|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| **Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku na punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych** | | | | | |
| **1** |  | **ROBOTY BUDOWLANE** | | | |
| **1.1** |  | **Roboty rozbiórkowe wewnętrzne i zewnętrzne; CPV 45100000-8** | | | |
| 1 d.1.1 | KNR-W 4-01  0512-01  analogia | Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku, wraz z utylizacją.  33.5\*6.4\*2 | m2  m2 | 428.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 428.80 |
| 2 d.1.1 | KNR-W 4-01  0441-04 | Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat do 24 cm  33.5\*6.4\*2 | m2  m2 | 428.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 428.80 |
| 3 d.1.1 | KNR-W 4-01  0440-06 | Rozebranie elementów stropów drewnianych - sufit podwieszany z płyt  32.8\*11.65 | m2  m2 | 382.12 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 382.12 |
| 4 d.1.1 | KNR-W 4-01  0518-04  analogia | Rozbiórka istniejącego ocieplenia stropu z wełny mineralnej  32.8\*11.65 | m2  m2 | 382.12 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 382.12 |
| 5 d.1.1 | KNR-W 4-01  0348-02 | Rozebranie fragmentów ścian wewnętrznych gr. 27 cm  4.3\*2.6\*0.27 | m3  m3 | 3.02 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.02 |
| 6 d.1.1 | KNR-W 4-01  0346-03 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.  (3.4+0.9\*2)\*2.6-2\*0.6\*2.0 | m2  m2 | 11.12 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11.12 |
| 7 d.1.1 | KNR-W 4-01  0331-03 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych - poszerzenie otworów drzwio- wych  ((0.9\*2.0)-(0.8\*2.0))\*0.27\*5+((0.9\*2.0)-(0.85\*0.85))\*0.27 | m3  m3 | 0.56 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.56 |
| 8 d.1.1 | KNR-W 4-01  0331-03 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych  1.0\*2.0\*2.0\*0.27 | m3  m3 | 1.08 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.08 |
| 9 d.1.1 | KNR-W 4-01  0353-06 | Wykucie z muru okien PCV o powierzchni do 1 m2  15 | szt.  szt. | 15.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15.00 |
| 10 d.1.1 | KNR-W 4-01  0353-07 | Wykucie z muru okien PCV o powierzchni do 2 m2  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 11 d.1.1 | KNR-W 4-01  0353-08 | Wykucie z muru drzwi stalowych o powierzchni ponad 2 m2  1.2\*2.0+3.0\*2.0\*2+1.5\*2.1\*2 | m2  m2 | 20.70 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.70 |
| 12 d.1.1 | KNR-W 4-01  0353-07 | Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych stalowych o powierzchni do 2 m2  7 | szt.  szt. | 7.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7.00 |
| 13 d.1.1 | KNR-W 4-01  0353-08 | Wykucie z muru okien stalowych o powierzchni ponad 2 m2  1.45\*3.0+9.0\*1.4 | m2  m2 | 16.95 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16.95 |
| 14 d.1.1 | KNR-W 4-01  0701-03 | Odbicie luźnych tynków wewnętrznych na ścianach  (17.7\*2.65-0.8\*2.0\*3-1.5\*2.1)\*2+4.36\*7\*2.65-0.9\*2.0+17.7\*2.65-5\*0.85\*0.85- 0.85\*1.45 | m2  m2 | 199.05 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 199.05 |
| 15 d.1.1 | KNR-W 4-01  0212-04 | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - skucie posadzek betonowych  356\*0.2 | m3  m3 | 71.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 71.20 |
| 16 d.1.1 | KNR-W 4-01  0722-03  analogia | Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych na ścianach - oczyszczenie miejsc ubytków - przyjęto około 30 % wszystkich powierzchni ścian  ((33.34+12.19\*2+37.0)\*2.9+2\*0.5\*12.19\*2.4-0.85\*0.85\*15-0.85\*1.45-1.4\*9.0- 3.0\*2.0\*2-1.2\*2.0)\*0.3 | m2  m2 | 79.46 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 79.46 |
| 17 d.1.1 | KNR-W 7-12  0103-03 | Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych - konstrukcja stalowa dachu  33.5\*6.4\*2 | m2  m2 | 428.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 428.80 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 18 d.1.1 | KNR-W 4-01  0104-02 | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda- mentów - wybranie ziemi spod posadzek w celu wykonania nowych warstw podposadzkowych  356\*0.4 | m3  m3 | 142.40 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 142.40 |
| 19 d.1.1 | KNR 4-01  0108-06 | Wywóz ziemi z wykopów samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  178 | m3  m3 | 178.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 178.00 |
| 20 d.1.1 | KNR 4-01  0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km  265.36 | m3  m3 | 265.36 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 265.36 |
| 21 d.1.1 | KNR 4-01  0108-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - do 6 km  Krotność = 5  265.36 | m3  m3 | 265.36 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 265.36 |
| 22 d.1.1 | analiza włas- na | Wywóz i utylizacja eternitu  428.8 | m2  m2 | 428.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 428.80 |
| **1.2** |  | **Roboty remontowe wewnętrzne - ściany ; CPV 45400000-1** | | | |
| 23 d.1.2 | KNR-W 4-01  0304-02 | Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blocz- kami z betonu komórkowego YTONG (1.2\*2.0+0.8\*2.0+0.5\*2.0+9.0\*1.4)\*0.24 | m3  m3 | 4.22 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.22 |
| 24 d.1.2 | KNR 4-01  0105-05 | Zasypanie istniejącego kanału dowiezionym piaskiem - przewóz piasku taczka- mi na odległość do 10 m  9.6\*1.0\*1.0 | m3  m3 | 9.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.60 |
| 25 d.1.2 | NNRNKB 202 0136-02 | Zamurowanie otworów okiennych w piwnicy bloczkami betonowymi na zapra- wie cementowej  1.34\*1.25\*3\*0.6 | m3  m3 | 3.02 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.02 |
| 26 d.1.2 | KNR-W 2-02  0142-04 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych z bloczków YTONG ENERGO PP2/ 0,35 o powierzchni czołowej gładkiej o grubości 24 cm  (3.0+4.68)\*2.65-1.5\*2.1 | m2  m2 | 17.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 17.20 |
| 27 d.1.2 | KNR-W 2-02  0146-01 | Ścianki działowe z bloczków YTONG Multipor gr. 12 cm o powierzchni czoło- wej gładkiej i wysokości bloczków 20 cm  4.36\*2\*2.65-0.9\*2.0 | m2  m2 | 21.31 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 21.31 |
| 28 d.1.2 | KNR-W 4-01  0314-03 | Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł  4\*0.3\*0.2 | m3  m3 | 0.24 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.24 |
| 29 d.1.2 | KNR-W 4-01  0314-05 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- dzenie belek stalowych - ceowniki 140 połączone śrubami  (1.9+1.3)\*2 | m  m | 6.40 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.40 |
| 30 d.1.2 | KNR-W 2-02  0803-03 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach nowych oraz uzupełnienie skutych wcześniej tynków  199.07+17.2\*2+21.31+17.6 | m2  m2 | 272.38 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 272.38 |
| 31 d.1.2 | KNR-W 2-02  0147-02  analogia | Ocieplenie ścian płytami izolacyjnymi MULTIPOR gr. 8 cm  (20.5+4.36)\*2\*2.56-0.9\*2.0\*4-1.5\*2.1-0.85\*0.85\*6-3.0\*1.45 | m2  m2 | 108.25 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 108.25 |
| **1.3** |  | **Roboty remontowe wewnętrzne - posadzki** | | | |
| 32 d.1.3 | KNR-W 2-02  1102-04 | Podkłady pod posadzki z tłucznia betonowego, gr. 20 cm  354.03\*0.2 | m3  m3 | 70.81 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 70.81 |
| 33 d.1.3 | KNR-W 2-02  1101-01 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym - chudy beton B-15, gr. 15 cm  354.03\*0.15 | m3  m3 | 53.10 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 53.10 |
| 34 d.1.3 | NNRNKB 202 0618-03 | (z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 - dwie warstwy  Krotność = 2  354.03 | m2  m2 | 354.03 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 354.03 |
| 35 d.1.3 | KNR 2-22  1003-02 | Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko, beton B-30  71.07 | m2  m2 | 71.07 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  |  |  | RAZEM | 71.07 |
| 36 d.1.3 | KNR 2-22  1003-03 | Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm, beton B-30 Krotność = 25  71.07 | m2  m2 | 71.07 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 71.07 |
| 37 d.1.3 | KNR 2-02  1101-01  analogia | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Posadzka utwardzona powierzch- niowo i zabezpieczona przeciwpyłowo  282.96\*0.2 | m3  m3 | 56.59 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 56.59 |
| 38 d.1.3 | KNR-W 2-02  1116-07 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową z drutu fi 6 mm, oczka 15x15 cm  354.03 | m2  m2 | 354.03 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 354.03 |
| 39 d.1.3 | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - przed położeniem pły- tek gres  11.54+12.09+11.08+13.21+11.2 | m2  m2 | 59.12 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 59.12 |
| 40 d.1.3 | KNR-W 2-02  0602-09  analogia | Wykonanie hydroizolacji systemowej za pomocą masy uszczelniającej wraz z zastosowaniem wklejeń i wywinięciem na ściany - pod posadzki w części so- cjalnej  59.12+55.16\*0.15 | m2  m2 | 67.39 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 67.39 |
| 41 d.1.3 | KNR 0-12  1118-03 | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą  11.54+12.09+11.08+13.21+11.2 | m2  m2 | 59.12 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 59.12 |
| 42 d.1.3 | KNR 0-12  1119-02 | Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm  (3.1+4.36)\*2-0.9+2\*0.20+(2.6+4.36)\*2-0.9+2\*0.2+(2.76+4.36)\*2-0.9+2\*0.2+ (2.68+4.36)\*2-0.9+2\*0.2 | m  m | 55.16 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 55.16 |
| 43 d.1.3 | KNR-W 2-02  0602-09  analogia | Wykonanie hydroizolacji gr. 5 mm - pod posadzkę - w pom. odpadów niebez- piecznych  11.95 | m2  m2 | 11.95 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11.95 |
| 44 d.1.3 | KNR 0-12II 1118-07  analogia | Położenie płytek kwasoodpornych podłogowych w pom, magazynu odpadów niebezpiecznych  11.95 | m2  m2 | 11.95 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11.95 |
| 45 d.1.3 | KNR 0-12  1119-02  analogia | Cokoliki z płytek kwasoodpornych, wysokość cokolika równa 15 cm  (2.41+4.96)\*2-1.5+2\*0.2 | m  m | 13.64 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 13.64 |
| **1.4** |  | **Roboty remontowe wewnętrzne - okładziny ścian** | | | |
| 46 d.1.4 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntujacymi - powierzchnie ścian przed położeniem glazury  (2.84+4.36)\*2\*2.56-2\*0.9\*2.0+2\*0.2\*2.0+(2.6+4.36)\*2\*2.56-2\*0.9\*2.0+(2.76+ 4.36)\*2\*2.56-2\*0.9\*2.0+(4.36\*2+2.68)\*1.5 | m2  m2 | 116.05 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 116.05 |
| 47 d.1.4 | KNR 0-12  0829-04 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej  (2.84+4.36)\*2\*2.56-2\*0.9\*2.0+2\*0.2\*2.0+(2.6+4.36)\*2\*2.56-2\*0.9\*2.0+(2.76+ 4.36)\*2\*2.56-2\*0.9\*2.0+(4.36\*2+2.68)\*1.5 | m2  m2 | 116.05 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 116.05 |
| 48 d.1.4 | KNR 0-14  2012-02  analogia | Sufit podwieszany z płyt z płyti gipsowo - wiórowych z włóknami na ruszcie z kształtownków z blachy stalowej zabezpieczonej przed korozją powłoką cynko- wą  25.29+11.20+13.21+11.08+12.09+11.54+18.43+28.62+14.38+11.95 | m2  m2 | 157.79 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 157.79 |
| 49 d.1.4 | KNR-W 2-02  0612-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 28 cm poziome z płyt układanych na sucho - ocieplenie sufitu podwieszonego 25.29+11.20+13.21+11.08+12.09+11.54+18.43+28.62+14.38+11.95 | m2  m2 | 157.79 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 157.79 |
| **1.5** |  | **Stolarka okienna i drzwiowa; CPV 45421000-4** | | | |
| 50 d.1.5 | KNR 0-19  1023-05 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z ob- róbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2, kolor biały, szklenie szkłem zespolonym dwuszybowym, wsp. K<1,1 w/m2K  14\*0.85\*0.85 | m2  m2 | 10.12 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.12 |
| 51 d.1.5 | KNR 0-19  1023-10 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z ob- róbką obsadzenia o pow. do 2.5 m2, kolor biały, szklenie szkłem zespolonym dwuszybowym, wsp. K< 1,1w/m2K  2.9\*0.85 | m2  m2 | 2.47 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.47 |
| 52 d.1.5 | KNR 0-19  1023-11 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z ob- róbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2, kolor biały, szklenie szkłem zespolo- nym dwuszybowym, wsp. K<1,1w/m2K  3.0\*1.45 | m2  m2 | 4.35 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.35 |
| 53 d.1.5 | KNR-W 2-02  0135-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych z konglomeratu o długości ponad 1 m  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 54 d.1.5 | KNR-W 2-02  0135-01 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych z konglomeratu o długości do 1 m  14 | szt.  szt. | 14.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14.00 |
| 55 d.1.5 | KNR-W 2-02  1203-03 | Drzwi zewnętrzne stalowe ocieplone, pełne, lakierowane, wyposażone w od- bojnik i samozamykacz, EI30  0.9\*2.0 | m2  m2 | 1.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.80 |
| 56 d.1.5 | KNR-W 2-02  1205-04 | Wrota dwuskrzydłowe stalowe zewnętrzne ocieplone wraz z drzwiami ewakua- cyjnymi  3.0\*2.0\*2 | m2  m2 | 12.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12.00 |
| 57 d.1.5 | KNR-W 2-02  1203-03 | Drzwi stalowe wewnętrzne, pełne, dwuskrzydłowe, lakierowane przeznaczone do pomieszczeń o dużej wilgotności z ościeżnicą stalową, wyposażone w od- bojniki i samozamykacze  1.5\*2.1\*2 | m2  m2 | 6.30 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.30 |
| 58 d.1.5 | KNR-W 2-02  1203-03 | Drzwi stalowe wewnetrzne, pełne, jednoskrzydłowe otwierane na ścianę, lakie- rowane przeznaczone do pomieszczeń o dużej wilgotności, wyposażone w od- bojniki i samozamykacze  5\*0.9\*2.0 | m2  m2 | 9.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.00 |
| 59 d.1.5 | KNR-W 2-02  1203-03 | Drzwi stalowe wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, lakierowane przeznaczone do pomieszczeń o dużej wilgotności, wyposażone w odbojnik i samozamykacz  - pomiedzy magazynami technicznymi 0.9\*2.0 | m2  m2 | 1.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.80 |
| 60 d.1.5 | KNR-W 2-02  1025-01 | Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych do pomieszczeń sanitarnych  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 61 d.1.5 | KNR-W 2-02  1022-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone - laminowane, w pom. sanitarnych, okucia i klamki czarne, z tworzy- wa sztucznego z trzpieniem stalowym  2\*0.9\*2.0 | m2  m2 | 3.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.60 |
| 62 d.1.5 | KNR-W 2-02  1037-02  analogia | Ścianki systemowe giszetowe wraz z drzwiami "80"- wygrodzenie pomieszcze- nia w.c., wys. 2,05 m  (1.225+0.815)\*2.05 | m2  m2 | 4.18 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.18 |
| **1.6** |  | **Dach - konstrukcja i pokrycie** | | | |
| 63 d.1.6 | KNR 7-12  0219-02 | Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowy- mi konstrukcji kratowych - konstrukcja dachu - system malarski epoksydowo- poliuretanowy szybkoschnący - antykorozyjne zabezpieczenie konstrukcji noś- nej stalowej  428.8 | m2  m2 | 428.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 428.80 |
| 64 d.1.6 | KNR 7-12  0226-02 | Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - j.w. warstwa wierzchnia  428.8 | m2  m2 | 428.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 428.80 |
| 65 d.1.6 | KNR-W 2-05  0102-06  analogia | Wykonanie łacenia dachu - łaty RK 60x60x5, wsp. do R=0,5  13\*2\*37.0\*8/1000 | t  t | 7.70 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7.70 |
| 66 d.1.6 | KNR-W 2-05  1004-02 | Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych z wypełnieniem ze styropianu, gr. 15, powłoka poliester, metodą tradycyjną  29.36\*6.7\*2 | m2  m2 | 393.42 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 393.42 |
| 67 d.1.6 | KNR-W 2-05  1004-02 | Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych z wypełnieniem z wełny mineralnej, gr. 15, powłoka poliester, metodą tradycyjną  4.0\*6.7\*2 | m2  m2 | 53.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 53.60 |
| 68 d.1.6 | NNRNKB 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie dachu z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm | m2 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  | (33.36+37.0)\*0.5+37.0\*0.6+6.7\*4\*0.5+4\*0.7\*4\*0.4 | m2 | 75.26 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 75.26 |
| 69 d.1.6 | KNR-W 2-02  0519-04 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy stalowej powlekanej  37.0+33.36 | m  m | 70.36 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 70.36 |
| 70 d.1.6 | KNR-W 2-02  0526-04 | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej  8\*3.2 | m  m | 25.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 25.60 |
| **1.7** |  | **Roboty malarskie wewnętrzne** | | | |
| 71 d.1.7 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie ścian i ościeży przed malowaniem 139.6+33.86+34.17+50.62+54.49+32.13+32.54+31.32+47.33+32.05+33.52+  18.24 | m2  m2 | 539.87 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 539.87 |
| 72 d.1.7 | KNR-W 2-02  1510-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - ścia- ny i ościeża 139.6+33.86+34.17+50.62+54.49+32.13+32.54+31.32+47.33+32.05+33.52+  18.24 | m2  m2 | 539.87 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 539.87 |
| 73 d.1.7 | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów podwieszanych  157.79 | m2  m2 | 157.79 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 157.79 |
| 74 d.1.7 | KNR-W 2-02  1510-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufity  157.79 | m2  m2 | 157.79 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 157.79 |
| **1.8** |  | **Roboty dociepleniowe ścian; CPV 45453000-7** | | | |
| 75 d.1.8 | KNR 0-23  2611-01 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz- czenie mechaniczne i zmycie - ściany i ościeża okienne i drzwiowe 96.38+4.15+65.4+10.03+5.67+86.13+11.28+6.29+13.02 | m2  m2 | 298.35 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 298.35 |
| 76 d.1.8 | KNNR 2  1902-11  analogia | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i z wełny mineralnej me- todą lekką mokrą, dopłata za listwy startowe aluminiowe  33.34+37.0+12.2\*2 | m  m | 94.74 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 94.74 |
| 77 d.1.8 | KNNR 2  1902-04  analogia | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o gr.12 cm metodą lekką mokrą z wyprawą z tynku silikatowego - nakładana ręcznie  65.4+86.13+48.19 | m2  m2 | 199.72 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 199.72 |
| 78 d.1.8 | KNNR 2  1902-06 | Docieplenie ościeży płytami styropianowymi o gr. 2 cm metodą lekką mokrą, z wyprawą z tynku silikatowego - nakładana ręcznie o gr.2,0 mm  11.53 | m2  m2 | 11.53 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11.53 |
| 79 d.1.8 | KNR 0-23  2615-03 | Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej gr. 12 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykona- nie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikatowej 10.03+11.28+48.19 | m2  m2 | 69.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 69.50 |
| 80 d.1.8 | KNR 0-23  2615-06 | Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami z wełny mineralnej gr. 2 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki silikatowej 1.49 | m2  m2 | 1.49 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.49 |
| 81 d.1.8 | KNR 0-23  2612-08 | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - wokół okien i drzwi, naroża budynków  4\*2.92+14\*0.85\*3+2.9+0.85\*2+0.9+2.0\*2+3.0+1.45\*2 | m  m | 62.78 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 62.78 |
| 82 d.1.8 | KNR 0-23  2611-03  analogia | Przygotowanie starego podłoża przed wykonaniem tynków kamyczkowych - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą  4.15+5.67+6.29 | m2  m2 | 16.11 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16.11 |
| 83 d.1.8 | KNR 0-23  0933-02 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z kamyczkowych tynków dekoracyj- nych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - cokół 16.11 | m2  m2 | 16.11 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16.11 |
| 84 d.1.8 | NNRNKB 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety zewnętrzne  (14\*0.95+3.0+3.1)\*0.35 | m2  m2 | 6.79 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.79 |
| 85 d.1.8 | KNR 2-02  1604-03 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m | m2 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  | 96.38+4.15 | m2 | 100.53 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 100.53 |
| 86 d.1.8 | KNNR 2  1505-01 | Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  100.53 | m2  m2 | 100.53 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 100.53 |
| 87 d.1.8 | KNNR 2  1506-01 | Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m  100.53 | m2  m2 | 100.53 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 100.53 |
| **1.9** |  | **Roboty zewnętrzne: wykonanie opaski wokół budynku ; CPV 45233120-6** | | | |
| 88 d.1.9 | KNR 2-31  0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV  (38.0+12.5+5.0)\*0.5 | m2  m2 | 27.75 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 27.75 |
| 89 d.1.9 | KNNR 6  0105-02  analogia | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.20 cm Krotność = 4  27.75 | m2  m2 | 27.75 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 27.75 |
| 90 d.1.9 | KNR 2-31  0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej  27.75 | m2  m2 | 27.75 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 27.75 |
| 91 d.1.9 | KNNR 6  0404-01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy- pełnione zaprawą cementową  5.0+12.5+38.0 | m  m | 55.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 55.50 |
| **1.10** |  | **Roboty zewnętrzne - wykonanie nawierzchni utwardzonych - chodniki ; CPV 45233120-6** | | | |
| 92 d.1.1  0 | KNR 2-31  0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV  14.0\*2.0 | m2  m2 | 28.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 28.00 |
| 93 d.1.1  0 | KNNR 6  0105-02  analogia | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.10 cm Krotność = 2  28 | m2  m2 | 28.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 28.00 |
| 94 d.1.1  0 | KNR 2-31  0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm  28 | m2  m2 | 28.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 28.00 |
| 95 d.1.1  0 | KNR 2-31  0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej  28 | m2  m2 | 28.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 28.00 |
| 96 d.1.1  0 | KNR 2-31  0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  14.0 | m  m | 14.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14.00 |
| **1.11** |  | **Roboty zewnętrzne - wykonanie nawierzchni utwardzonych - plac manewrowy ; CPV 45233120-6** | | | |
| 97 d.1.1  1 | KNR 2-31  0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV  516 | m2  m2 | 516.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 516.00 |
| 98 d.1.1  1 | KNNR 6  0105-02  analogia | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.10 cm Krotność = 2  516 | m2  m2 | 516.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 516.00 |
| 99 d.1.1  1 | KNR 2-31  0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  516 | m2  m2 | 516.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 516.00 |
| 100 d.1.1  1 | KNR 2-31  0114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu  Krotność = 5  516 | m2  m2 | 516.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 516.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 101 d.1.1  1 | KNR 2-31  0114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 8 cm  516 | m2  m2 | 516.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 516.00 |
| 102 d.1.1  1 | KNR 2-31  0114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniu  Krotność = 12  516 | m2  m2 | 516.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 516.00 |
| 103 d.1.1  1 | KNR 2-31  0511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej  516 | m2  m2 | 516.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 516.00 |
| 104 d.1.1  1 | KNR 2-31  0401-04 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV  75 | m  m | 75.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 75.00 |
| 105 d.1.1  1 | KNR 2-31  0402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem  75\*0.3\*0.3 | m3  m3 | 6.75 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.75 |
| 106 d.1.1  1 | KNR 2-31  0403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej  75 | m  m | 75.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 75.00 |
| **1.12** |  | **Roboty zewnętrzne - ogrodzenie panelowe systemowe - CPV 45231000-8** | | | |
| 107 d.1.1  2 | KNR-W 2-01  0211-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod deski cokołowe ogrodzenia panelowego  160\*0.2\*0.3 | m3  m3 | 9.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.60 |
| 108 d.1.1  2 | KNR 2-31  0402-01  analogia | Ława pod deski cokołowe z suchego betonu  160\*0.2\*0.2 | m3  m3 | 6.40 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.40 |
| 109 d.1.1  2 | KNR-W 2-02  0318-01  analogia | Obsadzenie desek cokołowych systemowych pod ogrodzenie panelowe  160 | m  m | 160.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 160.00 |
| 110 d.1.1  2 | KNR-W 2-01  0501-03 | Ręczne zasypywanie i zagęszczenie gruntem terenu wokół desek cokołowych z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne  160\*0.5\*0.1\*2 | m3  m3 | 16.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16.00 |
| 111 d.1.1  2 | KNR-W 2-02  1802-03  analogia | Ogrodzenie panelowe systemowe w kolorze średnim szarym, RAL 6005, gr. drutu 5 mm, ocynkowane z lakierem proszkowym, szerokość panela 2,5 m, wysokość panela 2,03 m wraz ze słupkami  160 | m  m | 160.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 160.00 |
| 112 d.1.1  2 | KNR-W 2-02  1808-07 | Obsadzenie bramy wjazdowej stalowej panelowej, dwuskrzydłowej rozwieranej, ocynkowanej i lakierowanej proszkowo, kolor RAL 6005, wysokoś- ci 1,8 m, szerokość 5,0 mb wraz z montażem słupków przybramowych  1 | kpl.  kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 113 d.1.1  2 | KNR-W 2-02  1808-02  analogia | Obsadzenie furtek stalowych systemowych o wys. 1,8 m i szer. 1,1 m wraz ze słupkami stalowymi, furtki ocynkowane i lakierowane proszkowo,kolor RAL 6005  2 | kpl.  kpl. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| **2** |  | **TECHNOLOGIA** | | | |
| **2.1** |  | **Waga samochodowa elektryczna** | | | |
| 114 d.2.1 | KNR-W 2-01  0212-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III  5.0\*10.2\*1.5 | m3  m3 | 76.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 76.50 |
| 115 d.2.1 | KNR 4-01  0108-06 | Wywóz ziemi z wykopów samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  76.5 | m3  m3 | 76.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 76.50 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 116 d.2.1 | KNR 2-31  0103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  5.0\*10.2 | m2  m2 | 51.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 51.00 |
| 117 d.2.1 | KNNR 6  0105-02  analogia | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.30 cm Krotność = 6  4.2\*9.3 | m2  m2 | 39.06 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 39.06 |
| 118 d.2.1 | KNR-W 2-02  1101-03 | Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu grunto- wym, chudy beton B-10  4.0\*9.0\*0.1 | m3  m3 | 3.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.60 |
| 119 d.2.1 | KNR-W 2-02  0204-01 | Stopy fundamentowe żelbetowe o objętości do 0.5m3 pod mocowanie marek stalowych - z zastosowaniem pompy do betonu  0.8\*0.8\*0.5\*4+1.0\*0.8\*0.5\*2 | m3  m3 | 2.08 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.08 |
| 120 d.2.1 | KNR-W 2-02  1219-04  analogia | Montaż marek stalowych z blachy , wym. 30x30 cm, gr. blachy 1,5 cm  6 | szt.  szt. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 121 d.2.1 | KNR-W 2-02  0701-10 | Obramowanie z kątownika 60x60 - wzmocnienie krawędzi ścian niecki wago- wej  (8.18+3.18)\*2 | m  m | 22.72 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 22.72 |
| 122 d.2.1 | KNR-W 2-02  0259-01 | Przygotowanie i montaż prętów fi 8 mmdo montażu marek i kątownika - pręty gładkie o śr. 8 mm  0.01 | t  t | 0.01 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.01 |
| 123 d.2.1 | analiza włas- na | Montaż wagi samochodowej elektrycznej - pomost wagowy wraz z wyposaże- niem oraz legalizacją  1 | kpl.  kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 124 d.2.1 | KNR-W 2-02  0207-01 | Ściany żelbetowe niecki wagowej, gr. 20 cm - z zastosowaniem pompy do be- tonu, beton B-25 W8  (8.66+3.46)\*2\*1.0 | m2  m2 | 24.24 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 24.24 |
| 125 d.2.1 | KNR-W 2-02  0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8 mm  0.172 | t  t | 0.17 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.17 |
| 126 d.2.1 | KNR-W 2-02  0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 12 mm  0.031 | t  t | 0.03 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.03 |
| 127 d.2.1 | KNR-W 2-02  0603-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  24.24\*2 | m2  m2 | 48.48 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 48.48 |
| 128 d.2.1 | KNR-W 2-02  0603-10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa  24.24\*2 | m2  m2 | 48.48 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 48.48 |
| 129 d.2.1 | KNR-W 2-15  0103-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwinto- wanych, w wykopie  2.5 | m  m | 2.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.50 |
| 130 d.2.1 | KNR-W 2-15  0203-01  analogia | Ułożenie rury AROT o śr. 50 mm w gotowych wykopach  20 | m  m | 20.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.00 |
| 131 d.2.1 | KNR-W 2-15  0214-01 | Rury z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych  16.5 | m  m | 16.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16.50 |
| 132 d.2.1 | KNR-W 2-01  0222-01 | Zasypywanie wykopów dowiezionym piaskiem spycharkami z przemieszcze- niem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III  (10.2+5.0)\*2\*1.5 | m3  m3 | 45.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 45.60 |
| **2.2** |  | **Zieleń** | | | |
| 133 d.2.2 | KNR 2-21  0218-03 | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim  1020\*0.3 | m3  m3 | 306.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 306.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 134 d.2.2 | KNR 2-21  0401-05 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem  1020 | m2  m2 | 1020.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1020.00 |
| 135 d.2.2 | KNR 2-21  0302-06 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m  30 | szt.  szt. | 30.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 30.00 |
| 136 d.2.2 | KNR 2-21  0302-06 | Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m  50 | szt.  szt. | 50.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 50.00 |
| **2.3** |  | **Elementy małej architektury** | | | |
| 137 d.2.3 | KNR 2-21  0607-02 | Ławki parkowe stalowe - obudowa drewniana siedzeniowa  2 | szt  szt | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 138 d.2.3 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Kosze na śmieci  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 139 d.2.3 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Tablice informacyjne i edeukacyjne  6 | szt.  szt. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| **2.4** |  | **Kontenery i pojemniki do zbierania i magazynowania odpadów** | | | |
| 140 d.2.4 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Kontenery zamknięte o poj. 7,0 m3  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 141 d.2.4 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Pojemniki o poj. 1,1 m3  12 | szt.  szt. | 12.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12.00 |
| 142 d.2.4 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Pojemniki o poj. 240 l  8 | szt.  szt. | 8.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.00 |
| 143 d.2.4 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Tablica informacyjna zgodnie z opisem PFU poz. 2.11  62 | szt.  szt. | 62.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 62.00 |
| **2.5** |  | **Roboty zewnętrzne - wykonanie nawierzchni utwardzonych - ekologiczna ścieżka edukacyjna ; CPV 45233120-6** | | | |
| 144 d.2.5 | KNR 2-31  0103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV  141.6-28.0 | m2  m2 | 113.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 113.60 |
| 145 d.2.5 | KNNR 6  0105-02  analogia | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.10 cm Krotność = 2  141.6-28.0 | m2  m2 | 113.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 113.60 |
| 146 d.2.5 | KNR 2-31  0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm  141.6-28.0 | m2  m2 | 113.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 113.60 |
| 147 d.2.5 | KNR 2-31  0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej  141.6-28.0 | m2  m2 | 113.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 113.60 |
| 148 d.2.5 | KNR 2-31  0407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  72.0-14.0 | m  m | 58.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 58.00 |
| **2.6** |  | **Wyposarzenie pomieszczenia biurowego** | | | |
| 149 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Biurko  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 150 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Fotel do biurka  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 151 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Regał wysoki na dokumenty zamykany  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 152 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Szafka szufladowa przybiurkowa  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 153 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Krzesła  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 154 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Metalowy stojący wieszak  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 155 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Lampka biurkowa  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 156 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Czajnik elektryczny  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 157 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Listwa zasilająca  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 158 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Laptop  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 159 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Drukarka laserowa  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 160 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Lodówka  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 161 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Kosz na odpady  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 162 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Kamizelki odblaskowe z logo gminy i nazwą projektu wraz z informacją o dofi- nansowanie  60 | szt.  szt. | 60.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 60.00 |
| 163 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Gaśnice ABC  3 | szt.  szt. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 164 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Apteczki pierwszej pomocy  3 | szt.  szt. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 165 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Gabloty edukacyjne stające  6 | szt.  szt. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 166 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Gabloty edukacyjne wiszące  6 | szt.  szt. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 167 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Zamykane szafy na ubrania  6 | szt.  szt. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 168 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Ławki  4 | szt.  szt. | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 169 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Wózek ręczny magazynowy  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 170 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Ręczny podnośnik pneumatyczny  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 171 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Platformowa waga przemysłowa  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 172 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Pojemnik na świetlówki  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 173 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Pojemnik na baterie  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 174 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Pojemnik na akumulatory  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 175 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Beczki na odpady płynne  8 | szt.  szt. | 8.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.00 |
| 176 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Pojemniki na odpady medyczne  3 | szt.  szt. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 177 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Pojemniki na odpady niebezpieczne  10 | szt.  szt. | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 178 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Kosze siatkowe  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 179 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Regal ocynkowany  3 | szt.  szt. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 180 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Stół  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 181 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Imadło ślusarskie  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 182 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Szlifierka kątowa min. 720 W  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 183 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Wiertarka min. 650 W  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 184 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Zestaw narzędzi ręcznych  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 185 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Wyposażenie bhp  30 | szt.  szt. | 30.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 30.00 |
| 186 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Miotła  4 | szt.  szt. | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 187 d.2.6 | KNR-W 2-02  1219-08  analogia | Łopata do śniegu  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| **3** |  | **INSTALACJE ELEKTRYCZNE** | | | |
| **3.1** |  | **Tablice rozdzielcze** | | | |
| 188 d.3.1 | KNR 5-08  0802-07 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3  3 | szt.  szt. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 189 d.3.1 | KNNR 5  1209-12 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu  2 | otw.  otw. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 190 d.3.1 | KNNR 9  0201-05 | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2  1 | szt  szt | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 191 d.3.1 | KNR 5-08  0802-08 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 ob- jęt.powyżej 1 dm3  80 | szt.  szt. | 80.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 80.00 |
| 192 d.3.1 | KNNR 9  0201-07 | Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2  1 | szt  szt | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 193 d.3.1 | KNNR 5  0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RWN 4x12)  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 194 d.3.1 | KNNR 5  0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RWN 3x12)  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 195 d.3.1 | KNNR 5  0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RWN 2x12)  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 196 d.3.1 | KNNR 5  0406-03 | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - rozłącznik izolacyjny 100 A/4p  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 197 d.3.1 | KNNR 5  0407-01  analogia | Lampka kontrolna Ls  9 | szt.  szt. | 9.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.00 |
| 198 d.3.1 | KNNR 5  0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik klasy B+C/4p  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 199 d.3.1 | KNNR 5  0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - topikowy 25A  31 | szt.  szt. | 31.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 31.00 |
| 200 d.3.1 | KNNR 5  0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach - FR10 A/1p  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 201 d.3.1 | KNNR 5  0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - FR25A/4p  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 202 d.3.1 | KNNR 5  0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - 4P-25/0,03A  8 | szt.  szt. | 8.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.00 |
| 203 d.3.1 | KNNR 5  0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach - 2P-25/0,03A  5 | szt.  szt. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| 204 d.3.1 | KNNR 5  0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B/6A  15 | szt.  szt. | 15.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15.00 |
| 205 d.3.1 | KNNR 5  0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B/16A  25 | szt.  szt. | 25.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 25.00 |
| 206 d.3.1 | KNNR 5  0407-02 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - 3P B 16-20A  6 | szt.  szt. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 207 d.3.1 | KNNR 5  0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik 25A/3p  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 208 d.3.1 | KNNR 5  0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg stycznik 25 A/1p  5 | szt.  szt. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| **3.2** |  | **Przewody elektroenergetyczne** | | | |
| 209 d.3.2 | KNNR 5  1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  100 | m  m | 100.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 100.00 |
| 210 d.3.2 | KNNR 5  1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie  50 | m  m | 50.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 50.00 |
| 211 d.3.2 | KNNR 5  1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w cegle  10 | m  m | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 212 d.3.2 | KNNR 5  1209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  5 | otw.  otw. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| 213 d.3.2 | KNNR 5  1209-11 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu  10 | otw.  otw. | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 214 d.3.2 | KNNR 5  1105-07 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów  40 | m  m | 40.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40.00 |
| 215 d.3.2 | KNNR 5  1106-01 | Montaż linek nośnych (przewieszek) pojedynczych o śr.do 8 mm przy rozpię- tości przęsła do 20 m | m |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  | 55 | m | 55.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 55.00 |
| 216 d.3.2 | KNNR 5  0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x10  25 | m  m | 25.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 25.00 |
| 217 d.3.2 | KNNR 5  0205-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w betonie YDY 5x6  10 | m  m | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 218 d.3.2 | KNNR 5  0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na goto- wych linkach nośnych - YDYp 3x1,5  40 | m  m | 40.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40.00 |
| 219 d.3.2 | KNNR 5  0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na goto- wych linkach nośnych - YDY 4x1,5  20 | m  m | 20.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.00 |
| 220 d.3.2 | KNNR 5  0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x4  45 | m  m | 45.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 45.00 |
| 221 d.3.2 | KNNR 5  0209-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 5x2,5  20 | m  m | 20.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.00 |
| 222 d.3.2 | KNNR 5  0205-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie - YDY 5x2,5  10 | m  m | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 223 d.3.2 | KNNR 5  0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKSY 7x1  10 | m  m | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 224 d.3.2 | KNNR 5  0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 2x1,5  10 | m  m | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 225 d.3.2 | KNNR 5  0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5  160 | m  m | 160.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 160.00 |
| 226 d.3.2 | KNNR 5  0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 3x1,5  100 | m  m | 100.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 100.00 |
| 227 d.3.2 | KNNR 5  0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 4x1,5  40 | m  m | 40.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40.00 |
| 228 d.3.2 | KNNR 5  0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x1,5  25 | m  m | 25.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 25.00 |
| 229 d.3.2 | KNNR 5  0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x2,5  270 | m  m | 270.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 270.00 |
| 230 d.3.2 | KNNR 5  0204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 3x2,5  80 | m  m | 80.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 80.00 |
| **3.3** |  | **Osprzęt instalacyjny** | | | |
| 231 d.3.3 | KNNR 5  0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym  53 | szt.  szt. | 53.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 53.00 |
| 232 d.3.3 | KNNR 5  0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu betonowym  10 | szt.  szt. | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 233 d.3.3 | KNNR 5  0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 63 | szt.  szt. | 63.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 63.00 |
| 234 d.3.3 | KNNR 5  0301-12 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym | szt. |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  | 20 | szt. | 20.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.00 |
| 235 d.3.3 | KNNR 5  0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  20 | szt.  szt. | 20.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.00 |
| 236 d.3.3 | KNNR 5  0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach  6 | szt.  szt. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 237 d.3.3 | KNNR 5  0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach  11 | szt.  szt. | 11.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11.00 |
| 238 d.3.3 | KNNR 5  0304-01 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo  8 | szt.  szt. | 8.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.00 |
| 239 d.3.3 | KNNR 5  0304-02 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo  7 | szt.  szt. | 7.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7.00 |
| 240 d.3.3 | KNNR 5  0304-03 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane  15 | szt.  szt. | 15.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15.00 |
| 241 d.3.3 | KNNR 5  0304-04 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane  10 | szt.  szt. | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 242 d.3.3 | KNNR 5  0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 243 d.3.3 | KNNR 5  0307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyłącznik wentylatora łazienkowego z opóźniaczem  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 244 d.3.3 | KNNR 5  0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej  4 | szt.  szt. | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 245 d.3.3 | KNNR 5  0307-02  analogia | Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe lub schodowe  14 | szt.  szt. | 14.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14.00 |
| 246 d.3.3 | KNNR 5  0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2  4 | szt.  szt. | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 247 d.3.3 | KNNR 5  0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do  2.5 mm2 12 | szt.  szt. | 12.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12.00 |
| 248 d.3.3 | KNNR 5  0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2  12 | szt.  szt. | 12.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12.00 |
| 249 d.3.3 | KNNR 5  0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 250 d.3.3 | KNNR 5  0308-06 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - z wyłącznikiem  5 | szt.  szt. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| 251 d.3.3 | KNNR 5  0308-08 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 - z wyłącznikiem  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 252 d.3.3 | KNNR 5  0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -czujnik zmierzchowy CZ  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 253 d.3.3 | KNNR 9  0401-07 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 254 d.3.3 | KNNR 9  0402-05 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych  8 | szt.  szt. | 8.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.00 |
| 255 d.3.3 | KNNR 5  1206-07 | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 256 d.3.3 | KNNR 5  1206-01 | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm2  3 | szt.  szt. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| **3.4** |  | **Oprawy oświetleniowe** | | | |
| 257 d.3.4 | KNNR 5  0504-02  analogia | Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - do moco- wania nad umywalką (A1)  1 | kpl.  kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 258 d.3.4 | KNNR 5  0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ścienna (A)  2 | kpl.  kpl. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 259 d.3.4 | KNNR 5  0504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - sufitowa (B)  1 | kpl.  kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 260 d.3.4 | KNNR 5  0504-02  analogia | Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - sufitowa 2x9 W (B1)  1 | kpl.  kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 261 d.3.4 | KNNR 5  0511-04 | Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 2x20 W (B2)  2 | kpl.  kpl. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 262 d.3.4 | KNNR 5  0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x18(26) W (P)  3 | kpl.  kpl. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 263 d.3.4 | KNNR 5  0504-04 | Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne przykręcane plafo- nowe "ośw. wejścia" (PZ)  2 | kpl.  kpl. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 264 d.3.4 | KNNR 5  0512-01  analogia | Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca- ne końcowe 1x8 W - ewakuacyjna (Pe)  2 | kpl.  kpl. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 265 d.3.4 | KNNR 5  0502-04  analogia | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa 4x10 W (L4)  6 | kpl.  kpl. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 266 d.3.4 | KNNR 5  0502-04  analogia | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa 1x80 W (L1)  3 | kpl.  kpl. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 267 d.3.4 | KNNR 5  0512-05 | Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca- ne końcowe 2x40 W (H)  4 | kpl.  kpl. | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 268 d.3.4 | KNNR 5  0511-05 | Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudo- wie z tworzyw sztucznych 1x36 W (H1)  2 | kpl.  kpl. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 269 d.3.4 | KNNR 5  0513-01 | Oprawy świetlówkowe o masie do 15 kg mocowane na lince nośnej (H1)  18 | kpl.  kpl. | 18.00 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  |  |  | RAZEM | 18.00 |
| 270 d.3.4 | KNNR 5  0512-04  analogia | Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca- ne 1x58 W  6 | kpl.  kpl. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 271 d.3.4 | KNNR 9  0501-06 | Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem  6 | szt.  szt. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 272 d.3.4 | KNNR 9  0501-07 | Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych-belka montażowa  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 273 d.3.4 | KNNR 5  0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - układ podtrzymania napięcia na 1 rurę w oprawie świetlówkowej  6 | szt.  szt. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| **3.5** |  | **Instalacja połączeń wyrównawczych** | | | |
| 274 d.3.5 | KNNR 5  1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle  40 | m  m | 40.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40.00 |
| 275 d.3.5 | KNNR 5  0101-05 | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 18  40 | m  m | 40.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40.00 |
| 276 d.3.5 | KNNR 5  0201-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur  20 | m  m | 20.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.00 |
| 277 d.3.5 | KNNR 5  0201-04 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - DY 6  20 | m  m | 20.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.00 |
| 278 d.3.5 | KNNR 5  0602-03 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - FeZn 25x4  10 | m  m | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 279 d.3.5 | KNNR 5  0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 280 d.3.5 | KNNR 5  0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 281 d.3.5 | KNNR 5  0303-06 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 4 wylotach dla przewo- dów o przekroju do 6 mm2 (MSW)  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| **4** |  | **INSTALACJA ODGROMOWA** | | | |
| 282  d.4 | KNNR 5  0602-03 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka FeZn 30x4 mm  50 | m  m | 50.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 50.00 |
| 283  d.4 | KNNR 5  0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka 30x4 mm  85 | m  m | 85.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 85.00 |
| 284  d.4 | KNNR 5  0611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie  28 | szt.  szt. | 28.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 28.00 |
| 285  d.4 | KNNR 5  0612-02 | Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na ścianie  4 | szt.  szt. | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 286  d.4 | KNNR 5  0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik  8 | szt.  szt. | 8.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.00 |
| 287  d.4 | KNNR 5  1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  37 | pomiar  pomiar | 37.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 37.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 288  d.4 | KNNR 5  1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  9 | pomiar  pomiar | 9.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.00 |
| 289  d.4 | KNNR 5  1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 290  d.4 | KNNR 5  1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 291  d.4 | KNNR 5  1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 292  d.4 | KNNR 5  1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)  7 | szt.  szt. | 7.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7.00 |
| 293  d.4 | KNNR 5  1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 294  d.4 | KNNR 5  1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  14 | szt.  szt. | 14.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14.00 |
| 295  d.4 | KNNR 5  1307-01 | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych  1 | pomiar  pomiar | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 296  d.4 | KNNR 5  1308-01 | Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego  5 | szt.  szt. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| 297  d.4 | KNNR 5  1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)  1 | prób.  prób. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 298  d.4 | KNNR 5  1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)  14 | prób.  prób. | 14.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14.00 |
| 299  d.4 | KNNR 5  1307-02 | Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych  4 | pomiar  pomiar | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| **5** |  | **INSTALACJA ALARMOWA** | | | |
| 300  d.5 | KNNR 5  1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  230 | m  m | 230.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 230.00 |
| 301  d.5 | KNNR 5  0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDKY 8x2x0,5  230 | m  m | 230.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 230.00 |
| 302  d.5 | KNNR 5  0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu betonowym  17 | szt.  szt. | 17.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 17.00 |
| 303  d.5 | KNNR 5  0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka PIR  14 | szt.  szt. | 14.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14.00 |
| 304  d.5 | KNNR 5  0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - manipulator szyfrowy  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 305  d.5 | KNNR 5  0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator akustyczno-optyczny  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 306  d.5 | KNNR 5  0406-02 | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - centralka alarmowa CA  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| **6** |  | **INSTALACJA MONITORINGU WIZYJNEGO** | | | |
| 307  d.6 | KNNR 5  1207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie  150 | m  m | 150.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 150.00 |
| 308  d.6 | KNNR 5  0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YAP 75 (z zasilaniem)  150 | m  m | 150.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 150.00 |
| 309  d.6 | KNNR 5  0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu betonowym  9 | szt.  szt. | 9.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.00 |
| 310  d.6 | KNNR 5  0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kamera CCTV zewn. kolor  4 | szt.  szt. | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 311  d.6 | KNNR 5  0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kamera CCTV wewn. hermetyczna ko- lor  4 | szt.  szt. | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 312  d.6 | KNNR 5  0406-06  kalk. własna | Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - wyposażenie stanowiska monitoringu CCTV  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| **7** |  | **OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - Linie kablowe oświetleniowe, zasilające i sterownicze** | | | |
| 313  d.7 | KNNR 5  0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  30.4 | m3  m3 | 30.40 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 30.40 |
| 314  d.7 | KNNR 5  0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  22.8 | m3  m3 | 22.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 22.80 |
| 315  d.7 | KNNR 5  0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 50  45 | m  m | 45.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 45.00 |
| 316  d.7 | KNNR 5  0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  190 | m  m | 190.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 190.00 |
| 317  d.7 | KNNR 5  0603-01 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednar- ka o przekroju do 120 mm2) - FeZn 25x4 mm  100 | m  m | 100.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 100.00 |
| 318  d.7 | KNNR 5  0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x4  80 | m  m | 80.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 80.00 |
| 319  d.7 | KNNR 5  0203-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YKY 3x4  30 | m  m | 30.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 30.00 |
| 320  d.7 | KNNR 5  0209-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YKY 3x4  75 | m  m | 75.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 75.00 |
| 321  d.7 | KNNR 5  0209-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YKY 5x2,5  30 | m  m | 30.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 30.00 |
| 322  d.7 | KNNR 5  0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YKY 3x2,5 30 | m  m | 30.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 30.00 |
| 323  d.7 | KNNR 5  0209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YKSY 7x1 60 | m  m | 60.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 60.00 |
| 324  d.7 | KNNR 5  0203-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YKY 5x2,5  15 | m  m | 15.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15.00 |
| 325  d.7 | KNNR 5  0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKY 3x2,5 | m |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  | 15 | m | 15.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15.00 |
| 326  d.7 | KNNR 5  0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKSY 7x1  30 | m  m | 30.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 30.00 |
| 327  d.7 | KNNR 5  0211-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w kana- łach otwartych luzem na dnie - YKY 5x2,5  15 | m  m | 15.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15.00 |
| 328  d.7 | KNNR 5  0211-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kana- łach otwartych luzem na dnie - YKY 3x2,5  15 | m  m | 15.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15.00 |
| 329  d.7 | KNNR 5  0211-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kana- łach otwartych luzem na dnie - YKSY 7x1  30 | m  m | 30.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 30.00 |
| 330  d.7 | KNNR 5  1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup solarny hybrydowy 5 m  5 | szt.  szt. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| 331  d.7 | KNNR 5  1003-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osło- nowe przy wysokości latarń do 4 m bez wysięgnika  5 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| 332  d.7 | KNNR 5  1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 140 W z pa- nelem solarnym do 140 W, akumulatorem 90 Ah i układem sterującym  5 | szt.  szt. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| **8** |  | **INSTALACJA P.POŻ.** | | | |
| 333  d.8 | KNR 2-20  0407-04 | Zawory pierszeństwa kołnierzowe o śr. 65 mm  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 334  d.8 | KNR 2-20  0407-04 | Zawory antyskazeniowe kołnierzowe o śr. 65 mm  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 335  d.8 | KNR-W 2-15  0106-07 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  32.0 | m  m | 32.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 32.00 |
| 336  d.8 | KNR-W 2-15  0106-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  4.0 | m  m | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 337  d.8 | KNR-W 2-15  0115-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal- nej 50 mm  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 338  d.8 | KNR-W 2-15  0142-01 | Szafki hydrantowe naścienne wyposażone w.g dokumentacji  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 339  d.8 | KNR-W 2-15  0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  36.0 | m  m | 36.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 36.00 |
| 340  d.8 | KNR-W 2-15  0126-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i mie- dzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1  36.0 | m  prób. m | 36.00 | 1.00 |
|  |  |  |  | RAZEM | 36.00 |
| 341  d.8 | KNR 2-18  0803-01  analogia | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 65 mm  1 | kpl  kpl | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 342  d.8 | KNR-W 2-15  0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych po dezybfekcji  36.0 | m  m | 36.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 36.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 343  d.8 | KNR 0-34  0101-05 | Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm  32.0 | m  m | 32.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 32.00 |
| 344  d.8 | KNR 0-34  0101-05 | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm  4.0 | m  m | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 345  d.8 | KNR 4-01  0333-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej  3 | szt.  szt. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 346  d.8 | kalk. własna | Tuleje ochronne z uszczelnieniem przy przejściach przez przedrody budowlane ( śr. rury 65 mm.)  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 347  d.8 | kalk. własna | Koszty prób wydajności , dokumentacji powykonawczej, prób bakteriologicz- nych wody itp  1 | kpl  kpl | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| **9** |  | **INSTALACJA WODOCIĄGOWA** | | | |
| 348  d.9 | KNR 4-01  0333-18 | Przebicie otworów w ścianach fundamentowych.  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 349  d.9 | KNR 2-19  0122-04  analogia | Uszczelnianie łańcuchem segmentowym zgpdnie z dokumentacją  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 350  d.9 | KNR-W 2-15  0106-07 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  4.0 | m  m | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 351  d.9 | KNR 2-20  0407-04 | Zawory kulowe kołnierzowe o śr. 65 mm  4 | szt.  szt. | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 352  d.9 | KNR 2-20  0407-04 | Zawory antyskazeniowe kołnierzowe o śr. 65 mm  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 353  d.9 | KNR 2-20  0407-04 | Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. 65 mm  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 354  d.9 | KNR 2-15  0108-05 | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 50mm do wodo- mierzy skrzydełkowych  1 | kpl.  kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 355  d.9 | KNR-W 2-15  0140-05  analogia | Wodomierze sprzeżone w.g dokumentacji o śr. nominalnej 50 mm  1 | kpl.  kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 356  d.9 | KNR-W 2-15  0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  10.5 | m  m | 10.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.50 |
| 357  d.9 | KNR-W 2-15  0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  16.0 | m  m | 16.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16.00 |
| 358  d.9 | KNR-W 2-15  0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  28.0 | m  m | 28.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 28.00 |
| 359  d.9 | KNR-W 2-15  0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - c.w. STA- BI  10.0 | m  m | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 360  d.9 | KNR-W 2-15  0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm  12 | szt.  szt. | 12.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 361  d.9 | KNR-W 2-15  0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 362  d.9 | KNR-W 2-15  0132-01 | Zawory przelotowe odecinające przybory instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm  10 | szt.  szt. | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 363  d.9 | KNR-W 2-15  0143-01 | Urządzenia elektryczne do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm3  - w.g domumentacji 1 | kpl.  kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 364  d.9 | KNNR 8  0126-05 | Montaz termy elektrycznej przepływowej.  1 | szt  szt | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 365  d.9 | KNR-W 2-15  0137-01 | Baterie umywalkowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm  3 | szt.  szt. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 366  d.9 | KNR-W 2-15  0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 367  d.9 | KNR-W 2-15  0132-01 | Zawory do w.c. o śr. nominalnej 15 mm  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 368  d.9 | KNNR 4  0127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna)  1 | prob.  prob. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 369  d.9 | KNNR 4  0127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  64 | m  m | 64.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 64.00 |
| 370  d.9 | KNR-W 2-15  0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  64.0 | m  m | 64.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 64.00 |
| 371  d.9 | KNR 2-18  0803-01  analogia | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 65 mm  1 | kpl  kpl | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 372  d.9 | KNR-W 2-15  0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych po dezynfekcji  64 | m  m | 64.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 64.00 |
| 373  d.9 | KNR 0-34  0101-07 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm  10.0 | m  m | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 374  d.9 | KNR 0-34  0101-07 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm  16.0 | m  m | 16.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16.00 |
| 375  d.9 | KNR 0-34  0101-07 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm  10.0 | m  m | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 376  d.9 | KNR 0-34  0101-07 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm  28.0 | m  m | 28.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 28.00 |
| 377  d.9 | KNR 4-01  0333-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej  4 | szt.  szt. | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 378  d.9 | kalk. własna | Tuleje ochronne z uszczelnieniem przy przejściach przez przedrody budowlane  - woda 4 | szt.  szt. | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 379  d.9 | KNR 4-01  0339-05 | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej  8.5 | m  m | 8.50 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.50 |
| 380  d.9 | kalk. własna | Koszty dokumentacji powykonawczej, prób bakteriologicznych wody itp  1 | kpl  kpl | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| **10** |  | **KANALIZACJA** | | | |
| 381 d.10 | KNR-W 2-19  0306-12 | Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr. nom. 250 mm  1.0 | m  m | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 382 d.10 | KNR 2-19  0122-04  analogia | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 383 d.10 | KNR-W 2-15  0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  8.0 | m  m | 8.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.00 |
| 384 d.10 | KNR-W 2-15  0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  24.05 | m  m | 24.05 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 24.05 |
| 385 d.10 | KNR-W 2-15  0203-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych  22.0 | m  m | 22.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 22.00 |
| 386 d.10 | KNR-W 2-15  0222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 387 d.10 | KNR-W 2-15  0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 388 d.10 | KNR-W 2-15  0218-01 | Napowietrzacz z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 389 d.10 | KNR-W 2-15  0211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych  1 | podej.  podej. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 390 d.10 | KNR-W 2-15  0211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych  5 | podej.  podej. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| 391 d.10 | KNR 2-15  0224-03 | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcela- ny 'kompakt'  1 | kpl.  kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 392 d.10 | KNR 2-15  0221-02 | Montaż umywalek pojedyńczych porcelanowych z syfonem gruszkowym  3 | szt.  szt. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 393 d.10 | KNR 0-35  0123-02 | Kabiny natryskowe do kąpieli w.g dokumentacji  1 | kpl.  kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 394 d.10 | KNR 4-01  0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m  45.7\*0.3\*0.4 | m3  m3 | 5.48 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.48 |
| 395 d.10 | KNR 2-18  0501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm  45.7\*0.3 | m2  m2 | 13.71 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 13.71 |
| 396 d.10 | KNR 2-18  0501-03 | Kanały rurowe - nadsypka i obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm  45.7\*0.3 | m2  m2 | 13.71 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 13.71 |
| 397 d.10 | KNR 4-01  0105-02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III  45.7\*0.1 | m3  m3 | 4.57 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.57 |
| 398 d.10 | KNR 4-01  0108-02 | Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III | m3 |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  | 45.7\*0.3 | m3 | 13.71 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 13.71 |
| 399 d.10 | KNR 4-01  0108-04 | Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4  45.7\*0.3 | m3  m3 | 13.71 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 13.71 |
| 400 d.10 | KNR 4-01  0208-02 | Przebicie otworów w stropie  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 401 d.10 | KNR-W 4-01  0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 402 d.10 | KNR-W 4-01  0519-05 | Obróbki z papy (kołnierze) wywiewki  1.0 | m2  m2 | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| **11** |  | **MONTARZ ZBIORNIKA SZCZELNEO** | | | |
| 403 d.11 | KNR 2-01  0215-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III - wykop pod prefabrykowny zbiornik szamba 2.5\*2.5\*4.5 | m3  m3 | 28.13 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 28.13 |
| 404 d.11 | KNR 2-02  1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym  2.5\*2.5\*0.15 | m3  m3 | 0.94 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.94 |
| 405 d.11 | KNR 2-02  1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod zbiornik szambowy  2.5\*2.5\*0.10 | m3  m3 | 0.63 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.63 |
| 406 d.11 | KNR 2-18  0613-05  analogia | Posadowienie zbiornika szambowego o poj. 10 m3 w wykopie na uprzedni przygotowanym podłożu wraz z podłaczeniem do kanalizacji  1 | zb.  zb. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 407 d.11 | KNR 4-01  0105-02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III  28.125-12.0 | m3  m3 | 16.13 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16.13 |
| 408 d.11 | KNR 4-01  0108-06  0108-08 | Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III  12 | m3  m3 | 12.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12.00 |
| **12** |  | **CENTRALNE OGRZEWANIE** | | | |
| 409 d.12 | KNNR 5  0406-02 | Konwektory elektryczne ścienne o mocy 1000 W. z regulacją temperatury  5 | szt.  szt. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| 410 d.12 | KNNR 5  0406-03 | Konwektory elektryczne ścienne o mocy 2000 W. z regulacją temperatury  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 411 d.12 | KNR-W 2-15  0436-01  kalk. własna | Próby działania z dokonaniem regulacji i ustawień konwektorów elektrycznych  7 | urz.  urz. | 7.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7.00 |
| **13** |  | **WENTYLACJA** | | | |
| 412 d.13 | KNR 2-17  0201-02 z.o.3.4. 9903-1 | Wentylator kanałowy śr 250 mm wydajność 240 m3/h  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 413 d.13 | KNR 2-17  0201-01 z.o.3.4. 9903-1 | Wentylator kanałowy śr 200 mm wydajność 120,0 m3/h  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 414 d.13 | KNR 2-17  0201-01 z.o.3.4. 9903-1 | Wentylator kanałowy śr 100 mm wydajność 60 m3/h  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 415 d.13 | KNR 2-17  0131-01 z.o.3.4. 9903-1 | Przepustnice do przewodów o śr.do 100 mm - wraz z próbą montażową  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 416 d.13 | KNR 2-17  0131-02 z.o.3.4. 9903-1 | Przepustnice stalowe kołowe, do przewodów o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową  6 | szt.  szt. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 417 d.13 | KNR 2-17  0136-02 z.o.3.4. 9903-1 | Rewizje śr 200 mm  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 418 d.13 | KNR 2-17  0123-01 z.o.3.4. 9903-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm  - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową  2.1 | m2  m2 | 2.10 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.10 |
| 419 d.13 | KNR 2-17  0123-02 z.o.3.4. 9903-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm  - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową  9.2 | m2  m2 | 9.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.20 |
| 420 d.13 | KNR 2-17  0123-03 z.o.3.4. 9903-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową  6.0 | m2  m2 | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 421 d.13 | kalk. własna | Montaż przewodów aluminiowych elastcznych wzmocnionych spiralą zgodnie z dokumentacją śr. 100 do 200 mm  1 | kpl  kpl | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 422 d.13 | KNR 2-17  0140-01 z.o.3.4. 9903-1 | Kratki kołowe wywiewne o śr.do 100mm - wraz z próbą montażową  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 423 d.13 | KNR 2-17  0140-02 z.o.3.4. 9903-1 | Kratki kołowe nawiewne o śr.do 250mm - wraz z próbą montażową  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 424 d.13 | KNR 2-17  0140-02 z.o.3.4. 9903-1 | Kratki kołowe nawiewne o śr.do 200mm - wraz z próbą montażową  4 | szt.  szt. | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 425 d.13 | KNR 2-17  0149-01 z.o.3.4. 9903-1 | Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 100 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 426 d.13 | KNR 2-17  0149-02 z.o.3.4. 9903-1 | Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 250 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 427 d.13 | KNR 2-17  0145-01 z.o.3.4. 9903-1 | Wyrzutnie dachowe kołowe pochodniowe o śr.100 mm z pionowym wylotem powietrza - wraz z próbą montażową  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 428 d.13 | KNR 2-17  0145-02 z.o.3.4. 9903-1 | Wyrzutnie dachowe kołowe pochodniowe o śr. 250 mm z pionowym wylotem powietrza - wraz z próbą montażową  1 | szt.  szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 429 d.13 | KNR 2-17  0147-01 z.o.3.4. 9903-1 | Czerpnie ścienne kołowe o śr. 200 mm w.g dokumentacji - wraz z próbą mon- tażową  2 | szt.  szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 430 d.13 | KNR 2-17  0149-01 z.o.3.4. 9903-1 | Podstawy dachowe stalowe kołowe z przepustnica i cięgnem w.g dokumenta- cji o śr. 160 mm - wraz z próbą montażową  9 | szt.  szt. | 9.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.00 |
| 431 d.13 | KNR 2-17  0152-02 z.o.3.4. 9903-1 | Wywietrzaki dachowe cylindryczne w.g dokumentacji o śr.160 mm - wraz z próbą montażową  9 | szt.  szt. | 9.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.00 |
| 432 d.13 | KNR 2-17  0101-03 z.o.3.4. 9903-1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową - kanał typu "Z"  21.0 | m2  m2 | 21.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 21.00 |
| 433 d.13 | KNR 2-17  0146-01 z.o.3.4. 9903-1 | Czerpnie ścienne prostokątne 200 x 200 mm - wraz z próbą montażową  5 | szt.  szt. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| 434 d.13 | KNR 2-17  0130-01 z.o.3.4. 9903-1 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o ob- wodzie do 800 mm - wraz z próbą montażową  5 | szt.  szt. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| 435 d.13 | KNR 2-17  0138-01 z.o.3.4. 9903-1 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i alumi- niowych - wraz z próbą montażową  5 | szt.  szt. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| 436 d.13 | KNR 4-01  0405-01  analogia | Montaz nawiewników okiennych cisnienieowych automatycznych  4 | szt  szt | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 437 d.13 | KNR 4-01  0208-02 | Przebicie otworów w stropie  11 | szt.  szt. | 11.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11.00 |
| 438 d.13 | KNR-W 4-01  0206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach- obetonowanie podstaw dachowych  11 | szt.  szt. | 11.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11.00 |
| 439 d.13 | KNR-W 4-01  0519-05 | Obróbki z papy (kołnierze) wywiewki  11.0 | m2  m2 | 11.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11.00 |
| 440 d.13 | KNR 4-01  0333-11 | Przebicie otworów w ścianach  7 | szt.  szt. | 7.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7.00 |
| 441 d.13 | KNR 4-01  0206-02 | Obetonowanie tworów w ścianach przy kanałach wentylacyjnych  7 | szt.  szt. | 7.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7.00 |