Załącznik nr 3 do SIWZ

Przedmiar robót dla zadania pn.

***Modernizacja krytej pływalni w Ropczycach – Rozbudowa i przebudowa budynku krytej pływalni w Ropczycach – II etap***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 1 |  | Roboty budowlane |  |  |  |
| 1.1 |  | Podkłady pod posadzkę i posadzki, parter |  |  |  |
| 1 d.1.1 | KNR 2-02 1101-01 | Podkłady betonowe na podł.gruntowym | m3 |  |  |
|  |  | 0.15\*19.0\*7.3\*0.5 | m3 | 10.403 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.403 |
| 2 d.1.1 | KNR 0-29 0635-01 | Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie | m2 |  |  |
|  |  | 19.0\*7.3\*0.5 | m2 | 69.350 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 69.350 |
| 3 d.1.1 | KNR 0-29 0640-01 | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 | m2 |  |  |
|  |  | 19.0\*7.3\*0.5 | m2 | 69.350 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 69.350 |
| 4 d.1.1 | KNR 2-02 0607-01 | Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe | m2 |  |  |
|  |  | 69.35\*2 | m2 | 138.700 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 138.700 |
| 5 d.1.1 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdzwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa | m2 |  |  |
|  |  | 69.35 | m2 | 69.350 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 69.350 |
| 6 d.1.1 | KNR 2-02 0609-01 | Izolacje cieplne i przeciwdzwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku gr. 3 cm pod ogrzewanie podłogowe | m2 |  |  |
|  |  | 69.35 | m2 | 69.350 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 69.350 |
| 7 d.1.1 | KNR 2-02 1102-01 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro | m2 |  |  |
|  |  | 69.35-0.12\*1.95-0.35\*0.35\*3 | m2 | 68.749 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 68.749 |
| 8 d.1.1 | KNR W-01 0103-01 | Przyklejenie profili dylatacyjnych do dylatacji obwodowych (brzegowych) | m |  |  |
|  |  | 3\*2.90+2\*7.20+5.30+2.70+3.30+2.30+4.80+5.70+5.0+6.15+3.80+2.15+2.0+4.30+0.90 | m | 71.500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 71.500 |
| 9 d.1.1 | KNR 2-02 1102-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 4.5 | m2 |  |  |
|  |  | 69.35-0.12\*1.95-0.35\*0.35\*3-5.07\*3 | m2 | 53.539 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 53.539 |
| 10 d.1.1 | KNR 2-02 1106-07 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową | m2 |  |  |
|  |  | 68.749 | m2 | 68.749 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 68.749 |
| 11 d.1.1 | KNR 0-29 0635-01 analogia | Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie | m2 |  |  |
|  |  | 68.749 | m2 | 68.749 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 68.749 |
| 12 d.1.1 | KNR 0-29 0640-01 analogia | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 | m2 |  |  |
|  |  | 68.749 | m2 | 68.749 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 68.749 |
| 13 d.1.1 | NNRNKB 202 2807-06 analogia | (z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x60 cm i 30x30cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 | m2 |  |  |
|  |  | 4.86\*2+5.85+19.6+3.53+6.93+0.36\*(0.9\*2+2.95)+0.12\*0.8 | m2 | 47.436 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 47.436 |
| 14 d.1.1 | NNRNKB 202 2808-06 | (z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60cm i 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 | m2 |  |  |
|  |  | 25.59+9.50 | m2 | 35.090 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 35.090 |
| 15 d.1.1 | NNRNKB 202 2809-02 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 | m |  |  |
|  |  | 6.14+0.35+0.11+0.75+6.0+0.50 | m | 13.850 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 13.850 |
| 1.2 |  | Tynki, okładziny, malowania |  |  |  |
| 16 d.1.2 | KNR-W 2-02 0818-01 | Tynki wewn. cementowe kat.III wykonywane mechanicznie na ścianach | m2 |  |  |
|  |  | 3.64\*(18.96+20.305+7.3+0.35\*8+2.0\*2) | m2 | 194.249 |  |
|  |  | -(1.02\*2.05\*2+2.95\*2.1+0.875\*2.05) | m2 | -12.171 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 182.078 |
| 17 d.1.2 | KNR-W 2-02 0820-03 | Tynki wewn. cementowe kat.III wykonywane ręcznie na ościeżach otworów o pow. ponad 3 m2 o szer. 20 cm | m2 |  |  |
|  |  | 0.25\*(1.02\*2+2.05\*4+2.95+2.1\*2) | m2 | 4.348 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.348 |
| 18 d.1.2 | KNR-W 2-02 0818-03 | Tynki wewn. cementowe kat.III wykonywane mechanicznie na stropach płaskich | m2 |  |  |
|  |  | 59.211 | m2 | 59.211 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 59.211 |
| 19 d.1.2 | KNR 0-29 0637-01 analogia | Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otyynkowanych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie | m2 |  |  |
|  |  | 182.078+4.348 | m2 | 186.426 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 186.426 |
| 20 d.1.2 | KNR 0-29 0641-01 analogia | Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych - szpachlowanie masą SUPERFLEX-10 | m2 |  |  |
|  |  | 186.426 | m2 | 186.426 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 186.426 |
| 21 d.1.2 | NNRNKB 202 2802-06 analogia | (z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x60 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm | m2 |  |  |
|  |  | 2.4\*(18.9+4.935+1.73+0.54+5.86+0.41\*5+1.95+1.72-3.34)+2.1\*0.265\*4+0.28\*2.05-0.99\*2.0-2.95\*2.1-0.8\*2.05\*2-0.9\*2.05 | m2 | 71.928 |  |
|  |  | 2.85\*(2.835+7.22+0.17\*2)\*2-0.9\*2.0\*2 | m2 | 55.652 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 127.580 |
| 22 d.1.2 | KNR-W 2-02 0840-08 | Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe | m |  |  |
|  |  | 2.1\*2+2.05\*8+2.95+0.99+0.8+0.9\*2 | m | 27.140 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 27.140 |
| 23 d.1.2 | kalkulacja indywidualna kalk. własna | Konstrukcja pod panele | m2 |  |  |
|  |  | 0.4\*11.8 | m2 | 4.720 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.720 |
| 24 d.1.2 | KNR 2-05 1007-01 analogia | Aluminiowe panele ścienne | m2 |  |  |
|  |  | 4.72 | m2 | 4.720 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.720 |
| 25 d.1.2 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe | m2 |  |  |
|  |  | 182.078-71.928-4.72 | m2 | 105.430 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 105.430 |
| 26 d.1.2 | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome | m2 |  |  |
|  |  | 59.211 | m2 | 59.211 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 59.211 |
| 27 d.1.2 | KNR 2-02 1505-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania | m2 |  |  |
|  |  | 105.43+59.211 | m2 | 164.641 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 164.641 |
| 1.3 |  | Stolarka drzwiowa |  |  |  |
| 28 d.1.3 | KNNR 2 1104-01 | Montaż ościeżnic stalowych - cena w skrzydle | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 29 d.1.3 | KNNR 2 1104-05 | Montaż skrzydeł drzwiowych zewnętrznych wykończonych szklonych | m2 |  |  |
|  |  | 0.8\*2.0 | m2 | 1.600 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.600 |
| 1.4 |  | Sufity |  |  |  |
| 30 d.1.4 | NNRNKB 202 2030-01 analogia | (z.XI) Sufity podwieszone jednowarstwowe na ruszcie metalowym - płyty cementowe | m2 |  |  |
|  |  | 52.11-13.465+27.34 | m2 | 65.985 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 65.985 |
| 31 d.1.4 | KNR 0-14 2011-09 | Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 100 - 01 | m2 |  |  |
|  |  | 13.465 | m2 | 13.465 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 13.465 |
| 32 d.1.4 | NNRNKB 202 2702-01 | (z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profili poprz.o dług. 60 cm - sufit kasetonowy | m2 |  |  |
|  |  | 6.86 | m2 | 6.860 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.860 |
| 33 d.1.4 | KNNR 7 0702-04 | - dodatek za montaż anemostatu | szt |  |  |
|  |  | 5 | szt | 5.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.000 |
| 34 d.1.4 | KNR 2-02 1505-05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem | m2 |  |  |
|  |  | 52.11 | m2 | 52.110 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 52.110 |
| 35 d.1.4 | KNR 2-02 1505-05 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem | m2 |  |  |
|  |  | 27.34 | m2 | 27.340 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 27.340 |
| 2 |  | Instalacje wewnętrzne sanitarne |  |  |  |
| 2.1 |  | Wentylacja |  |  |  |
| 2.1.1 |  | Nawiew do strefy sauny |  |  |  |
| 36 d.2.1.1 | KNR 2-17 0146-04 | Czerpnie ścienne, prostokątne, 250X1000 RAL | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 37 d.2.1.1 | KNR 2-17 0322-02 | Centrala wentylacyjna typ Optima TURKUS-NW-1S-P-WK-Hw-D-1000/1000 | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 38 d.2.1.1 | KNR 7-08 0701-01 | Automatyka sterująca do centrali TURKUS | pole |  |  |
|  |  | 1 | pole | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 39 d.2.1.1 | KNR 7-08 0201-02 | Okalowanie automatyki sterująca do centrali TURKUS | układ |  |  |
|  |  | 1 | układ | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 40 d.2.1.1 | KNR 2-17 0130-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, 250x200 | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 41 d.2.1.1 | KNR 2-17 0131-01 | Przepustnice typ IRIS d-180 mm | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 42 d.2.1.1 | KNR 2-17 0139-04 | Anemostat wirowy NS9-RR1Z-500-SN(1.4404)-RAL9010 | szt |  |  |
|  |  | 3 | szt | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 43 d.2.1.1 | KNR 2-15 0425-02 | Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) | szt |  |  |
|  |  | 3 | szt | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 44 d.2.1.1 | KNR 2-17 0140-01 | Zawór wentylacyjny KE-125-SL9010 | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 45 d.2.1.1 | kalkulacja indywidualna | Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy do 200 mm | m |  |  |
|  |  | 3 | m | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 46 d.2.1.1 | KNR 2-17 0102-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm | m2 |  |  |
|  |  | 14 | m2 | 14.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14.000 |
| 47 d.2.1.1 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm | m2 |  |  |
|  |  | 8 | m2 | 8.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.000 |
| 48 d.2.1.1 | KNR 2-16 0204-01 | Izolacja akustyczna wewnętrzna INTRAVER 25 mm | m2 |  |  |
|  |  | 9.5 | m2 | 9.500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.500 |
| 49 d.2.1.1 | KNR 2-16 0204-01 | Izolacja Klimafix gr.50 mm | m2 |  |  |
|  |  | 13 | m2 | 13.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 13.000 |
| 50 d.2.1.1 | KNR 2-16 0204-04 | Izolacja Klimafix gr.80 mm | m2 |  |  |
|  |  | 9 | m2 | 9.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.000 |
| 51 d.2.1.1 | KNR 2-16 0126-01 | Płaszcz z blachy aluminiowej | m2 |  |  |
|  |  | 9 | m2 | 9.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.000 |
| 2.1.2 |  | Wywiew ze strefy sauny |  |  |  |
| 52 d.2.1.2 | KNR 2-17 0131-01 | Przepustnice typ IRYS d-125 mm | szt |  |  |
|  |  | 2 | szt | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 53 d.2.1.2 | KNR 2-17 0131-01 | Przepustnice typ IRIS d-180 mm | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 54 d.2.1.2 | KNR 2-17 0130-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne, 250x200 | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 55 d.2.1.2 | KNR 2-17 0140-01 | Zawór wentylacyjny KK-125-SL9010 | szt |  |  |
|  |  | 3 | szt | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 56 d.2.1.2 | KNR 2-17 0140-01 | Zawór wentylacyjny KK-160-SL9010 | szt |  |  |
|  |  | 2 | szt | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 57 d.2.1.2 | KNR 2-17 0139-04 | Anemostat wirowy NS9-NS9-RR1Z-500-SN(1.4404)-RAL9010 | szt |  |  |
|  |  | 2 | szt | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 58 d.2.1.2 | KNR 2-15 0425-02 | Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym) | szt |  |  |
|  |  | 2 | szt | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 59 d.2.1.2 | kalkulacja indywidualna | Przewody wentylacyjne typu flex o średnicy do 200 mm | m |  |  |
|  |  | 3 | m | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 60 d.2.1.2 | KNR 2-17 0102-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 55%), o obwodzie do 1000mm | m2 |  |  |
|  |  | 9 | m2 | 9.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.000 |
| 61 d.2.1.2 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm | m2 |  |  |
|  |  | 11 | m2 | 11.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11.000 |
| 62 d.2.1.2 | KNR 2-16 0204-01 | Izolacja akustyczna wewnętrzna INTRAVER 25 mm | m2 |  |  |
|  |  | 3 | m2 | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 63 d.2.1.2 | KNR 2-16 0204-01 | Izolacja Klimafix gr.50 mm | m2 |  |  |
|  |  | 18.5 | m2 | 18.500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18.500 |
| 64 d.2.1.2 | KNR 2-16 0204-04 | Izolacja Klimafix gr.80 mm | m2 |  |  |
|  |  | 1.5 | m2 | 1.500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.500 |
| 65 d.2.1.2 | KNR 2-16 0126-01 | Płaszcz z blachy aluminiowej | m2 |  |  |
|  |  | 1.5 | m2 | 1.500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.500 |
| 2.1.3 |  | Wywiew z pomieszczenia technicznego |  |  |  |
| 66 d.2.1.3 | KNR 2-17 0208-01 | Wentylatory dachowe SilWent-160+150+65+900 obr/min+3 x 400 V+0.09 kW+SKg 63-6A+0.63 ÷ 1.0 A+0.7 A+LG iC5-37+0,37kW+5,5A | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 67 d.2.1.3 | KNR 2-17 0149-01 | Tłumiąca podstawa dachowa+przyłącze kołnierzowe PTL-160 | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 68 d.2.1.3 | KNR 2-17 0131-01 | Przepustnice typ IRIS d-160 mm | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 69 d.2.1.3 | KNR 2-17 0140-01 | Zawór wentylacyjny KK-160-SL9010 | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 70 d.2.1.3 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm | m2 |  |  |
|  |  | 1.5 | m2 | 1.500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.500 |
| 71 d.2.1.3 | KNR 2-16 0204-01 | Izolacja Klimafix gr.50 mm | m2 |  |  |
|  |  | 1.5 | m2 | 1.500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.500 |
| 2.1.4 |  | Wywiew z magazynu |  |  |  |
| 72 d.2.1.4 | KNR 2-17 0208-01 | Wentylatory dachowe SilWent-160+150+65+900 obr/min+3 x 400 V+0.09 kW+SKg 63-6A+0.63 ÷ 1.0 A+0.7 A+LG iC5-37+0,37kW+5,5A | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 73 d.2.1.4 | KNR 2-17 0149-01 | Tłumiąca podstawa dachowa+przyłącze kołnierzowe PTL-160 | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 74 d.2.1.4 | KNR 2-17 0131-01 | Przepustnice typ IRIS d-160 mm | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 75 d.2.1.4 | KNR 2-17 0140-01 | Zawór wentylacyjny KK-160-SL9010 | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 76 d.2.1.4 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm | m2 |  |  |
|  |  | 1.5 | m2 | 1.500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.500 |
| 77 d.2.1.4 | KNR 2-16 0204-01 | Izolacja Klimafix gr.50 mm | m2 |  |  |
|  |  | 1.5 | m2 | 1.500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.500 |
| 2.2 |  | Instalacja wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji |  |  |  |
| 78 d.2.2 | KNR 2-15 0112-03 | Zawór kulowy odcinający gwintowany d-25 mm | szt |  |  |
|  |  | 3 | szt | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 79 d.2.2 | KNR 2-15 0112-02 | Zawór kulowy odcinający gwintowany d-20 mm | szt |  |  |
|  |  | 4 | szt | 4.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.000 |
| 80 d.2.2 | KNR 2-15 0112-01 | Zawór kulowy odcinający gwintowany d-15 mm | szt |  |  |
|  |  | 5 | szt | 5.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.000 |
| 81 d.2.2 | KNR 2-15u1 000300-01 | Rura sanitarna PE-Xc 18 x 2,5 mm | m |  |  |
|  |  | 25 | m | 25.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 25.000 |
| 82 d.2.2 | KNR 2-15u1 000300-02 | Rura sanitarna PE-Xc 25 x 3,55 mm | m |  |  |
|  |  | 16 | m | 16.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16.000 |
| 83 d.2.2 | KNR 2-15 0104-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane wg PN-H-74200 o średnicy nominalnej 25mm | m |  |  |
|  |  | 20 | m | 20.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.000 |
| 84 d.2.2 | KNR 2-15 0104-02 | Rurociągi stalowe ocynkowane wg PN-H-74200 o średnicy nominalnej 20mm | m |  |  |
|  |  | 15 | m | 15.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15.000 |
| 85 d.2.2 | KNR 2-15 0104-01 | Rurociągi stalowe ocynkowane wg PN-H-74200 o średnicy nominalnej 15mm | m |  |  |
|  |  | 15 | m | 15.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15.000 |
| 86 d.2.2 | KNR 0-34 0104-03 | Izolacja z otuliny Tubolit S gr. 6mm na rurociąg d-18 mm | m |  |  |
|  |  | 25 | m | 25.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 25.000 |
| 87 d.2.2 | KNR 0-34 0104-03 | Izolacja z otuliny Tubolit S gr. 6mm na rurociąg d-25 mm | m |  |  |
|  |  | 16 | m | 16.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16.000 |
| 88 d.2.2 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja ze spienionego polietylenu gr.13 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 25mm | m |  |  |
|  |  | 20 | m | 20.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.000 |
| 89 d.2.2 | KNR 0-34 0101-18 | Izolacja ze spienionego polietylenu gr.30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm | m |  |  |
|  |  | 15 | m | 15.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15.000 |
| 90 d.2.2 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja ze spienionego polietylenu gr.30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm | m |  |  |
|  |  | 15 | m | 15.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15.000 |
| 91 d.2.2 | KNR 2-15 0110-04 | Płukanie instalacji | m |  |  |
|  |  | 182 | m | 182.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 182.000 |
| 92 d.2.2 | KNR 2-15 0404-02 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach | m |  |  |
|  |  | 91 | m | 91.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 91.000 |
| 93 d.2.2 | KNR 7-24 0223-02 | Zawór termostatyczny do instalacji c.c.w.u. typ AQUASTROM T Plus d-15 OVENTROP nr 420 61 04 | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 2.3 |  | Kanalizacja sanitarna i deszczowa |  |  |  |
| 94 d.2.3 | KNR 2-15 0205-04 | Rura kanalizacyjna PVC d-110 mm | m |  |  |
|  |  | 55.00+2\*2.50 | m | 60.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 60.000 |
| 95 d.2.3 | KNR 2-15 0209-03 | Wywiewka kanalizacyjna do pionu d-110 mm | szt |  |  |
|  |  | 2 | szt | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 96 d.2.3 | KNR 2-15 0217-03 | Rewizja kanalizacyjna d-110 mm | szt |  |  |
|  |  | 2 | szt | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 97 d.2.3 | KNR 2-15 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm | szt. |  |  |
|  |  | 11 | szt. | 11.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11.000 |
| 98 d.2.3 | KNR 2-15 0212-02 | Wpust nr kat. 310N Pr z nasadą HL3125 podłogowy d-110 z bariera antyzapachową | szt |  |  |
|  |  | 7.00+4.00 | szt | 11.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11.000 |
| 2.4 |  | Instalacja ogrzewania podłogowego |  |  |  |
| 99 d.2.4 | KNR 7-24 0223-03 | Regulator różnicy ciśnień HYDROMAT d-15 kvs=2,5; 50-300mbar | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 100 d.2.4 | KNR 7-24 0223-03 | Zawór równoważący HYDROCONTROL VTR d-15 nr kat. 106 03 04 | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 101 d.2.4 | KNR 7-24 0223-03 | Zawór równoważący HYDROCONTROL VTR d-20 nr kat. 106 03 06 | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 102 d.2.4 | KNR 7-24 0223-05 | Zawór równoważący HYDROCONTROL VTR d-32 nr kat. 106 03 10 | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 103 d.2.4 | KNR 7-24 0223-06 | Zawór równoważący HYDROCONTROL VTR d-40 nr kat. 106 03 12 | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 104 d.2.4 | KNR 7-08 0102-04 | Układ sterowania instalacją ogrzewania podłogowego:Listwa zasilająca Basic 24V z modułem pompowym nr,kat,B4022 | układ |  |  |
|  |  | 1 | układ | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 105 d.2.4 | KNR 7-08 0102-04 | Układ sterowania instalacją ogrzewania podłogowego:Transformator 230-24V dla listwy Basic nr.kat.B800 310 | układ |  |  |
|  |  | 1 | układ | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 106 d.2.4 | KNR 7-08 0102-04 | Układ sterowania instalacją ogrzewania podłogowego:Termostat pomieszczeniowy Basic 24V B800 101 | układ |  |  |
|  |  | 2 | układ | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 107 d.2.4 | KNR 7-08 0102-01 | Układ sterowania instalacją ogrzewania podłogowego:Siłownik regulacyjny 24V | układ |  |  |
|  |  | 5 | układ | 5.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.000 |
| 108 d.2.4 | KNR-W 2-15 | Rozdzielacz 1'' z układem pompowo-mieszającym i przepływomierzami nr.kat 7705 Kan-Therm | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 109 d.2.4 | KNR-W 2-15 0410-03 | Szafka podtynkowa nr kat. 1VTWS0725UP Kan-Therm | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 110 d.2.4 | KNR 4-01 0820-03 | Płyta Tacker EPS 100 038 50 mm nr.kat 727 | m2 |  |  |
|  |  | 56 | m2 | 56.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 56.000 |
| 111 d.2.4 | KNR 4-01 0820-03 | Płyta izolacyjna EPS 100 038 20 mm nr.kat.K-511100 | m2 |  |  |
|  |  | 56 | m2 | 56.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 56.000 |
| 112 d.2.4 | KNR 2-15u1 000300-01 | Rura wielowarstwowa PE-Xc 16x2,0 w zwoju Kan-Therm | m |  |  |
|  |  | 655 | m | 655.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 655.000 |
| 113 d.2.4 | KNR 2-15 0415-01 | Odpowietrznik prosty FLEXVENT SUPER 1/2" | szt |  |  |
|  |  | 4 | szt | 4.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.000 |
| 114 d.2.4 | KNR 2-15 0403-02 | Rura stalowa średnia ze szwem wg PN-EN 10216 d-20 mm | m |  |  |
|  |  | 95 | m | 95.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 95.000 |
| 115 d.2.4 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja izolacją typu THERMOROCK gr. 30mm rurociąg d-20 mm | m |  |  |
|  |  | 95 | m | 95.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 95.000 |
| 116 d.2.4 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm | m2 |  |  |
|  |  | 5.9 | m2 | 5.900 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.900 |
| 117 d.2.4 | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczanie rurociągów stalowych | m2 |  |  |
|  |  | 5.9 | m2 | 5.900 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.900 |
| 118 d.2.4 | KNR 7-12 0201.1-04 | Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm | m2 |  |  |
|  |  | 5.9 | m2 | 5.900 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.900 |
| 119 d.2.4 | KNR 7-12 0209-04 | Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm | m2 |  |  |
|  |  | 5.9 | m2 | 5.900 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.900 |
| 120 d.2.4 | KNR 2-15 0404-02 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach | m |  |  |
|  |  | 750 | m | 750.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 750.000 |
| 121 d.2.4 | KNR 2-15 0110-04 | Płukanie instalacji | m |  |  |
|  |  | 1500 | m | 1500.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1500.000 |
| 2.5 |  | Instalacja c.t. wentylacji |  |  |  |
| 122 d.2.5 | KNR 7-24 0223-02 | Zawór równoważący typ HYDROCONTROL VTR D-15 nr kat. 106 03 04 OVENTROP | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 123 d.2.5 | KNR 7-24 0225-02 | Automatyczny zawór równoważący z króćcami pomiarowymi COCON QTZ D-15 OVENTROP | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 124 d.2.5 | KNR 7-07 0102-01 | Pompa obiegowa ALPHA2 15-50 130 GRUNDFOS | kpl |  |  |
|  |  | 1 | kpl | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 125 d.2.5 | KNR 2-15 0413-04 | Zawór mieszający trójdrogowy-tylko montaż dostawa z AKPiA | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 126 d.2.5 | KNR 2-15 0112-02 | Zawór kulowy odcinający gwintowany d-20 mm | szt |  |  |
|  |  | 2 | szt | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 127 d.2.5 | KNNR 4 519-6 | Filtr siatkowy gwintowany Dn 20 mm | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 128 d.2.5 | KNR 2-15 0415-01 | Odpowietrznik prosty FLEXVENT SUPER 1/2" | szt |  |  |
|  |  | 4 | szt | 4.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.000 |
| 129 d.2.5 | KNR 2-15 0403-02 | Rura stalowa średnia ze szwem wg PN-EN 10216 d-20 mm | m |  |  |
|  |  | 95 | m | 95.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 95.000 |
| 130 d.2.5 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja izolacją typu THERMOROCK gr. 30mm rurociąg d-20 mm | m |  |  |
|  |  | 95 | m | 95.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 95.000 |
| 131 d.2.5 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm | m2 |  |  |
|  |  | 5.9 | m2 | 5.900 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.900 |
| 132 d.2.5 | KNR 7-12 0105-04 | Odtłuszczanie rurociągów stalowych | m2 |  |  |
|  |  | 5.9 | m2 | 5.900 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.900 |
| 133 d.2.5 | KNR 7-12 0201.1-04 | Malowanie pędzlem, farbami do gruntowania miniowymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm | m2 |  |  |
|  |  | 5.9 | m2 | 5.900 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.900 |
| 134 d.2.5 | KNR 7-12 0209-04 | Malowanie pędzlem, farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi, rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm | m2 |  |  |
|  |  | 5.9 | m2 | 5.900 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.900 |
| 135 d.2.5 | KNR 2-15 0404-02 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznych w budynkach | m |  |  |
|  |  | 95 | m | 95.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 95.000 |
| 136 d.2.5 | KNR 2-15 0110-04 | Płukanie instalacji | m |  |  |
|  |  | 190 | m | 190.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 190.000 |
| 2.6 |  | Roboty budowlane |  |  |  |
| 137 d.2.6 | KNR 2-15U2 0317-04 | Przejście pożarowe atestowaną masą ogniochronną nieorganiczną dla rur niepalnych | szt |  |  |
|  |  | 10 | szt | 10.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.000 |
| 138 d.2.6 | KNR 4-01 0209-03 | Przejścia przez ściany żelbetowe 30x15cm | szt |  |  |
|  |  | 4 | szt | 4.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.000 |
| 139 d.2.6 | KNR 4-01 0206-01 | Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach | szt |  |  |
|  |  | 4 | szt | 4.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.000 |
| 3 |  | Instalacje wewnętrzne elektryczne |  |  |  |
| 3.1 |  | Korytka |  |  |  |
| 140 d.3.1 | KNR 5-08 0301-03 | Osadzenie śrub kotwiących w podłożu betonowym | szt |  |  |
|  |  | 186 | szt | 186.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 186.000 |
| 141 d.3.1 | KNR 5-08 0701-03 | Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 1 mocowanie wspornik korytka WKW200+PG+USW | szt |  |  |
|  |  | 93 | szt | 93.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 93.000 |
| 142 d.3.1 | KNR 5-08 0701-03 | Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do stropu - 1 mocowanie wspornik korytka WKW100+PG+USW | szt |  |  |
|  |  | 93 | szt | 93.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 93.000 |
| 143 d.3.1 | KNR 5-08 0705-08 | Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 200mm | m |  |  |
|  |  | 50 | m | 50.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 50.000 |
| 144 d.3.1 | KNR 5-08 0705-07 | Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 100mm | m |  |  |
|  |  | 15 | m | 15.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15.000 |
| 145 d.3.1 | KNR 5-08 0620-05 | Montaż mostków uziemiających na połaczeniach korytek | szt |  |  |
|  |  | 26 | szt | 26.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 26.000 |
| 3.2 |  | Tablice WLZ |  |  |  |
| 146 d.3.2 | KNR 5-08 0312-16 | Analogia. Montaż na gotowym podłożu kompletnych podstaw bezpiecznikowych mocy 3-biegunowych. Montaz rozłącznika bezpiecznikowego RBK-000 | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 147 d.3.2 | KNR 5-08 0401-12 | Mechaniczne wykucie 4 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglanym | szt |  |  |
|  |  | 2 | szt | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 148 d.3.2 | KNR 5-08 0404-10 | Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RE-S | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 149 d.3.2 | KNR 5-08 0404-09 | Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica zasilająco-sterownicza TW | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 150 d.3.2 | KNR 4-03 1006-20 | Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm | szt |  |  |
|  |  | 2 | szt | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 151 d.3.2 | KNR 4-03 1006-10 | Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 100mm | szt |  |  |
|  |  | 3 | szt | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 152 d.3.2 | KNR 4-03 1008-05 | Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 100mm i długości do 1m w ścianie - Arot DVR-50 | szt |  |  |
|  |  | 5 | szt | 5.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.000 |
| 153 d.3.2 | KNR 5-08 0101-03 | Przykręcenie uchwytów pod rury winidurowe pojedyncze do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym - uchwyty do rur RL-63 | m |  |  |
|  |  | 4 | m | 4.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.000 |
| 154 d.3.2 | KNR 5-08 0110-04 | Rury winidurowe o średnicy do 47mm układane na tynku na gotowych uchwytach - rura RL-63 | m |  |  |
|  |  | 4 | m | 4.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.000 |
| 155 d.3.2 | KNR 5-10 0117-02 | Układanie w budynkach, budowlach lub na estakadach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, bez mocowania - YLYżo-5x16 | m |  |  |
|  |  | 60 | m | 60.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 60.000 |
| 156 d.3.2 | KNR 5-08 0207-03 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YLYżo-5x16 | m |  |  |
|  |  | 4 | m | 4.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.000 |
| 157 d.3.2 | KNR 5-08 0814-02 | Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie | szt |  |  |
|  |  | 10 | szt | 10.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.000 |
| 158 d.3.2 | KNR 4-03 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego | pomiar |  |  |
|  |  | 2 | pomiar | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 159 d.3.2 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego | pomiar |  |  |
|  |  | 1 | pomiar | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 160 d.3.2 | KNR 4-03 1205-05 | Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie | pomiar |  |  |
|  |  | 3 | pomiar | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 3.3 |  | Instalacja połączeń wyrównawczych |  |  |  |
| 161 d.3.3 | KNR 5-08 0401-11 | Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków kotwiących M10 w podłożu ceglanym | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 162 d.3.3 | KNR 5-08 0403-03 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 5kg z 2 otworami mocującymi - szyna wyrównawcza Fe/Zn-25x4 L=0,6m | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 163 d.3.3 | KNR 5-08 0201-02 | Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym - UP-22 | m |  |  |
|  |  | 70 | m | 70.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 70.000 |
| 164 d.3.3 | KNR 5-08 0206-03 | Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 35mm2 - LgYżo-16 | m |  |  |
|  |  | 40 | m | 40.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40.000 |
| 165 d.3.3 | KNR 5-08 0211-03 | Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - LgYżo-16 | m |  |  |
|  |  | 5 | m | 5.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.000 |
| 166 d.3.3 | KNR 5-08 0206-02 | Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 4mm2 - LgYżo-4 | m |  |  |
|  |  | 240 | m | 240.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 240.000 |
| 167 d.3.3 | KNR 5-08 0211-01 | Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - LgYżo-4 | m |  |  |
|  |  | 65 | m | 65.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 65.000 |
| 168 d.3.3 | KNR 5-08 0814-01 | Montaż końcówek o przekroju do 6mm2 przez zaciskanie | szt |  |  |
|  |  | 56 | szt | 56.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 56.000 |
| 169 d.3.3 | KNR 5-08 0814-02 | Montaż końcówek o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie | szt |  |  |
|  |  | 2 | szt | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 170 d.3.3 | KNR 5-08 0812-02 | Podłączenie przewodów pojedyńczych o przekroju do 4mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce | szt |  |  |
|  |  | 56 | szt | 56.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 56.000 |
| 171 d.3.3 | KNR 5-08 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedyńczych o przekroju do 16mm2 w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce | szt |  |  |
|  |  | 2 | szt | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 172 d.3.3 | KNR 4-03 1201-02 | Przedzwonienie brzęczykiem | szt |  |  |
|  |  | 29 | szt | 29.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 29.000 |
| 173 d.3.3 | KNR 4-03 1201-04 | Oznaczenie przewodu zerowego | szt |  |  |
|  |  | 29 | szt | 29.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 29.000 |
| 174 d.3.3 | KNR 4-03 1201-01 | Sprawdzenie stanu izolacji induktorem | szt |  |  |
|  |  | 29 | szt | 29.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 29.000 |
| 3.4 |  | Instalacja oświetleniowa |  |  |  |
| 175 d.3.4 | KNR 4-03 1001-01 | Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym | m |  |  |
|  |  | 48 | m | 48.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 48.000 |
| 176 d.3.4 | KNR 5-08 0301-23 | Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym | szt |  |  |
|  |  | 15 | szt | 15.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15.000 |
| 177 d.3.4 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm | szt |  |  |
|  |  | 15 | szt | 15.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 15.000 |
| 178 d.3.4 | KNR 5-08 0308-04 | Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego | szt |  |  |
|  |  | 13 | szt | 13.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 13.000 |
| 179 d.3.4 | KNR 5-08 0308-04 | Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 180 d.3.4 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszce instalacyjnej | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 181 d.3.4 | KNR 5-08 0307-01 | Analogia. Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowo-wtynkowych w puszce szczękowej - ramka osprzętowa 5-krotna pozioma | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 182 d.3.4 | KNR 5-08 0307-01 | Analogia. Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowo-wtynkowych w puszce szczękowej - ramka osprzętowa 4-krotna pozioma | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 183 d.3.4 | KNR 5-08 0307-01 | Analogia. Montaż na gotowym podłożu łączników natynkowo-wtynkowych w puszce szczękowej - ramka osprzętowa 3-krotna pozioma | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 184 d.3.4 | KNR 5-08 0401-07 | Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastykowych w podłożu ceglanym | szt |  |  |
|  |  | 6 | szt | 6.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.000 |
| 185 d.3.4 | KNR 5-08 0304-07 | Przykręcenie odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych 4-wylotowych z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej - FAST-BOX 80x80x52 ip55 Elektroplast | szt |  |  |
|  |  | 6 | szt | 6.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.000 |
| 186 d.3.4 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDYżo-3x1,5 | m |  |  |
|  |  | 12 | m | 12.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12.000 |
| 187 d.3.4 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - YKSY-2x1,5 | m |  |  |
|  |  | 3 | m | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 188 d.3.4 | KNR 5-08 0212-01 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - YKSY-2x1,5 | m |  |  |
|  |  | 20 | m | 20.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.000 |
| 189 d.3.4 | KNR 5-08 0210-02 | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YKSY-5x1,5 | m |  |  |
|  |  | 6 | m | 6.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.000 |
| 190 d.3.4 | KNR 5-08 0212-02 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) - YKSY-5x1,5 | m |  |  |
|  |  | 42 | m | 42.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 42.000 |
| 191 d.3.4 | KNR 5-08 0210-03 | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YKSY-7x1,5 | m |  |  |
|  |  | 3 | m | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 192 d.3.4 | KNR 5-08 0212-02 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) - YKSY-7x1,5 | m |  |  |
|  |  | 10 | m | 10.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.000 |
| 193 d.3.4 | KNR 5-08 0212-01 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - YDYżo-3x1,5 | m |  |  |
|  |  | 180 | m | 180.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 180.000 |
| 194 d.3.4 | KNR 5-08 0212-01 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) YDYżo-4x1,5 | m |  |  |
|  |  | 80 | m | 80.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 80.000 |
| 195 d.3.4 | KNR 5-08 0212-01 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) - YTKSYekw-2x0,8 | m |  |  |
|  |  | 60 | m | 60.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 60.000 |
| 196 d.3.4 | KNR 5-08 0511-10 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x20W przelotowych - PISA 4x18W EVG PAR IP65 AW | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 197 d.3.4 | KNR 5-08 0511-10 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x20W przelotowych - ROMA 4x18W EVG PAR IP65 AW | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 198 d.3.4 | KNR 5-08 0511-06 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych przelotowych - DL220 LED-32W-3000K Opal IP65 Lena Lighting | szt |  |  |
|  |  | 4 | szt | 4.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.000 |
| 199 d.3.4 | KNR 5-08 0511-06 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych przelotowych - PUNCTOLED IP65 LED-10W-3000K | szt |  |  |
|  |  | 4 | szt | 4.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.000 |
| 200 d.3.4 | KNR 5-08 0504-04 | Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, zwykłych przykręcanych przelotowych - TANGO TA-31305-M-W30 2x9W-LED IP65 prod. LIGMAN | szt |  |  |
|  |  | 4 | szt | 4.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.000 |
| 201 d.3.4 | KNR 5-08 0507-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, przeszkodowyc, przykręcanych końcowych - oprawa oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego OWA ATOM K CT 1C 2W-LED IP65 prod. Hybryd | szt |  |  |
|  |  | 5 | szt | 5.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.000 |
| 202 d.3.4 | KNR 5-08 0502-05 | Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania | kpl |  |  |
|  |  | 3 | kpl | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 203 d.3.4 | KNR 5-08 0507-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, przeszkodowyc, przykręcanych końcowych - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego kierunkowego - PRIMOS LED CT 1C 1W-LED IP65 prod. Hybryd | szt |  |  |
|  |  | 3 | szt | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 204 d.3.4 | KNR 5-08 0403-02 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - zasilacz LED MEAN WELL LPH-18-12 | szt |  |  |
|  |  | 8 | szt | 8.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.000 |
| 205 d.3.4 | KNR 5-08 0403-02 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - zasilacz LED MEAN WELL LPV-35-12 | szt |  |  |
|  |  | 2 | szt | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 206 d.3.4 | KNR 5-08 0403-02 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - zasilacz LED MEAN WELL LPV-60-12 | szt |  |  |
|  |  | 3 | szt | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 207 d.3.4 | KNR 5-08u1 0800-01 | Analogia. Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez klejenie. Montaż taśm LED. Neonica LED CREE SP 301 (60LED/m-4,2W/m-12V) T=3000K | m |  |  |
|  |  | 65.5 | m | 65.500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 65.500 |
| 208 d.3.4 | KNR 5-08 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce | szt |  |  |
|  |  | 107 | szt | 107.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 107.000 |
| 209 d.3.4 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego | pomiar |  |  |
|  |  | 5 | pomiar | 5.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.000 |
| 210 d.3.4 | KNR 4-03 1205-05 | Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie | pomiar |  |  |
|  |  | 5 | pomiar | 5.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.000 |
| 211 d.3.4 | KNR 4-03 1205-06 | Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie | pomiar |  |  |
|  |  | 33 | pomiar | 33.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 33.000 |
| 212 d.3.4 | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego | pomiar |  |  |
|  |  | 5 | pomiar | 5.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5.000 |
| 213 d.3.4 | KNR 5-08W 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego | pomiar |  |  |
|  |  | 33 | pomiar | 33.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 33.000 |
| 3.5 |  | Instalacja gniazd wtykowych |  |  |  |
| 214 d.3.5 | KNR 5-08 0301-23 | Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym | szt |  |  |
|  |  | 2 | szt | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 215 d.3.5 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm | szt |  |  |
|  |  | 2 | szt | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 216 d.3.5 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż gniazd wtyczkowych 2-biegunowych z uziemnieniem w puszkach podtynkowych | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 217 d.3.5 | KNR 5-08 0309-06 | Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 218 d.3.5 | KNR 5-08 0301-02 | Osadzenie kołków plastykowych w podłożu ceglanym | szt |  |  |
|  |  | 40 | szt | 40.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40.000 |
| 219 d.3.5 | KNR 5-08 0309-08 | Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemnieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 220 d.3.5 | KNR 4-03 1006-06 | Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 221 d.3.5 | KNR 4-03 1008-01 | Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 222 d.3.5 | KNR 4-03 1001-01 | Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym | m |  |  |
|  |  | 8 | m | 8.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.000 |
| 223 d.3.5 | KNR 5-08 0210-02 | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - YDYżo-3x2,5 | m |  |  |
|  |  | 6 | m | 6.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.000 |
| 224 d.3.5 | KNR 5-08 0212-02 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) - YDYżo-3x2,5 | m |  |  |
|  |  | 6 | m | 6.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.000 |
| 225 d.3.5 | KNR 5-08 0210-03 | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - YDYżo-5x2,5 | m |  |  |
|  |  | 2 | m | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 226 d.3.5 | KNR 5-08 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce Krotność = 3 | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 227 d.3.5 | KNR 5-08 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce Krotność = 5 | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 228 d.3.5 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego | pomiar |  |  |
|  |  | 1 | pomiar | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 229 d.3.5 | KNR 4-03 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego | pomiar |  |  |
|  |  | 1 | pomiar | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 230 d.3.5 | KNR 4-03 1205-05 | Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie | pomiar |  |  |
|  |  | 2 | pomiar | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 231 d.3.5 | KNR 4-03 1205-06 | Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie | pomiar |  |  |
|  |  | 1 | pomiar | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 232 d.3.5 | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego | pomiar |  |  |
|  |  | 1 | pomiar | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 233 d.3.5 | KNR 5-08W 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego | pomiar |  |  |
|  |  | 2 | pomiar | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 3.6 |  | Instalacja zasilania urządzeń technologicznych |  |  |  |
| 234 d.3.6 | KNR 4-03 1001-13 | Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym | m |  |  |
|  |  | 18 | m | 18.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18.000 |
| 235 d.3.6 | KNR 4-03 1001-32 | Ręczne kucie bruzd dla rur RIP36, RIS36, RL47 w podłożu ceglanym | m |  |  |
|  |  | 9 | m | 9.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.000 |
| 236 d.3.6 | KNR 5-08 0109-05 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKLn-16 | m |  |  |
|  |  | 18 | m | 18.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18.000 |
| 237 d.3.6 | KNR 5-08 0109-08 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKLn-36 | m |  |  |
|  |  | 9 | m | 9.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.000 |
| 238 d.3.6 | KNR 5-08 0212-02 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) - YDYżo-3x2,5 | m |  |  |
|  |  | 95 | m | 95.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 95.000 |
| 239 d.3.6 | KNR 5-08 0207-02 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YDYżo-3x2,5 | m |  |  |
|  |  | 18 | m | 18.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18.000 |
| 240 d.3.6 | KNR 5-08 0212-03 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) - YDYżo-5x6 | m |  |  |
|  |  | 30 | m | 30.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 30.000 |
| 241 d.3.6 | KNR 5-08 0207-03 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YDYżo-5x6 | m |  |  |
|  |  | 6 | m | 6.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.000 |
| 242 d.3.6 | KNR 5-08 0212-03 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) - YDYżo-5x10 | m |  |  |
|  |  | 10 | m | 10.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.000 |
| 243 d.3.6 | KNR 5-08 0207-03 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YDYżo-5x10 | m |  |  |
|  |  | 3 | m | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 244 d.3.6 | KNR 5-08 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce Krotność = 3 | szt |  |  |
|  |  | 14 | szt | 14.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14.000 |
| 245 d.3.6 | KNR 5-08 0813-03 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce Krotność = 5 | szt |  |  |
|  |  | 4 | szt | 4.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.000 |
| 246 d.3.6 | KNR 5-08 0813-04 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16mm w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce Krotność = 5 | szt |  |  |
|  |  | 2 | szt | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 247 d.3.6 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego | pomiar |  |  |
|  |  | 6 | pomiar | 6.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.000 |
| 248 d.3.6 | KNR 4-03 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego | pomiar |  |  |
|  |  | 3 | pomiar | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 249 d.3.6 | KNR 4-03 1205-05 | Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie | pomiar |  |  |
|  |  | 9 | pomiar | 9.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.000 |
| 250 d.3.6 | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego | pomiar |  |  |
|  |  | 9 | pomiar | 9.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9.000 |
| 3.7 |  | Instalacja zasilania urządzeń technicznych |  |  |  |
| 251 d.3.7 | KNR 4-03 1006-06 | Ręczne przebijanie otworów długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm | szt |  |  |
|  |  | 3 | szt | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 252 d.3.7 | KNR 4-03 1004-11 | Mechaniczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach betonowych dla rur o średnicy do 25mm | szt |  |  |
|  |  | 3 | szt | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 253 d.3.7 | KNR 4-03 1008-01 | Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie | szt |  |  |
|  |  | 3 | szt | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 254 d.3.7 | KNR 4-03 1008-02 | Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w stropie | szt |  |  |
|  |  | 2 | szt | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 255 d.3.7 | KNR 4-03 1008-02 | Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w stropie | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 256 d.3.7 | KNR 4-03 1001-01 | Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym | m |  |  |
|  |  | 3 | m | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 257 d.3.7 | KNR 5-08 0212-03 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) - YDYzo-5x4 | m |  |  |
|  |  | 16 | m | 16.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 16.000 |
| 258 d.3.7 | KNR 5-08 0212-02 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) - YDYżo-3x1,5 | m |  |  |
|  |  | 8 | m | 8.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8.000 |
| 259 d.3.7 | KNR 5-08 0212-02 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) - YDYżo-3x2,5 | m |  |  |
|  |  | 3 | m | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 260 d.3.7 | KNR 5-08 0212-02 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) - 2YSLCY-J 4x1,5 | m |  |  |
|  |  | 12 | m | 12.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12.000 |
| 261 d.3.7 | KNR 5-08 0207-03 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 24mm2 (40mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YDYzo-5x4 | m |  |  |
|  |  | 2 | m | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 262 d.3.7 | KNR 5-08 0207-01 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YDYżo-3x1,5 | m |  |  |
|  |  | 3 | m | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 263 d.3.7 | KNR 5-08 0207-02 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 12mm2 (20mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - 2YSLCY-J 4x1,5 | m |  |  |
|  |  | 4 | m | 4.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.000 |
| 264 d.3.7 | KNR 5-08 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce Krotność = 3 | szt |  |  |
|  |  | 2 | szt | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 265 d.3.7 | KNR 5-08 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce Krotność = 5 | szt |  |  |
|  |  | 2 | szt | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 266 d.3.7 | KNR 5-08 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm2 w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce Krotność = 4 | szt |  |  |
|  |  | 4 | szt | 4.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.000 |
| 267 d.3.7 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego | pomiar |  |  |
|  |  | 2 | pomiar | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 268 d.3.7 | KNR 4-03 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego | pomiar |  |  |
|  |  | 3 | pomiar | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 269 d.3.7 | KNR 4-03 1205-05 | Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie | pomiar |  |  |
|  |  | 4 | pomiar | 4.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4.000 |
| 270 d.3.7 | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego | pomiar |  |  |
|  |  | 3 | pomiar | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 3.8 |  | Instalacja alarmowa wezwania pomocy |  |  |  |
| 271 d.3.8 | KNR 5-08 0301-23 | Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręczne w podłożu ceglanym | szt |  |  |
|  |  | 3 | szt | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 272 d.3.8 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm | szt |  |  |
|  |  | 3 | szt | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 273 d.3.8 | KNR 5-06 1609-07 | Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w wykonaniu zwykłym, bez uruchomienia i sprawdzenia w puszce - Kasownik 1-pętlowy FEH-1001 Ensto | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 274 d.3.8 | KNR 5-06 1611-03 | Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek, bez sprawdzenia i uruchomienia - Buczek z lampką sygnalizacyjną czerwoną FIM-1200 Ensto | szt |  |  |
|  |  | 2 | szt | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 275 d.3.8 | KNR 4-03 1006-16 | Ręczne przebijanie otworów długości do 2 cegieł w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm | szt |  |  |
|  |  | 3 | szt | 3.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3.000 |
| 276 d.3.8 | KNR 4-03 1001-13 | Ręczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym | m |  |  |
|  |  | 10 | m | 10.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.000 |
| 277 d.3.8 | KNR 5-08 0109-06 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - RVKLn-23 | m |  |  |
|  |  | 10 | m | 10.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.000 |
| 278 d.3.8 | KNR 5-08 0201-02 | Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastykowych osadzonych w podłożu ceglanym | m |  |  |
|  |  | 35 | m | 35.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 35.000 |
| 279 d.3.8 | KNR 5-08 0212-01 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 - YTKSY-3x2x0,5 | m |  |  |
|  |  | 90 | m | 90.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 90.000 |
| 280 d.3.8 | KNR 5-08 0207-01 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YTKSY-3x2x0,5 | m |  |  |
|  |  | 20 | m | 20.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20.000 |
| 281 d.3.8 | KNR 5-08 0211-01 | Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) z mocowaniem paskami lub klamerkami - YTKSY-3x2x0,5 | m |  |  |
|  |  | 35 | m | 35.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 35.000 |
| 282 d.3.8 | KNR 5-08 0212-01 | Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm2 YDY-2x1 | m |  |  |
|  |  | 10 | m | 10.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10.000 |
| 283 d.3.8 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach YDY-2x1 | m |  |  |
|  |  | 2 | m | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 284 d.3.8 | KNR 5-06 1614-01 | Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych o 10 punktach | szt |  |  |
|  |  | 6 | szt | 6.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6.000 |
| 285 d.3.8 | KNR 5-06 1604-05 | Programowanie linii dozorowych SAP w centralkach i przystawkach, wariant E | wariant |  |  |
|  |  | 1 | wariant | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 4 |  | Wyposażenie sauny - dostawa i montaż |  |  |  |
| 286 d.4 | kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż kompletnego elementu, w tym m.in. konstrukcja ścian, stropu, wyposażenia (np. siedziska), elementy wykończeniowe wg projektu, w tym również instalacyjnych i technologicznego, okładziny stropów, okładziny zewnętrzne i wewnętrzne ścian, okładziny i wymalowania stropów, stolarka drzwiowa: Prysznic "wrażeń" (np. mozaika Ezarri seria Iris Cuarzo lub Jade lub inna) | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 287 d.4 | kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż kompletnego elementu, w tym m.in. konstrukcja ścian, stropu, wyposażenia (np. siedziska), elementy wykończeniowe wg projektu, w tym również instalacyjnych i technologicznego, okładziny stropów, okładziny zewnętrzne i wewnętrzne ścian, okładziny i wymalowania stropów, stolarka drzwiowa: Łaźnia parowa (np. mozaika Ezarri seria Iris Cuarzo lub Jade lub inna) | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 288 d.4 | kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż kompletnego elementu, w tym m.in. konstrukcja ścian, stropu, wyposażenia (np. siedziska), elementy wykończeniowe wg projektu, w tym również instalacyjnych i technologicznego, okładziny stropów, okładziny zewnętrzne i wewnętrzne ścian, okładziny i wymalowania stropów, stolarka drzwiowa: Sauna sucha (wykończenie ściany zewnętrznej fornirowanymi płytami HPL) | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 289 d.4 | kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż kompletnego elementu, w tym m.in. konstrukcja ścian, stropu, wyposażenia (np. siedziska), elementy wykończeniowe wg projektu, w tym również instalacyjnych i technologicznego, okładziny stropów, okładziny zewnętrzne i wewnętrzne ścian, okładziny i wymalowania stropów, stolarka drzwiowa: Sauna sucha (wykończenie ściany zewnętrznej fornirowanymi płytami HPL) | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 290 d.4 | kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż kompletnego elementu, w tym m.in. konstrukcja ścian, stropu, wyposażenia (np. siedziska), elementy wykończeniowe wg projektu, w tym również instalacyjnych i technologicznego, okładziny stropów, okładziny zewnętrzne i wewnętrzne ścian, okładziny i wymalowania stropów, stolarka drzwiowa: Kabina infrared z tężnią + ściana boczna wyłożona cegłami solnymi (wykończenie ściany zewnętrznej fornirowanymi płytami HPL) | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 291 d.4 | kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż kompletnego elementu, w tym m.in. konstrukcja ścian, stropu, wyposażenia (np. siedziska), elementy wykończeniowe wg projektu, w tym również instalacyjnych i technologicznego, okładziny stropów, okładziny zewnętrzne i wewnętrzne ścian, okładziny i wymalowania stropów, stolarka drzwiowa: Prysznic potrójny z wiaderkiem i deszczownicami prysznicowymi hansgrohe fi 300 mm - 2 szt. (np. mozaika Ezarri seria Iris Cuarzo lub Jade lub inna) | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 292 d.4 | kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż kompletnego elementu, w tym m.in. konstrukcja ścian, stropu, wyposażenia (np. siedziska), elementy wykończeniowe wg projektu, w tym również instalacyjnych i technologicznego, okładziny stropów, okładziny zewnętrzne i wewnętrzne ścian, okładziny i wymalowania stropów, stolarka drzwiowa: Panel relaksacyjny | kpl. |  |  |
|  |  | 2 | kpl. | 2.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2.000 |
| 293 d.4 | kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż kompletnego elementu, w tym m.in. konstrukcja ścian, stropu, wyposażenia (np. siedziska), elementy wykończeniowe wg projektu, w tym również instalacyjnych i technologicznego, okładziny stropów, okładziny zewnętrzne i wewnętrzne ścian, okładziny i wymalowania stropów, stolarka drzwiowa: Wytwornica lodu (np. mozaika Ezarri seria Iris Cuarzo lub Jade lub inna) | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |
| 294 d.4 | kalkulacja indywidualna | Dostawa i montaż kompletnego elementu, w tym m.in. konstrukcja ścian, stropu, wyposażenia (np. siedziska), elementy wykończeniowe wg projektu, w tym również instalacyjnych i technologicznego, okładziny stropów, okładziny zewnętrzne i wewnętrzne ścian, okładziny i wymalowania stropów, stolarka drzwiowa: Leżaki do wypoczynku w strefie relaksu, 4 szt | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1.000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1.000 |