNR-W 2-18 0511/04 | IS-454-1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka rurociągu | m ³ | 19,809 |
| 968 | KNR 2-01 0230/01 | IS-454-1 | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi wraz z wymianą gruntu | m ³ | 70,483 |
| 969 | KNR 2-01 0236/01 | IS-454-1 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | m ³ | 70,483 |
| 970 | KNR-W 2-01 0208/07 | IS-454-1 | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ i spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km | m ³ | 27,881 |
| 971 | KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x) | IS-454-1 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) | m ³ | 27,881 |
| 972 | | IS-454-1 | Opłata za składowanie ziemi | t | 44,61 |
| 973 | KNR-W 2-18 0109/03 | IS-454-1 | Rurociągi PE100_SDR17 90x5,4mm | m | 50,63 |
| 974 | KNR-W 2-18 0103/01 | IS-454-1 | Rurociągi z rur żeliwnych o średnicy nominalnej 80mm | m | 1 |
| 975 | KNR-W 2-19 0102/01 | IS-454-1 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi | m | 52 |
| 976 | KNR-W 2-18 0704/01 | IS-454-1 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) | próba | 1 |
| 977 | KNR-W 2-18 0707/01 | IS-454-1 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m) | odcinek | 1 |
| 978 | KNR-W 2-18 0708/01 | IS-454-1 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m) | odcinek | 1 |
| 979 | KNR-W 2-18 0114/04 | IS-454-1 | Trójnik kołnierzowy DN150/80/150 | szt | 1 |
| 980 | KNR-W 2-18 0114/04 | IS-454-1 | Tuleja kołnierzowa z kołnierzem stalowym DN150 | szt | 2 |
| 981 | KNR-W 2-18 0201/02 | IS-454-1 | Zasuwa kołnierzowa E2 DN80 | kpl | 1 |
| 982 | KNR-W 2-18 0114/02 | IS-454-1 | Kołnierz z króćcem PE do zgrzewania DN80/dz90 | szt | 1 |
| 983 | KNR 2-18 0504/04 | IS-454-1 | Podłoża betonowe o grubości 20cm - blok oporowy | m ² | 1 |
| 984 | KNR-W 2-18 0112/01 | IS-454-1 | Kolano 90° zgrzewane 90x5,4mm PE100 SDR17 PN10 | szt | 1 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełniono o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-----------------------------------|----------|--|---------|---------|
| 985 | KNR-W 2-18 0114/04 | IS-454-1 | Tuleja kołnierзова z kołnierzem stalowym DN80 | szt | 1 |
| | | | 2.6. Sieć wodociągowa | | |
| 986 | KNR-W 2-01 0212/08 | IS-454-1 | Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład w gruncie kategorii III koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 | m3 | 348,721 |
| 987 | KNR-W 2-01 0310/05 | IS-454-1 | Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m i głębokości 3,0m o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych kategorii III-IV, z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym | m3 | 87,18 |
| 988 | KNR 2-01 0322/02 | IS-454-1 | Pełne umocnienie palami szalunkowymi (wypraskami) pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie suchym kategorii III-IV o szerokości do 1m i głębokości do 3m wraz z rozbiórką | m2 | 871,801 |
| 989 | KNR-W 2-18 0511/02 | IS-454-1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm - podsypka | m3 | 32,225 |
| 990 | KNR-W 2-18 0511/04 | IS-454-1 | Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 30cm - obsypka rurociągu | m3 | 97,453 |
| 991 | KNR 2-01 0230/01 | IS-454-1 | Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi wraz z wymianą gruntu | m3 | 300,813 |
| 992 | KNR 2-01 0236/01 | IS-454-1 | Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | m3 | 300,813 |
| 993 | KNR-W 2-01 0208/07 | IS-454-1 | Roboty ziemne w gruncie kategorii I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach wykonywane koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 i spycharkami gąsienicowymi 74kW (100KM), z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km | m3 | 135,088 |
| 994 | KNR 2-01 0214/04 (dopłata 18x) | IS-454-1 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (odległość 9km) | m3 | 135,088 |
| 995 | | IS-454-1 | Oплата za składowanie ziemi | t | 216,141 |
| 996 | KNR-W 2-18 0109/08 | IS-454-1 | Rurociągi PE100_SDR17 180x10,7mm | m | 211,99 |
| 997 | KNR-W 2-18 0109/03 | IS-454-1 | Rurociągi PE100_SDR17 90x5,4mm | m | 2,84 |
| 998 | KNR-W 2-19 0102/01 | IS-454-1 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągu ułożonego w ziemi | m | 214,83 |
| 999 | KNR-W 2-18 0704/01 | IS-454-1 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110mm (1 próba - 200m) | próba | 2 |
| 1000 | KNR-W 2-18 0707/01 | IS-454-1 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m) | odcinek | 2 |
| 1001 | KNR-W 2-18 0708/01 | IS-454-1 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej z rurociągów o średnicy nominalnej do 160mm (odcinek - 200m) | odcinek | 2 |
| 1002 | KNR-W 2-18 0114/06 | IS-454-1 | Trójnik kołnierзовy DN250/150/250 | szt | 1 |
| 1003 | KNR-W 2-18 0114/06 | IS-454-1 | Kołnierz Hawle -Synoflex do rur żeliwnych DN 250 | szt | 2 |
| 1004 | KNR-W 2-18 0201/04 | IS-454-1 | Zasuwa kołnierзова E2 DN150 | kpl | 1 |
| 1005 | KNR-W 2-18 0114/04 | IS-454-1 | Kołnierz z króćcem PE do zgrzewania DN150/dz180 PN10 | szt | 1 |
| 1006 | KNR 2-18 0504/04 | IS-454-1 | Podłoża betonowe o grubości 20cm - blok oporowy | m2 | 1 |
| 1007 | KNR-W 2-18 0114/04 | IS-454-1 | Trójnik kołnierзовy DN150/80/150 | szt | 1 |
| 1008 | KNR-W 2-18 0114/04 | IS-454-1 | Tuleja kołnierзова z kołnierzem stalowym DN150 | szt | 2 |
| 1009 | KNR-W 2-18 0201/02 | IS-454-1 | Zasuwa kołnierзова E2 DN80 | kpl | 1 |
| 1010 | KNR-W 2-18 0114/02 | IS-454-1 | Króćciec dwukołnierзовy z żeliwa sferoidalnego L=1000 DN80 | szt | 1 |
| 1011 | KNR-W 2-18 0114/04 | IS-454-1 | Kolano stopowe żeliwne kołnierзовe DN80 | szt | 1 |
| 1012 | KNR-W 2-18 0219/03 | IS-454-1 | Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm | kpl | 1 |
| 1013 | KNR 2-18 0504/04 | IS-454-1 | Podłoża betonowe o grubości 20cm - blok oporowy | m2 | 1 |

Tabela przedmiaru robót

Dom studencki dla celów szkoły wyższej - UAM uzupełnionego o funkcje usługowe, z wewnętrzną komunikacją, parkingami i infrastrukturą techniczną, na terenie dz. nr ewid. 277, 278/1, 278/4, 278/3 ark. 28, obr. Morasko, położonego przy ul. Umultowskiej w Poznaniu - Instalacje sanitarne

| Nr | Podstawa | Nr ST | Opis robót | Jm | Ilość |
|------|-----------------------|----------|---|-----|-------|
| 1014 | KNR-W 2-18 0114/04 | IS-454-1 | Trójnik kołnierzowy DN150/80/150 | szt | 1 |
| 1015 | KNR-W 2-18 0114/04 | IS-454-1 | Tuleja kołnierzowa z kołnierzem stalowym DN150 | szt | 2 |
| 1016 | KNR-W 2-18 0201/02 | IS-454-1 | Zasuwa kołnierzowa E2 DN80 | kpl | 1 |
| 1017 | KNR-W 2-18 0201/04 | IS-454-1 | Zasuwa kołnierzowa E2 DN150 | kpl | 1 |
| 1018 | KNR-W 2-18 0114/02 | IS-454-1 | Krócieć dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego L=1000 DN80 | szt | 1 |
| 1019 | KNR-W 2-18 0114/04 | IS-454-1 | Kolano stopowe żeliwne kołnierzowe DN80 | szt | 1 |
| 1020 | KNR-W 2-18 0219/03 | IS-454-1 | Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm | kpl | 1 |
| 1021 | KNR 2-18 0504/04 | IS-454-1 | Podłoża betonowe o grubości 20cm - blok oporowy | m2 | 1 |
| 1022 | KNR-W 2-18 0112/03 | IS-454-1 | Kolano 90° zgrzewane 180x10,7mm PE100 SDR17 PN10 | szt | 7 |