|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 4-010512-01analogia | Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku, wraz z utylizacją.33.5\*6.4\*2 | m2m2 | 428.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 428.80 |
| 2 d.1.1 | KNR-W 4-010441-04 | Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łat do 24 cm33.5\*6.4\*2 | m2m2 | 428.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 428.80 |
| 3 d.1.1 | KNR-W 4-010440-06 | Rozebranie elementów stropów drewnianych - sufit podwieszany z płyt32.8\*11.65 | m2m2 | 382.12 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 382.12 |
| 4 d.1.1 | KNR-W 4-010518-04analogia | Rozbiórka istniejącego ocieplenia stropu z wełny mineralnej32.8\*11.65 | m2m2 | 382.12 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 382.12 |
| 5 d.1.1 | KNR-W 4-010348-02 | Rozebranie fragmentów ścian wewnętrznych gr. 27 cm4.3\*2.6\*0.27 | m3m3 | 3.02 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.02 |
| 6 d.1.1 | KNR-W 4-010346-03 | 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 | m2m2 | 11.12 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11.12 |
| 7 d.1.1 | KNR-W 4-010331-03 | 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 | m3m3 | 0.56 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.56 |
| 8 d.1.1 | KNR-W 4-010331-03 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych1.0\*2.0\*2.0\*0.27 | m3m3 | 1.08 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.08 |
| 9 d.1.1 | KNR-W 4-010353-06 | Wykucie z muru okien PCV o powierzchni do 1 m215 | szt.szt. | 15.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15.00 |
| 10 d.1.1 | KNR-W 4-010353-07 | Wykucie z muru okien PCV o powierzchni do 2 m21 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 11 d.1.1 | KNR-W 4-010353-08 | Wykucie z muru drzwi stalowych o powierzchni ponad 2 m21.2\*2.0+3.0\*2.0\*2+1.5\*2.1\*2 | m2m2 | 20.70 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.70 |
| 12 d.1.1 | KNR-W 4-010353-07 | Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych stalowych o powierzchni do 2 m27 | szt.szt. | 7.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7.00 |
| 13 d.1.1 | KNR-W 4-010353-08 | Wykucie z muru okien stalowych o powierzchni ponad 2 m21.45\*3.0+9.0\*1.4 | m2m2 | 16.95 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16.95 |
| 14 d.1.1 | KNR-W 4-010701-03 | 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 | m2m2 | 199.05 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 199.05 |
| 15 d.1.1 | KNR-W 4-010212-04 | Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - skucie posadzek betonowych356\*0.2 | m3m3 | 71.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 71.20 |
| 16 d.1.1 | KNR-W 4-010722-03analogia | 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 | m2m2 | 79.46 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 79.46 |
| 17 d.1.1 | KNR-W 7-120103-03 | Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych - konstrukcja stalowa dachu33.5\*6.4\*2 | m2m2 | 428.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 428.80 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 18 d.1.1 | KNR-W 4-010104-02 | Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących funda- mentów - wybranie ziemi spod posadzek w celu wykonania nowych warstw podposadzkowych356\*0.4 | m3m3 | 142.40 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 142.40 |
| 19 d.1.1 | KNR 4-010108-06 | Wywóz ziemi z wykopów samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III178 | m3m3 | 178.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 178.00 |
| 20 d.1.1 | KNR 4-010108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km265.36 | m3m3 | 265.36 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 265.36 |
| 21 d.1.1 | KNR 4-010108-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - do 6 kmKrotność = 5265.36 | m3m3 | 265.36 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 265.36 |
| 22 d.1.1 | analiza włas- na | Wywóz i utylizacja eternitu428.8 | m2m2 | 428.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 428.80 |
| **1.2** |  | **Roboty remontowe wewnętrzne - ściany ; CPV 45400000-1** |
| 23 d.1.2 | KNR-W 4-010304-02 | 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 | m3m3 | 4.22 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.22 |
| 24 d.1.2 | KNR 4-010105-05 | Zasypanie istniejącego kanału dowiezionym piaskiem - przewóz piasku taczka- mi na odległość do 10 m9.6\*1.0\*1.0 | m3m3 | 9.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.60 |
| 25 d.1.2 | NNRNKB 202 0136-02 | Zamurowanie otworów okiennych w piwnicy bloczkami betonowymi na zapra- wie cementowej1.34\*1.25\*3\*0.6 | m3m3 | 3.02 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.02 |
| 26 d.1.2 | KNR-W 2-020142-04 | 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 | m2m2 | 17.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 17.20 |
| 27 d.1.2 | KNR-W 2-020146-01 | Ścianki działowe z bloczków YTONG Multipor gr. 12 cm o powierzchni czoło- wej gładkiej i wysokości bloczków 20 cm4.36\*2\*2.65-0.9\*2.0 | m2m2 | 21.31 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 21.31 |
| 28 d.1.2 | KNR-W 4-010314-03 | Wykonanie z wykuciem gniazd dla belek przesklepień otworów w ścianach z cegieł4\*0.3\*0.2 | m3m3 | 0.24 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.24 |
| 29 d.1.2 | KNR-W 4-010314-05 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsa- dzenie belek stalowych - ceowniki 140 połączone śrubami(1.9+1.3)\*2 | mm | 6.40 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.40 |
| 30 d.1.2 | KNR-W 2-020803-03 | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach nowych oraz uzupełnienie skutych wcześniej tynków199.07+17.2\*2+21.31+17.6 | m2m2 | 272.38 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 272.38 |
| 31 d.1.2 | KNR-W 2-020147-02analogia | 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 | m2m2 | 108.25 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 108.25 |
| **1.3** |  | **Roboty remontowe wewnętrzne - posadzki** |
| 32 d.1.3 | KNR-W 2-021102-04 | Podkłady pod posadzki z tłucznia betonowego, gr. 20 cm354.03\*0.2 | m3m3 | 70.81 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 70.81 |
| 33 d.1.3 | KNR-W 2-021101-01 | Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym - chudy beton B-15, gr. 15 cm354.03\*0.15 | m3m3 | 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 warstwyKrotność = 2354.03 | m2m2 | 354.03 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 354.03 |
| 35 d.1.3 | KNR 2-221003-02 | Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko, beton B-3071.07 | m2m2 | 71.07 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  |  |  | RAZEM | 71.07 |
| 36 d.1.3 | KNR 2-221003-03 | Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm, beton B-30 Krotność = 2571.07 | m2m2 | 71.07 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 71.07 |
| 37 d.1.3 | KNR 2-021101-01analogia | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym. Posadzka utwardzona powierzch- niowo i zabezpieczona przeciwpyłowo282.96\*0.2 | m3m3 | 56.59 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 56.59 |
| 38 d.1.3 | KNR-W 2-021116-07 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową z drutu fi 6 mm, oczka 15x15 cm354.03 | m2m2 | 354.03 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 354.03 |
| 39 d.1.3 | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - przed położeniem pły- tek gres11.54+12.09+11.08+13.21+11.2 | m2m2 | 59.12 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 59.12 |
| 40 d.1.3 | KNR-W 2-020602-09analogia | Wykonanie hydroizolacji systemowej za pomocą masy uszczelniającej wraz z zastosowaniem wklejeń i wywinięciem na ściany - pod posadzki w części so- cjalnej59.12+55.16\*0.15 | m2m2 | 67.39 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 67.39 |
| 41 d.1.3 | KNR 0-121118-03 | Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą11.54+12.09+11.08+13.21+11.2 | m2m2 | 59.12 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 59.12 |
| 42 d.1.3 | KNR 0-121119-02 | 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 | mm | 55.16 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 55.16 |
| 43 d.1.3 | KNR-W 2-020602-09analogia | Wykonanie hydroizolacji gr. 5 mm - pod posadzkę - w pom. odpadów niebez- piecznych11.95 | m2m2 | 11.95 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11.95 |
| 44 d.1.3 | KNR 0-12II 1118-07analogia | Położenie płytek kwasoodpornych podłogowych w pom, magazynu odpadów niebezpiecznych11.95 | m2m2 | 11.95 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11.95 |
| 45 d.1.3 | KNR 0-121119-02analogia | Cokoliki z płytek kwasoodpornych, wysokość cokolika równa 15 cm(2.41+4.96)\*2-1.5+2\*0.2 | mm | 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 | m2m2 | 116.05 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 116.05 |
| 47 d.1.4 | KNR 0-120829-04 | 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 | m2m2 | 116.05 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 116.05 |
| 48 d.1.4 | KNR 0-142012-02analogia | Sufit podwieszany z płyt z płyti gipsowo - wiórowych z włóknami na ruszcie z kształtownków z blachy stalowej zabezpieczonej przed korozją powłoką cynko- wą25.29+11.20+13.21+11.08+12.09+11.54+18.43+28.62+14.38+11.95 | m2m2 | 157.79 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 157.79 |
| 49 d.1.4 | KNR-W 2-020612-03 | 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 | m2m2 | 157.79 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 157.79 |
| **1.5** |  | **Stolarka okienna i drzwiowa; CPV 45421000-4** |
| 50 d.1.5 | KNR 0-191023-05 | 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/m2K14\*0.85\*0.85 | m2m2 | 10.12 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.12 |
| 51 d.1.5 | KNR 0-191023-10 | 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/m2K2.9\*0.85 | m2m2 | 2.47 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.47 |
| 52 d.1.5 | KNR 0-191023-11 | 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/m2K3.0\*1.45 | m2m2 | 4.35 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.35 |
| 53 d.1.5 | KNR-W 2-020135-02 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych z konglomeratu o długości ponad 1 m2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 54 d.1.5 | KNR-W 2-020135-01 | Obsadzenie prefabrykowanych podokienników wewnętrznych z konglomeratu o długości do 1 m14 | szt.szt. | 14.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14.00 |
| 55 d.1.5 | KNR-W 2-021203-03 | Drzwi zewnętrzne stalowe ocieplone, pełne, lakierowane, wyposażone w od- bojnik i samozamykacz, EI300.9\*2.0 | m2m2 | 1.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.80 |
| 56 d.1.5 | KNR-W 2-021205-04 | Wrota dwuskrzydłowe stalowe zewnętrzne ocieplone wraz z drzwiami ewakua- cyjnymi3.0\*2.0\*2 | m2m2 | 12.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12.00 |
| 57 d.1.5 | KNR-W 2-021203-03 | Drzwi stalowe wewnętrzne, pełne, dwuskrzydłowe, lakierowane przeznaczone do pomieszczeń o dużej wilgotności z ościeżnicą stalową, wyposażone w od- bojniki i samozamykacze1.5\*2.1\*2 | m2m2 | 6.30 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.30 |
| 58 d.1.5 | KNR-W 2-021203-03 | Drzwi stalowe wewnetrzne, pełne, jednoskrzydłowe otwierane na ścianę, lakie- rowane przeznaczone do pomieszczeń o dużej wilgotności, wyposażone w od- bojniki i samozamykacze5\*0.9\*2.0 | m2m2 | 9.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.00 |
| 59 d.1.5 | KNR-W 2-021203-03 | Drzwi stalowe wewnętrzne, pełne, jednoskrzydłowe, lakierowane przeznaczone do pomieszczeń o dużej wilgotności, wyposażone w odbojnik i samozamykacz- pomiedzy magazynami technicznymi 0.9\*2.0 | m2m2 | 1.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.80 |
| 60 d.1.5 | KNR-W 2-021025-01 | Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnętrznych do pomieszczeń sanitarnych2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 61 d.1.5 | KNR-W 2-021022-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wy- kończone - laminowane, w pom. sanitarnych, okucia i klamki czarne, z tworzy- wa sztucznego z trzpieniem stalowym2\*0.9\*2.0 | m2m2 | 3.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.60 |
| 62 d.1.5 | KNR-W 2-021037-02analogia | Ścianki systemowe giszetowe wraz z drzwiami "80"- wygrodzenie pomieszcze- nia w.c., wys. 2,05 m(1.225+0.815)\*2.05 | m2m2 | 4.18 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.18 |
| **1.6** |  | **Dach - konstrukcja i pokrycie** |
| 63 d.1.6 | KNR 7-120219-02 | Malowanie natryskiem pneumatycznym farbami do gruntowania epoksydowy- mi konstrukcji kratowych - konstrukcja dachu - system malarski epoksydowo- poliuretanowy szybkoschnący - antykorozyjne zabezpieczenie konstrukcji noś- nej stalowej428.8 | m2m2 | 428.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 428.80 |
| 64 d.1.6 | KNR 7-120226-02 | Malowanie natryskiem pneumatycznym emaliami epoksydowymi konstrukcji kratowych - j.w. warstwa wierzchnia428.8 | m2m2 | 428.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 428.80 |
| 65 d.1.6 | KNR-W 2-050102-06analogia | Wykonanie łacenia dachu - łaty RK 60x60x5, wsp. do R=0,513\*2\*37.0\*8/1000 | tt | 7.70 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7.70 |
| 66 d.1.6 | KNR-W 2-051004-02 | Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych z wypełnieniem ze styropianu, gr. 15, powłoka poliester, metodą tradycyjną29.36\*6.7\*2 | m2m2 | 393.42 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 393.42 |
| 67 d.1.6 | KNR-W 2-051004-02 | Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych z wypełnieniem z wełny mineralnej, gr. 15, powłoka poliester, metodą tradycyjną4.0\*6.7\*2 | m2m2 | 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 2-020519-04 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 18 cm - z blachy stalowej powlekanej37.0+33.36 | mm | 70.36 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 70.36 |
| 70 d.1.6 | KNR-W 2-020526-04 | Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej powlekanej8\*3.2 | mm | 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 | m2m2 | 539.87 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 539.87 |
| 72 d.1.7 | KNR-W 2-021510-01 | 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 | m2m2 | 539.87 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 539.87 |
| 73 d.1.7 | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów podwieszanych157.79 | m2m2 | 157.79 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 157.79 |
| 74 d.1.7 | KNR-W 2-021510-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufity157.79 | m2m2 | 157.79 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 157.79 |
| **1.8** |  | **Roboty dociepleniowe ścian; CPV 45453000-7** |
| 75 d.1.8 | KNR 0-232611-01 | 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 | m2m2 | 298.35 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 298.35 |
| 76 d.1.8 | KNNR 21902-11analogia | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi i z wełny mineralnej me- todą lekką mokrą, dopłata za listwy startowe aluminiowe33.34+37.0+12.2\*2 | mm | 94.74 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 94.74 |
| 77 d.1.8 | KNNR 21902-04analogia | Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o gr.12 cm metodą lekką mokrą z wyprawą z tynku silikatowego - nakładana ręcznie65.4+86.13+48.19 | m2m2 | 199.72 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 199.72 |
| 78 d.1.8 | KNNR 21902-06 | Docieplenie ościeży płytami styropianowymi o gr. 2 cm metodą lekką mokrą, z wyprawą z tynku silikatowego - nakładana ręcznie o gr.2,0 mm11.53 | m2m2 | 11.53 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11.53 |
| 79 d.1.8 | KNR 0-232615-03 | 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 | m2m2 | 69.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 69.50 |
| 80 d.1.8 | KNR 0-232615-06 | 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 | m2m2 | 1.49 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.49 |
| 81 d.1.8 | KNR 0-232612-08 | Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - wokół okien i drzwi, naroża budynków4\*2.92+14\*0.85\*3+2.9+0.85\*2+0.9+2.0\*2+3.0+1.45\*2 | mm | 62.78 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 62.78 |
| 82 d.1.8 | KNR 0-232611-03analogia | Przygotowanie starego podłoża przed wykonaniem tynków kamyczkowych - dwukrotne gruntowanie emulsją gruntującą4.15+5.67+6.29 | m2m2 | 16.11 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16.11 |
| 83 d.1.8 | KNR 0-230933-02 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z kamyczkowych tynków dekoracyj- nych gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - cokół 16.11 | m2m2 | 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 | m2m2 | 6.79 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.79 |
| 85 d.1.8 | KNR 2-021604-03 | 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 21505-01 | Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych100.53 | m2m2 | 100.53 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 100.53 |
| 87 d.1.8 | KNNR 21506-01 | Instalacje odgromowe rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20 m100.53 | m2m2 | 100.53 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 100.53 |
| **1.9** |  | **Roboty zewnętrzne: wykonanie opaski wokół budynku ; CPV 45233120-6** |
| 88 d.1.9 | KNR 2-310103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV(38.0+12.5+5.0)\*0.5 | m2m2 | 27.75 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 27.75 |
| 89 d.1.9 | KNNR 60105-02analogia | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.20 cm Krotność = 427.75 | m2m2 | 27.75 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 27.75 |
| 90 d.1.9 | KNR 2-310511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej27.75 | m2m2 | 27.75 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 27.75 |
| 91 d.1.9 | KNNR 60404-01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wy- pełnione zaprawą cementową5.0+12.5+38.0 | mm | 55.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 55.50 |
| **1.10** |  | **Roboty zewnętrzne - wykonanie nawierzchni utwardzonych - chodniki ; CPV 45233120-6** |
| 92 d.1.10 | KNR 2-310103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV14.0\*2.0 | m2m2 | 28.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 28.00 |
| 93 d.1.10 | KNNR 60105-02analogia | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.10 cm Krotność = 228 | m2m2 | 28.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 28.00 |
| 94 d.1.10 | KNR 2-310114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm28 | m2m2 | 28.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 28.00 |
| 95 d.1.10 | KNR 2-310511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej28 | m2m2 | 28.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 28.00 |
| 96 d.1.10 | KNR 2-310407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową14.0 | mm | 14.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14.00 |
| **1.11** |  | **Roboty zewnętrzne - wykonanie nawierzchni utwardzonych - plac manewrowy ; CPV 45233120-6** |
| 97 d.1.11 | KNR 2-310103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV516 | m2m2 | 516.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 516.00 |
| 98 d.1.11 | KNNR 60105-02analogia | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.10 cm Krotność = 2516 | m2m2 | 516.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 516.00 |
| 99 d.1.11 | KNR 2-310114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm516 | m2m2 | 516.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 516.00 |
| 100 d.1.11 | KNR 2-310114-06 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniuKrotność = 5516 | m2m2 | 516.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 516.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 101 d.1.11 | KNR 2-310114-07 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 8 cm516 | m2m2 | 516.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 516.00 |
| 102 d.1.11 | KNR 2-310114-08 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm gru- bości po zagęszczeniuKrotność = 12516 | m2m2 | 516.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 516.00 |
| 103 d.1.11 | KNR 2-310511-03 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej516 | m2m2 | 516.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 516.00 |
| 104 d.1.11 | KNR 2-310401-04 | Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV75 | mm | 75.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 75.00 |
| 105 d.1.11 | KNR 2-310402-04 | Ława pod krawężniki betonowa z oporem75\*0.3\*0.3 | m3m3 | 6.75 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.75 |
| 106 d.1.11 | KNR 2-310403-03 | Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej75 | mm | 75.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 75.00 |
| **1.12** |  | **Roboty zewnętrzne - ogrodzenie panelowe systemowe - CPV 45231000-8** |
| 107 d.1.12 | KNR-W 2-010211-02 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III - wykopy pod deski cokołowe ogrodzenia panelowego160\*0.2\*0.3 | m3m3 | 9.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.60 |
| 108 d.1.12 | KNR 2-310402-01analogia | Ława pod deski cokołowe z suchego betonu160\*0.2\*0.2 | m3m3 | 6.40 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.40 |
| 109 d.1.12 | KNR-W 2-020318-01analogia | Obsadzenie desek cokołowych systemowych pod ogrodzenie panelowe160 | mm | 160.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 160.00 |
| 110 d.1.12 | KNR-W 2-010501-03 | Ręczne zasypywanie i zagęszczenie gruntem terenu wokół desek cokołowych z przerzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie mechaniczne160\*0.5\*0.1\*2 | m3m3 | 16.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16.00 |
| 111 d.1.12 | KNR-W 2-021802-03analogia | 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 słupkami160 | mm | 160.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 160.00 |
| 112 d.1.12 | KNR-W 2-021808-07 | 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 przybramowych1 | kpl.kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 113 d.1.12 | KNR-W 2-021808-02analogia | 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 60052 | kpl.kpl. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| **2** |  | **TECHNOLOGIA** |
| **2.1** |  | **Waga samochodowa elektryczna** |
| 114 d.2.1 | KNR-W 2-010212-04 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III5.0\*10.2\*1.5 | m3m3 | 76.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 76.50 |
| 115 d.2.1 | KNR 4-010108-06 | Wywóz ziemi z wykopów samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III76.5 | m3m3 | 76.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 76.50 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 116 d.2.1 | KNR 2-310103-04 | Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV5.0\*10.2 | m2m2 | 51.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 51.00 |
| 117 d.2.1 | KNNR 60105-02analogia | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.30 cm Krotność = 64.2\*9.3 | m2m2 | 39.06 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 39.06 |
| 118 d.2.1 | KNR-W 2-021101-03 | Podkłady betonowe przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu grunto- wym, chudy beton B-104.0\*9.0\*0.1 | m3m3 | 3.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.60 |
| 119 d.2.1 | KNR-W 2-020204-01 | Stopy fundamentowe żelbetowe o objętości do 0.5m3 pod mocowanie marek stalowych - z zastosowaniem pompy do betonu0.8\*0.8\*0.5\*4+1.0\*0.8\*0.5\*2 | m3m3 | 2.08 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.08 |
| 120 d.2.1 | KNR-W 2-021219-04analogia | Montaż marek stalowych z blachy , wym. 30x30 cm, gr. blachy 1,5 cm6 | szt.szt. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 121 d.2.1 | KNR-W 2-020701-10 | Obramowanie z kątownika 60x60 - wzmocnienie krawędzi ścian niecki wago- wej(8.18+3.18)\*2 | mm | 22.72 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 22.72 |
| 122 d.2.1 | KNR-W 2-020259-01 | Przygotowanie i montaż prętów fi 8 mmdo montażu marek i kątownika - pręty gładkie o śr. 8 mm0.01 | tt | 0.01 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.01 |
| 123 d.2.1 | analiza włas- na | Montaż wagi samochodowej elektrycznej - pomost wagowy wraz z wyposaże- niem oraz legalizacją1 | kpl.kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 124 d.2.1 | KNR-W 2-020207-01 | Ściany żelbetowe niecki wagowej, gr. 20 cm - z zastosowaniem pompy do be- tonu, beton B-25 W8(8.66+3.46)\*2\*1.0 | m2m2 | 24.24 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 24.24 |
| 125 d.2.1 | KNR-W 2-020259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 8 mm0.172 | tt | 0.17 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.17 |
| 126 d.2.1 | KNR-W 2-020259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że- browane o śr. 12 mm0.031 | tt | 0.03 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.03 |
| 127 d.2.1 | KNR-W 2-020603-09 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa24.24\*2 | m2m2 | 48.48 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 48.48 |
| 128 d.2.1 | KNR-W 2-020603-10 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa24.24\*2 | m2m2 | 48.48 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 48.48 |
| 129 d.2.1 | KNR-W 2-150103-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwinto- wanych, w wykopie2.5 | mm | 2.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.50 |
| 130 d.2.1 | KNR-W 2-150203-01analogia | Ułożenie rury AROT o śr. 50 mm w gotowych wykopach20 | mm | 20.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.00 |
| 131 d.2.1 | KNR-W 2-150214-01 | Rury z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych16.5 | mm | 16.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16.50 |
| 132 d.2.1 | KNR-W 2-010222-01 | 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 | m3m3 | 45.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 45.60 |
| **2.2** |  | **Zieleń** |
| 133 d.2.2 | KNR 2-210218-03 | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim1020\*0.3 | m3m3 | 306.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 306.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 134 d.2.2 | KNR 2-210401-05 | Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem1020 | m2m2 | 1020.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1020.00 |
| 135 d.2.2 | KNR 2-210302-06 | Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m30 | szt.szt. | 30.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 30.00 |
| 136 d.2.2 | KNR 2-210302-06 | Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m50 | szt.szt. | 50.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 50.00 |
| **2.3** |  | **Elementy małej architektury** |
| 137 d.2.3 | KNR 2-210607-02 | Ławki parkowe stalowe - obudowa drewniana siedzeniowa2 | sztszt | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 138 d.2.3 | KNR-W 2-021219-08analogia | Kosze na śmieci2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 139 d.2.3 | KNR-W 2-021219-08analogia | Tablice informacyjne i edeukacyjne6 | szt.szt. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| **2.4** |  | **Kontenery i pojemniki do zbierania i magazynowania odpadów** |
| 140 d.2.4 | KNR-W 2-021219-08analogia | Kontenery zamknięte o poj. 7,0 m32 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 141 d.2.4 | KNR-W 2-021219-08analogia | Pojemniki o poj. 1,1 m312 | szt.szt. | 12.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12.00 |
| 142 d.2.4 | KNR-W 2-021219-08analogia | Pojemniki o poj. 240 l8 | szt.szt. | 8.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.00 |
| 143 d.2.4 | KNR-W 2-021219-08analogia | Tablica informacyjna zgodnie z opisem PFU poz. 2.1162 | 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 2-310103-02 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV141.6-28.0 | m2m2 | 113.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 113.60 |
| 145 d.2.5 | KNNR 60105-02analogia | Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.10 cm Krotność = 2141.6-28.0 | m2m2 | 113.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 113.60 |
| 146 d.2.5 | KNR 2-310114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm141.6-28.0 | m2m2 | 113.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 113.60 |
| 147 d.2.5 | KNR 2-310511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej141.6-28.0 | m2m2 | 113.60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 113.60 |
| 148 d.2.5 | KNR 2-310407-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową72.0-14.0 | mm | 58.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 58.00 |
| **2.6** |  | **Wyposarzenie pomieszczenia biurowego** |
| 149 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Biurko1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 150 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Fotel do biurka1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 151 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Regał wysoki na dokumenty zamykany1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 152 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Szafka szufladowa przybiurkowa1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 153 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Krzesła2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 154 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Metalowy stojący wieszak1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 155 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Lampka biurkowa1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 156 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Czajnik elektryczny1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 157 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Listwa zasilająca1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 158 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Laptop1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 159 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Drukarka laserowa1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 160 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Lodówka1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 161 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Kosz na odpady1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 162 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Kamizelki odblaskowe z logo gminy i nazwą projektu wraz z informacją o dofi- nansowanie60 | szt.szt. | 60.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 60.00 |
| 163 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Gaśnice ABC3 | szt.szt. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 164 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Apteczki pierwszej pomocy3 | szt.szt. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 165 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Gabloty edukacyjne stające6 | szt.szt. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 166 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Gabloty edukacyjne wiszące6 | szt.szt. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 167 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Zamykane szafy na ubrania6 | szt.szt. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 168 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Ławki4 | szt.szt. | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 169 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Wózek ręczny magazynowy1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 170 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Ręczny podnośnik pneumatyczny1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 171 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Platformowa waga przemysłowa1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 172 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Pojemnik na świetlówki1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 173 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Pojemnik na baterie1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 174 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Pojemnik na akumulatory1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 175 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Beczki na odpady płynne8 | szt.szt. | 8.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.00 |
| 176 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Pojemniki na odpady medyczne3 | szt.szt. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 177 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Pojemniki na odpady niebezpieczne10 | szt.szt. | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 178 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Kosze siatkowe2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 179 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Regal ocynkowany3 | szt.szt. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 180 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Stół1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 181 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Imadło ślusarskie1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 182 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Szlifierka kątowa min. 720 W1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 183 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Wiertarka min. 650 W1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 184 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Zestaw narzędzi ręcznych1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 185 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Wyposażenie bhp30 | szt.szt. | 30.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 30.00 |
| 186 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Miotła4 | szt.szt. | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 187 d.2.6 | KNR-W 2-021219-08analogia | Łopata do śniegu2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| **3** |  | **INSTALACJE ELEKTRYCZNE** |
| **3.1** |  | **Tablice rozdzielcze** |
| 188 d.3.1 | KNR 5-080802-07 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm33 | szt.szt. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 189 d.3.1 | KNNR 51209-12 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu2 | otw.otw. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 190 d.3.1 | KNNR 90201-05 | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m21 | sztszt | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 191 d.3.1 | KNR 5-080802-08 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 ob- jęt.powyżej 1 dm380 | szt.szt. | 80.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 80.00 |
| 192 d.3.1 | KNNR 90201-07 | Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m21 | sztszt | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 193 d.3.1 | KNNR 50404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RWN 4x12)2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 194 d.3.1 | KNNR 50404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RWN 3x12)2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 195 d.3.1 | KNNR 50404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg (RWN 2x12)1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 196 d.3.1 | KNNR 50406-03 | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - rozłącznik izolacyjny 100 A/4p2 | szt.szt. | 2.00 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 197 d.3.1 | KNNR 50407-01analogia | Lampka kontrolna Ls9 | szt.szt. | 9.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.00 |
| 198 d.3.1 | KNNR 50406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronnik klasy B+C/4p1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 199 d.3.1 | KNNR 50407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - topikowy 25A31 | szt.szt. | 31.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 31.00 |
| 200 d.3.1 | KNNR 50407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach - FR10 A/1p1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 201 d.3.1 | KNNR 50407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - FR25A/4p2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 202 d.3.1 | KNNR 50407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielni- cach - 4P-25/0,03A8 | szt.szt. | 8.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.00 |
| 203 d.3.1 | KNNR 50407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielni- cach - 2P-25/0,03A5 | szt.szt. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| 204 d.3.1 | KNNR 50407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B/6A15 | szt.szt. | 15.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15.00 |
| 205 d.3.1 | KNNR 50407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S301B/16A25 | szt.szt. | 25.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 25.00 |
| 206 d.3.1 | KNNR 50407-02 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach - 3P B 16-20A6 | szt.szt. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 207 d.3.1 | KNNR 50406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - stycznik 25A/3p2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 208 d.3.1 | KNNR 50406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg stycznik 25 A/1p5 | szt.szt. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| **3.2** |  | **Przewody elektroenergetyczne** |
| 209 d.3.2 | KNNR 51207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle100 | mm | 100.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 100.00 |
| 210 d.3.2 | KNNR 51207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie50 | mm | 50.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 50.00 |
| 211 d.3.2 | KNNR 51207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów kabelkowych w cegle10 | mm | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 212 d.3.2 | KNNR 51209-05 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły5 | otw.otw. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| 213 d.3.2 | KNNR 51209-11 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu10 | otw.otw. | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 214 d.3.2 | KNNR 51105-07 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów40 | mm | 40.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40.00 |
| 215 d.3.2 | KNNR 51106-01 | 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 50209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x1025 | mm | 25.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 25.00 |
| 217 d.3.2 | KNNR 50205-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w betonie YDY 5x610 | mm | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 218 d.3.2 | KNNR 50210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na goto- wych linkach nośnych - YDYp 3x1,540 | mm | 40.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40.00 |
| 219 d.3.2 | KNNR 50210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na goto- wych linkach nośnych - YDY 4x1,520 | mm | 20.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.00 |
| 220 d.3.2 | KNNR 50205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x445 | mm | 45.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 45.00 |
| 221 d.3.2 | KNNR 50209-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 5x2,520 | mm | 20.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.00 |
| 222 d.3.2 | KNNR 50205-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w betonie - YDY 5x2,510 | mm | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 223 d.3.2 | KNNR 50205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YKSY 7x110 | mm | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 224 d.3.2 | KNNR 50204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 2x1,510 | mm | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 225 d.3.2 | KNNR 50204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x1,5160 | mm | 160.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 160.00 |
| 226 d.3.2 | KNNR 50204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 3x1,5100 | mm | 100.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 100.00 |
| 227 d.3.2 | KNNR 50204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 4x1,540 | mm | 40.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40.00 |
| 228 d.3.2 | KNNR 50204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 5x1,525 | mm | 25.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 25.00 |
| 229 d.3.2 | KNNR 50204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDYp 3x2,5270 | mm | 270.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 270.00 |
| 230 d.3.2 | KNNR 50204-03 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym - YDYp 3x2,580 | mm | 80.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 80.00 |
| **3.3** |  | **Osprzęt instalacyjny** |
| 231 d.3.3 | KNNR 50301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym53 | szt.szt. | 53.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 53.00 |
| 232 d.3.3 | KNNR 50301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu betonowym10 | szt.szt. | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 233 d.3.3 | KNNR 50301-11 | 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 50301-12 | 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 50302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm20 | szt.szt. | 20.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.00 |
| 236 d.3.3 | KNNR 50302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach6 | szt.szt. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 237 d.3.3 | KNNR 50302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach11 | szt.szt. | 11.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11.00 |
| 238 d.3.3 | KNNR 50304-01 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach mocowane bezśrubowo8 | szt.szt. | 8.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.00 |
| 239 d.3.3 | KNNR 50304-02 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo7 | szt.szt. | 7.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7.00 |
| 240 d.3.3 | KNNR 50304-03 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane15 | szt.szt. | 15.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15.00 |
| 241 d.3.3 | KNNR 50304-04 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane10 | szt.szt. | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 242 d.3.3 | KNNR 50307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 243 d.3.3 | KNNR 50307-01 | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - wyłącznik wentylatora łazienkowego z opóźniaczem1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 244 d.3.3 | KNNR 50306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej4 | szt.szt. | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 245 d.3.3 | KNNR 50307-02analogia | Łączniki bryzgoszczelne świecznikowe lub schodowe14 | szt.szt. | 14.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14.00 |
| 246 d.3.3 | KNNR 50308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm24 | szt.szt. | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 247 d.3.3 | KNNR 50308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do2.5 mm2 12 | szt.szt. | 12.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12.00 |
| 248 d.3.3 | KNNR 50308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm212 | szt.szt. | 12.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12.00 |
| 249 d.3.3 | KNNR 50308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 250 d.3.3 | KNNR 50308-06 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - z wyłącznikiem5 | szt.szt. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| 251 d.3.3 | KNNR 50308-08 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 - z wyłącznikiem1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 252 d.3.3 | KNNR 50406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -czujnik zmierzchowy CZ1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 253 d.3.3 | KNNR 90401-07 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 254 d.3.3 | KNNR 90402-05 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych8 | szt.szt. | 8.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.00 |
| 255 d.3.3 | KNNR 51206-07 | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm21 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 256 d.3.3 | KNNR 51206-01 | Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm23 | szt.szt. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| **3.4** |  | **Oprawy oświetleniowe** |
| 257 d.3.4 | KNNR 50504-02analogia | Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - do moco- wania nad umywalką (A1)1 | kpl.kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 258 d.3.4 | KNNR 50504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - ścienna (A)2 | kpl.kpl. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 259 d.3.4 | KNNR 50504-02 | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane - sufitowa (B)1 | kpl.kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 260 d.3.4 | KNNR 50504-02analogia | Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane - sufitowa 2x9 W (B1)1 | kpl.kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 261 d.3.4 | KNNR 50511-04 | 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 50502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x18(26) W (P)3 | kpl.kpl. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 263 d.3.4 | KNNR 50504-04 | Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne przykręcane plafo- nowe "ośw. wejścia" (PZ)2 | kpl.kpl. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 264 d.3.4 | KNNR 50512-01analogia | 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 50502-04analogia | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa 4x10 W (L4)6 | kpl.kpl. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 266 d.3.4 | KNNR 50502-04analogia | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ledowa 1x80 W (L1)3 | kpl.kpl. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 267 d.3.4 | KNNR 50512-05 | 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 50511-05 | 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 50513-01 | 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 50512-04analogia | Oprawy świetlówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręca- ne 1x58 W6 | kpl.kpl. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 271 d.3.4 | KNNR 90501-06 | Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem6 | szt.szt. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 272 d.3.4 | KNNR 90501-07 | Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych-belka montażowa2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 273 d.3.4 | KNNR 50406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - układ podtrzymania napięcia na 1 rurę w oprawie świetlówkowej6 | szt.szt. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| **3.5** |  | **Instalacja połączeń wyrównawczych** |
| 274 d.3.5 | KNNR 51207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle40 | mm | 40.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40.00 |
| 275 d.3.5 | KNNR 50101-05 | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - RVS 1840 | mm | 40.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40.00 |
| 276 d.3.5 | KNNR 50201-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm2 wciągane do rur20 | mm | 20.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.00 |
| 277 d.3.5 | KNNR 50201-04 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - DY 620 | mm | 20.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.00 |
| 278 d.3.5 | KNNR 50602-03 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - FeZn 25x410 | mm | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 279 d.3.5 | KNNR 50301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 280 d.3.5 | KNNR 50301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 281 d.3.5 | KNNR 50303-06 | 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** |
| 282d.4 | KNNR 50602-03 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych - bednarka FeZn 30x4 mm50 | mm | 50.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 50.00 |
| 283d.4 | KNNR 50605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - bednarka 30x4 mm85 | mm | 85.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 85.00 |
| 284d.4 | KNNR 50611-01 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie28 | szt.szt. | 28.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 28.00 |
| 285d.4 | KNNR 50612-02 | Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na ścianie4 | szt.szt. | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 286d.4 | KNNR 50612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik8 | szt.szt. | 8.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.00 |
| 287d.4 | KNNR 51301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia37 | pomiarpomiar | 37.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 37.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 288d.4 | KNNR 51301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia9 | pomiarpomiar | 9.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.00 |
| 289d.4 | KNNR 51304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 290d.4 | KNNR 51304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 291d.4 | KNNR 51304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 292d.4 | KNNR 51304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)7 | szt.szt. | 7.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7.00 |
| 293d.4 | KNNR 51304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 294d.4 | KNNR 51304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)14 | szt.szt. | 14.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14.00 |
| 295d.4 | KNNR 51307-01 | Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacyjnych1 | pomiarpomiar | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 296d.4 | KNNR 51308-01 | Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego5 | szt.szt. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| 297d.4 | KNNR 51305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)1 | prób.prób. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 298d.4 | KNNR 51305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)14 | prób.prób. | 14.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14.00 |
| 299d.4 | KNNR 51307-02 | Sprawdzenie i pomiary przekaźników sygnalizacyjnych4 | pomiarpomiar | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| **5** |  | **INSTALACJA ALARMOWA** |
| 300d.5 | KNNR 51207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle230 | mm | 230.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 230.00 |
| 301d.5 | KNNR 50205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDKY 8x2x0,5230 | mm | 230.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 230.00 |
| 302d.5 | KNNR 50301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu betonowym17 | szt.szt. | 17.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 17.00 |
| 303d.5 | KNNR 50406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujka PIR14 | szt.szt. | 14.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14.00 |
| 304d.5 | KNNR 50406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - manipulator szyfrowy1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 305d.5 | KNNR 50406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator akustyczno-optyczny1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 306d.5 | KNNR 50406-02 | Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - centralka alarmowa CA1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| **6** |  | **INSTALACJA MONITORINGU WIZYJNEGO** |
| 307d.6 | KNNR 51207-03 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie150 | mm | 150.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 150.00 |
| 308d.6 | KNNR 50205-01 | 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 | mm | 150.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 150.00 |
| 309d.6 | KNNR 50301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastykowych osadzonych w podłożu betonowym9 | szt.szt. | 9.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.00 |
| 310d.6 | KNNR 50406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kamera CCTV zewn. kolor4 | szt.szt. | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 311d.6 | KNNR 50406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kamera CCTV wewn. hermetyczna ko- lor4 | szt.szt. | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 312d.6 | KNNR 50406-06kalk. własna | Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - wyposażenie stanowiska monitoringu CCTV1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| **7** |  | **OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE - Linie kablowe oświetleniowe, zasilające i sterownicze** |
| 313d.7 | KNNR 50701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III30.4 | m3m3 | 30.40 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 30.40 |
| 314d.7 | KNNR 50702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III22.8 | m3m3 | 22.80 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 22.80 |
| 315d.7 | KNNR 50705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 5045 | mm | 45.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 45.00 |
| 316d.7 | KNNR 50706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m190 | mm | 190.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 190.00 |
| 317d.7 | KNNR 50603-01 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednar- ka o przekroju do 120 mm2) - FeZn 25x4 mm100 | mm | 100.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 100.00 |
| 318d.7 | KNNR 50707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 3x480 | mm | 80.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 80.00 |
| 319d.7 | KNNR 50203-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YKY 3x430 | mm | 30.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 30.00 |
| 320d.7 | KNNR 50209-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YKY 3x475 | mm | 75.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 75.00 |
| 321d.7 | KNNR 50209-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YKY 5x2,530 | mm | 30.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 30.00 |
| 322d.7 | KNNR 50209-04 | 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 | mm | 30.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 30.00 |
| 323d.7 | KNNR 50209-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YKSY 7x1 60 | mm | 60.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 60.00 |
| 324d.7 | KNNR 50203-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur - YKY 5x2,515 | mm | 15.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15.00 |
| 325d.7 | KNNR 50203-01 | 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 |
| 326d.7 | KNNR 50203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YKSY 7x130 | mm | 30.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 30.00 |
| 327d.7 | KNNR 50211-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w kana- łach otwartych luzem na dnie - YKY 5x2,515 | mm | 15.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15.00 |
| 328d.7 | KNNR 50211-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kana- łach otwartych luzem na dnie - YKY 3x2,515 | mm | 15.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15.00 |
| 329d.7 | KNNR 50211-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kana- łach otwartych luzem na dnie - YKSY 7x130 | mm | 30.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 30.00 |
| 330d.7 | KNNR 51001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - słup solarny hybrydowy 5 m5 | szt.szt. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| 331d.7 | KNNR 51003-01 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osło- nowe przy wysokości latarń do 4 m bez wysięgnika5 | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| 332d.7 | KNNR 51004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - oprawa LED 140 W z pa- nelem solarnym do 140 W, akumulatorem 90 Ah i układem sterującym5 | szt.szt. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| **8** |  | **INSTALACJA P.POŻ.** |
| 333d.8 | KNR 2-200407-04 | Zawory pierszeństwa kołnierzowe o śr. 65 mm1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 334d.8 | KNR 2-200407-04 | Zawory antyskazeniowe kołnierzowe o śr. 65 mm1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 335d.8 | KNR-W 2-150106-07 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych32.0 | mm | 32.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 32.00 |
| 336d.8 | KNR-W 2-150106-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych4.0 | mm | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 337d.8 | KNR-W 2-150115-06 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpal- nych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominal- nej 50 mm2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 338d.8 | KNR-W 2-150142-01 | Szafki hydrantowe naścienne wyposażone w.g dokumentacji2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 339d.8 | KNR-W 2-150128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych36.0 | mm | 36.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 36.00 |
| 340d.8 | KNR-W 2-150126-01 | 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 136.0 | mprób. m | 36.00 | 1.00 |
|  |  |  |  | RAZEM | 36.00 |
| 341d.8 | KNR 2-180803-01analogia | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 65 mm1 | kplkpl | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 342d.8 | KNR-W 2-150128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych po dezybfekcji36.0 | mm | 36.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 36.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 343d.8 | KNR 0-340101-05 | Izolacja rurociągów śr.65 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm32.0 | mm | 32.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 32.00 |
| 344d.8 | KNR 0-340101-05 | Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm4.0 | mm | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 345d.8 | KNR 4-010333-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej3 | szt.szt. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 346d.8 | kalk. własna | Tuleje ochronne z uszczelnieniem przy przejściach przez przedrody budowlane ( śr. rury 65 mm.)2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 347d.8 | kalk. własna | Koszty prób wydajności , dokumentacji powykonawczej, prób bakteriologicz- nych wody itp1 | kplkpl | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| **9** |  | **INSTALACJA WODOCIĄGOWA** |
| 348d.9 | KNR 4-010333-18 | Przebicie otworów w ścianach fundamentowych.1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 349d.9 | KNR 2-190122-04analogia | Uszczelnianie łańcuchem segmentowym zgpdnie z dokumentacją1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 350d.9 | KNR-W 2-150106-07 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych4.0 | mm | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 351d.9 | KNR 2-200407-04 | Zawory kulowe kołnierzowe o śr. 65 mm4 | szt.szt. | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 352d.9 | KNR 2-200407-04 | Zawory antyskazeniowe kołnierzowe o śr. 65 mm1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 353d.9 | KNR 2-200407-04 | Filtr siatkowy kołnierzowy o śr. 65 mm1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 354d.9 | KNR 2-150108-05 | Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 50mm do wodo- mierzy skrzydełkowych1 | kpl.kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 355d.9 | KNR-W 2-150140-05analogia | Wodomierze sprzeżone w.g dokumentacji o śr. nominalnej 50 mm1 | kpl.kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 356d.9 | KNR-W 2-150112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych10.5 | mm | 10.50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.50 |
| 357d.9 | KNR-W 2-150112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych16.0 | mm | 16.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16.00 |
| 358d.9 | KNR-W 2-150112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych28.0 | mm | 28.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 28.00 |
| 359d.9 | KNR-W 2-150112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połą- czeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - c.w. STA- BI10.0 | mm | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 360d.9 | KNR-W 2-150116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm12 | szt.szt. | 12.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 361d.9 | KNR-W 2-150116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 362d.9 | KNR-W 2-150132-01 | Zawory przelotowe odecinające przybory instalacji wodociągowych z rur z two- rzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm10 | szt.szt. | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 363d.9 | KNR-W 2-150143-01 | Urządzenia elektryczne do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm3- w.g domumentacji 1 | kpl.kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 364d.9 | KNNR 80126-05 | Montaz termy elektrycznej przepływowej.1 | sztszt | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 365d.9 | KNR-W 2-150137-01 | Baterie umywalkowe ścienne o śr. nominalnej 15 mm3 | szt.szt. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 366d.9 | KNR-W 2-150137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 367d.9 | KNR-W 2-150132-01 | Zawory do w.c. o śr. nominalnej 15 mm1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 368d.9 | KNNR 40127-01 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna)1 | prob.prob. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 369d.9 | KNNR 40127-02 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)64 | mm | 64.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 64.00 |
| 370d.9 | KNR-W 2-150128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych64.0 | mm | 64.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 64.00 |
| 371d.9 | KNR 2-180803-01analogia | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 65 mm1 | kplkpl | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 372d.9 | KNR-W 2-150128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych po dezynfekcji64 | mm | 64.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 64.00 |
| 373d.9 | KNR 0-340101-07 | Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm10.0 | mm | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 374d.9 | KNR 0-340101-07 | Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm16.0 | mm | 16.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16.00 |
| 375d.9 | KNR 0-340101-07 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.13 mm10.0 | mm | 10.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.00 |
| 376d.9 | KNR 0-340101-07 | Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm28.0 | mm | 28.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 28.00 |
| 377d.9 | KNR 4-010333-11 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemen- towo-wapiennej4 | szt.szt. | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 378d.9 | kalk. własna | Tuleje ochronne z uszczelnieniem przy przejściach przez przedrody budowlane- woda 4 | szt.szt. | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 379d.9 | KNR 4-010339-05 | Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wa- piennej8.5 | mm | 8.50 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.50 |
| 380d.9 | kalk. własna | Koszty dokumentacji powykonawczej, prób bakteriologicznych wody itp1 | kplkpl | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| **10** |  | **KANALIZACJA** |
| 381 d.10 | KNR-W 2-190306-12 | Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr. nom. 250 mm1.0 | mm | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 382 d.10 | KNR 2-190122-04analogia | Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.250 mm2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 383 d.10 | KNR-W 2-150203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych8.0 | mm | 8.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.00 |
| 384 d.10 | KNR-W 2-150203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych24.05 | mm | 24.05 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 24.05 |
| 385 d.10 | KNR-W 2-150203-01 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych22.0 | mm | 22.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 22.00 |
| 386 d.10 | KNR-W 2-150222-02 | Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 387 d.10 | KNR-W 2-150213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 388 d.10 | KNR-W 2-150218-01 | Napowietrzacz z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 389 d.10 | KNR-W 2-150211-03 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych1 | podej.podej. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 390 d.10 | KNR-W 2-150211-01 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych5 | podej.podej. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| 391 d.10 | KNR 2-150224-03 | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcela- ny 'kompakt'1 | kpl.kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 392 d.10 | KNR 2-150221-02 | Montaż umywalek pojedyńczych porcelanowych z syfonem gruszkowym3 | szt.szt. | 3.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.00 |
| 393 d.10 | KNR 0-350123-02 | Kabiny natryskowe do kąpieli w.g dokumentacji1 | kpl.kpl. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 394 d.10 | KNR 4-010106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m45.7\*0.3\*0.4 | m3m3 | 5.48 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.48 |
| 395 d.10 | KNR 2-180501-01 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm45.7\*0.3 | m2m2 | 13.71 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 13.71 |
| 396 d.10 | KNR 2-180501-03 | Kanały rurowe - nadsypka i obsypka z materiałów sypkich o grubości 20 cm45.7\*0.3 | m2m2 | 13.71 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 13.71 |
| 397 d.10 | KNR 4-010105-02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III45.7\*0.1 | m3m3 | 4.57 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.57 |
| 398 d.10 | KNR 4-010108-02 | 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 4-010108-04 | Wywóz nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 445.7\*0.3 | m3m3 | 13.71 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 13.71 |
| 400 d.10 | KNR 4-010208-02 | Przebicie otworów w stropie1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 401 d.10 | KNR-W 4-010206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 402 d.10 | KNR-W 4-010519-05 | Obróbki z papy (kołnierze) wywiewki1.0 | m2m2 | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| **11** |  | **MONTARZ ZBIORNIKA SZCZELNEO** |
| 403 d.11 | KNR 2-010215-02 | 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 | m3m3 | 28.13 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 28.13 |
| 404 d.11 | KNR 2-021101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym2.5\*2.5\*0.15 | m3m3 | 0.94 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.94 |
| 405 d.11 | KNR 2-021101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym pod zbiornik szambowy2.5\*2.5\*0.10 | m3m3 | 0.63 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0.63 |
| 406 d.11 | KNR 2-180613-05analogia | Posadowienie zbiornika szambowego o poj. 10 m3 w wykopie na uprzedni przygotowanym podłożu wraz z podłaczeniem do kanalizacji1 | zb.zb. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 407 d.11 | KNR 4-010105-02 | Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III28.125-12.0 | m3m3 | 16.13 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16.13 |
| 408 d.11 | KNR 4-010108-060108-08 | Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III12 | m3m3 | 12.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12.00 |
| **12** |  | **CENTRALNE OGRZEWANIE** |
| 409 d.12 | KNNR 50406-02 | Konwektory elektryczne ścienne o mocy 1000 W. z regulacją temperatury5 | szt.szt. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| 410 d.12 | KNNR 50406-03 | Konwektory elektryczne ścienne o mocy 2000 W. z regulacją temperatury2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 411 d.12 | KNR-W 2-150436-01kalk. własna | Próby działania z dokonaniem regulacji i ustawień konwektorów elektrycznych7 | urz.urz. | 7.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7.00 |
| **13** |  | **WENTYLACJA** |
| 412 d.13 | KNR 2-170201-02 z.o.3.4. 9903-1 | Wentylator kanałowy śr 250 mm wydajność 240 m3/h1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 413 d.13 | KNR 2-170201-01 z.o.3.4. 9903-1 | Wentylator kanałowy śr 200 mm wydajność 120,0 m3/h2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 414 d.13 | KNR 2-170201-01 z.o.3.4. 9903-1 | Wentylator kanałowy śr 100 mm wydajność 60 m3/h1 | szt.szt. | 1.00 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 415 d.13 | KNR 2-170131-01 z.o.3.4. 9903-1 | Przepustnice do przewodów o śr.do 100 mm - wraz z próbą montażową1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 416 d.13 | KNR 2-170131-02 z.o.3.4. 9903-1 | Przepustnice stalowe kołowe, do przewodów o śr. 200 mm - wraz z próbą montażową6 | szt.szt. | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 417 d.13 | KNR 2-170136-02 z.o.3.4. 9903-1 | Rewizje śr 200 mm2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 418 d.13 | KNR 2-170123-01 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 montażową2.1 | m2m2 | 2.10 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.10 |
| 419 d.13 | KNR 2-170123-02 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 montażową9.2 | m2m2 | 9.20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.20 |
| 420 d.13 | KNR 2-170123-03 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 montażową6.0 | m2m2 | 6.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.00 |
| 421 d.13 | kalk. własna | Montaż przewodów aluminiowych elastcznych wzmocnionych spiralą zgodnie z dokumentacją śr. 100 do 200 mm1 | kplkpl | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 422 d.13 | KNR 2-170140-01 z.o.3.4. 9903-1 | Kratki kołowe wywiewne o śr.do 100mm - wraz z próbą montażową1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 423 d.13 | KNR 2-170140-02 z.o.3.4. 9903-1 | Kratki kołowe nawiewne o śr.do 250mm - wraz z próbą montażową2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 424 d.13 | KNR 2-170140-02 z.o.3.4. 9903-1 | Kratki kołowe nawiewne o śr.do 200mm - wraz z próbą montażową4 | szt.szt. | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 425 d.13 | KNR 2-170149-01 z.o.3.4. 9903-1 | Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 100 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 426 d.13 | KNR 2-170149-02 z.o.3.4. 9903-1 | Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr. 250 mm, w układach kanałowych - wraz z próbą montażową1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 427 d.13 | KNR 2-170145-01 z.o.3.4. 9903-1 | Wyrzutnie dachowe kołowe pochodniowe o śr.100 mm z pionowym wylotem powietrza - wraz z próbą montażową1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Podstawa** | **Opis i wyliczenia** | **j.m.** | **Poszcz.** | **Razem** |
| 428 d.13 | KNR 2-170145-02 z.o.3.4. 9903-1 | Wyrzutnie dachowe kołowe pochodniowe o śr. 250 mm z pionowym wylotem powietrza - wraz z próbą montażową1 | szt.szt. | 1.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.00 |
| 429 d.13 | KNR 2-170147-01 z.o.3.4. 9903-1 | Czerpnie ścienne kołowe o śr. 200 mm w.g dokumentacji - wraz z próbą mon- tażową2 | szt.szt. | 2.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.00 |
| 430 d.13 | KNR 2-170149-01 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 montażową9 | szt.szt. | 9.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.00 |
| 431 d.13 | KNR 2-170152-02 z.o.3.4. 9903-1 | Wywietrzaki dachowe cylindryczne w.g dokumentacji o śr.160 mm - wraz z próbą montażową9 | szt.szt. | 9.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.00 |
| 432 d.13 | KNR 2-170101-03 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 | m2m2 | 21.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 21.00 |
| 433 d.13 | KNR 2-170146-01 z.o.3.4. 9903-1 | Czerpnie ścienne prostokątne 200 x 200 mm - wraz z próbą montażową5 | szt.szt. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| 434 d.13 | KNR 2-170130-01 z.o.3.4. 9903-1 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o ob- wodzie do 800 mm - wraz z próbą montażową5 | szt.szt. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| 435 d.13 | KNR 2-170138-01 z.o.3.4. 9903-1 | Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i alumi- niowych - wraz z próbą montażową5 | szt.szt. | 5.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.00 |
| 436 d.13 | KNR 4-010405-01analogia | Montaz nawiewników okiennych cisnienieowych automatycznych4 | sztszt | 4.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.00 |
| 437 d.13 | KNR 4-010208-02 | Przebicie otworów w stropie11 | szt.szt. | 11.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11.00 |
| 438 d.13 | KNR-W 4-010206-02 | Zabetonowanie otworów w stropach- obetonowanie podstaw dachowych11 | szt.szt. | 11.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11.00 |
| 439 d.13 | KNR-W 4-010519-05 | Obróbki z papy (kołnierze) wywiewki11.0 | m2m2 | 11.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11.00 |
| 440 d.13 | KNR 4-010333-11 | Przebicie otworów w ścianach7 | szt.szt. | 7.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7.00 |
| 441 d.13 | KNR 4-010206-02 | Obetonowanie tworów w ścianach przy kanałach wentylacyjnych7 | szt.szt. | 7.00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7.00 |