Przedmiar robót

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 1 |  | ROBOTY BUDOWLANE |  |  |  |
| 1.1 |  | Roboty ogólnobudowlane, tynkarskie i posadzkowe |  |  |  |
| 1 d.1.1 | KNR 2-02 0114-01 | Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. | m2 |  | 5,050 |
|  |  | 1,35\*3,00+1,0 | m2 | 5,050 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5,050 |
| 2 d.1.1 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe | m2 |  | 183,742 |
|  |  | poz.3 | m2 | 183,742 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 183,742 |
| 3 d.1.1 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III | m2 |  | 183,742 |
|  |  | (8,77\*2+4,22\*2)\*2,60+(2,62+4,25+8,77+4,25+2,00+0,12+2,00+1,1+0,12+4,3)\*2,60+(6,00\*2+1,58\*2)\*2,60 | m2 | 183,742 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 183,742 |
| 4 d.1.1 | KNR 4-01 0719-03 | Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach i słupach prostokątnych (do 5 m2 w 1 miejscu) Krotność = 2 | m2 |  | 183,742 |
|  |  | poz.3 | m2 | 183,742 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 183,742 |
| 5 d.1.1 | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome | m2 |  | 72,650 |
|  |  | poz.6 | m2 | 72,650 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 72,650 |
| 6 d.1.1 | KNR 2-02 0803-06 | Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciągi, kategoria III | m2 |  | 72,650 |
|  |  | 24,65+11,00+37,00 | m2 | 72,650 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 72,650 |
| 7 d.1.1 | KNR 4-01 0706-02 | Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach | szt. |  | 50,000 |
|  |  | 50 | szt. | 50,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 50,000 |
| 8 d.1.1 | KNR 2-02 2004-01 | Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - uzupełnienie nadproży Krotność = 1,5 | m2 |  | 6,000 |
|  |  | 0,40\*(1,00\*15) | m2 | 6,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6,000 |
| 9 d.1.1 | KNR 4-01 0708-02 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm-parter+pom.osp.przyziemie | m |  | 302,160 |
|  |  | 49\*(2,0+2,0+1,0)+2\*(2,0+2,0+1,0)+1,90+3,0+3,0+1,60+2,10+2,10+2,76+3,30+3,30+1,90+2,10+2,10+0,9\*4+0,10\*4+1,20\*2+0,8\*2+2,0\*2+1,0+2,0\*2+1,0 | m | 302,160 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 302,160 |
| 10 d.1.1 | KNR 2-02 2601-08 | Analogia - montaż narozników na tynkach cem-wap otworów - parter+pom.osp przyziemie | m |  | 302,160 |
|  |  | poz.9 | m | 302,160 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 302,160 |
| 11 d.1.1 | KNR 4-01 0211-03 | Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach | m2 |  | 6,500 |
|  |  | 6,5 | m2 | 6,500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6,500 |
| 12 d.1.1 | NNRNKB 202 1126-02 | (z.VI) Warstwy wyrównawcze grubości 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 | m2 |  | 6,500 |
|  |  | 6,5 | m2 | 6,500 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6,500 |
| 13 d.1.1 | KNR AT-40 0106-01 | Usunięcie starych izolacji z papy | m2 |  | 3,000 |
|  |  | 3 | m2 | 3,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,000 |
| 14 d.1.1 | KNR AT-40 0106-02 | Oczyszczenie i zmycie podłoża | m2 |  | 33,380 |
|  |  | (8,77+4,25+4,25+8,77+4,22+8,77+4,22+8,77-1,00+5,74+2,76+4,24+0,5\*6)\*0,50 | m2 | 33,380 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 33,380 |
| 15 d.1.1 | KNR AT-40 0416-02 | Wykonanie fasety z zaprawy cementowej - Analogia-wykonanie fasety na styku ławy i ściany o promieniu 3-5 cm Krotność = 0,1 | m |  | 66,760 |
|  |  | (8,77+4,25+4,25+8,77+4,22+8,77+4,22+8,77-1,00+5,74+2,76+4,24+0,5\*6) | m | 66,760 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 66,760 |
| 16 d.1.1 | KNR AT-40 0106-03 | Ręczne gruntowanie podłoża | m2 |  | 105,030 |
|  |  | poz.18+(8,77+4,25+4,25+8,77+4,22+8,77+4,22+8,77-1,00+5,74+2,76+4,24+0,5\*6)\*0,50 | m2 | 105,030 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 105,030 |
| 17 d.1.1 | KNR AT-40 0401-01 | Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie np: SUPERFEX d24, gr. warstwy 3 mm. | m2 |  | 105,030 |
|  |  | poz.16 | m2 | 105,030 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 105,030 |
| 18 d.1.1 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych; izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa (EPS100 gr. 6 cm ) | m2 |  | 71,650 |
|  |  | 71,65 | m2 | 71,650 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 71,650 |
| 19 d.1.1 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa ( EPS100gr. 3 cm ) | m2 |  | 426,650 |
|  |  | 487,40-49,20-11,55 | m2 | 426,650 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 426,650 |
| 20 d.1.1 | KNR 2-02 1102-01 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro - parterpom osp. przyziemia | m2 |  | 498,300 |
|  |  | poz.19+poz.18 | m2 | 498,300 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 498,300 |
| 21 d.1.1 | KNR 2-02 1102-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm parter Krotność = 3 | m2 |  | 426,650 |
|  |  | poz.19 | m2 | 426,650 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 426,650 |
| 22 d.1.1 | KNR 2-02 1102-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm pom osp. przyziemia Krotność = 4 | m2 |  | 71,650 |
|  |  | poz.18 | m2 | 71,650 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 71,650 |
| 23 d.1.1 | KNR 2-02 1106-07 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową | m2 |  | 498,300 |
|  |  | poz.19+poz.18 | m2 | 498,300 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 498,300 |
| 24 d.1.1 | KNR 2-02 2004-05 | Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 | m2 |  | 19,320 |
|  |  | (0,30+0,30)\*3,00\*8+(0,60+0,30+0,30)\*2,60+(0,15+0,30+0,15)\*3,0 | m2 | 19,320 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 19,320 |
| 25 d.1.1 | NNRNKB 202 2013-04 | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 | m2 |  | 25,320 |
|  |  | poz.24+poz.8 | m2 | 25,320 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 25,320 |
| 26 d.1.1 | KNR-W 2-15 0142-03 | Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm | szt. |  | 3,000 |
|  |  | 3 | szt. | 3,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,000 |
| 27 d.1.1 | KNR 4-01 0330-02 | Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej | m2 |  | 0,200 |
|  |  | 0,2 | m2 | 0,200 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,200 |
| 28 d.1.1 | KNR 4-01 0322-02 | Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne | szt |  | 4,000 |
|  |  | 4 | szt | 4,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,000 |
| 1.2 |  | Stolarka drzwiowa wewnetrzna, okna podawcze, schody strychowe |  |  |  |
| 29 d.1.2 | KNR-W 2-02 2119-0201 | Parapety, półki, lady i nakrywy, grubość do 4 cm, szerokość do 30 cm, skały osadowe- analogia - blat pod okienka podawcze | m |  | 3,000 |
|  |  | 1,5\*2 | m | 3,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,000 |
| 30 d.1.2 | KNR 0-19 1023-0401 | Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna uchylne jednodzielne, ponad 1,0 m2, osadzanie na kotwach ( okienka podawcze ) | m2 |  | 2,160 |
|  | P1 | 0,9\*1,2\*2 | m2 | 2,160 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,160 |
| 31 d.1.2 | KNR 2-02 1016-0202 | Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wewnątrzlokalowych, FD7, grunt ftalowy + emalia ftalowa | szt |  | 30,000 |
|  |  | 30 | szt | 30,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 30,000 |
| 32 d.1.2 | KNR 2-02 1016-0503 | Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, specjalne do drzwi wzmocnionych i ppoż., FD10w, grunt olejny + farba ftalowa | szt |  | 1,000 |
|  |  | 1 | szt | 1,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,000 |
| 33 d.1.2 | KNR 2-02 1017-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, do 1.6 m2 | m2 |  | 1,600 |
|  |  | 0,8\*2,0\*1 | m2 | 1,600 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,600 |
| 34 d.1.2 | KNR 2-02 1017-02 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1.6 m2 | m2 |  | 18,000 |
|  |  | 0,9\*2,0\*10 | m2 | 18,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18,000 |
| 35 d.1.2 | KNR 2-02 1017-04 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne szklone, do 1.6 m2, szyba ponad 0.2 m2 | m2 |  | 34,200 |
|  |  | 0,9\*2,0\*(7+12) | m2 | 34,200 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 34,200 |
| 36 d.1.2 | KNR 2-02 1204-05 | Drzwi stalowe przeciwpożarowe, ponad 2 m2, 2-stronne DP2 | m2 |  | 2,520 |
|  |  | 2,10\*1,20 | m2 | 2,520 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,520 |
| 37 d.1.2 | KNR 0-19 1024-0801 | Okna, drzwi i ścianki aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami 1-komorowymi | m2 |  | 22,788 |
|  |  | 2,76\*3,30\*1+1,90\*2,10\*2+1,90\*3,00 | m2 | 22,788 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 22,788 |
| 38 d.1.2 | kalk. własna | Zakup i montaż schodów strychowych na poddasze EI 15 | kpl. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | kpl. | 1,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,000 |
| 1.3 |  | Okładziny scienne i posadzkowe |  |  |  |
| 39 d.1.3 | KNR AT-40 0413-03 | Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw z wywinieciem na ściane 10 cm Krotność = 1,1 | m2 |  | 60,950 |
|  |  | 7,90+7,85+1,70+2,65+8,15+5,50+10,10+10,20+4,85+2,05 | m2 | 60,950 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 60,950 |
| 40 d.1.3 | KNR 0-12 1118-01 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża - parter + przeziemie osp | m2 |  | 247,725 |
|  |  | 5,8\*1,42+10,85+7,90+4,1+4,75+58,75+8,65+7,85+1,7+2,65+8,15+5,50+10,10+10,20+4,85+11,70+2,05+2,51\*1,50+3,17\*2,51+24,65+37,00+4,03\*1,58 | m2 | 247,725 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 247,725 |
| 41 d.1.3 | KNR 0-12 1118-09 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana | m2 |  | 247,725 |
|  |  | poz.40 | m2 | 247,725 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 247,725 |
| 42 d.1.3 | KNR 0-12 1119-01 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10 cm, przygotowanie podłoża | m |  | 188,330 |
|  |  | (8,77+4,22+8,77+4,22+2,62+4,25+8,77+4,25+1,5+2,0+0,25+2,0+1,5+0,4+0,12+0,25+3,03+3,03+3,03+1,58)+(5,75+0,42+0,50+1,50+0,30)+(2,71+1,50+1,50+2,71+4,00)+(2,76+3,92+1,0+5,56+0,90+1,42+0,42+1,0+1,03+1,04+1,83+1,03+0,93+0,42+0,43+0,43+0,34+0,12+0,64+0,80+2,06+3,85)+(4,23+4,23+2,53+1,45)+(1,05+1,60+1,60+0,25)+(1,60+0,60+1,90+0,60+0,60)+(4,23+2,65+4,23+2,65)+(1,29+1,60+1,60+0,60)+(3,23+0,60+1,26+1,34+1,72+1,29+3,23+2,75)+(3,17+2,51+0,8+0,6)+(1,50\*2+0,42\*4+0,80)+1,88 | m | 188,330 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 188,330 |
| 43 d.1.3 | KNR 0-12 1119-02 | Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - bez przycinania płytek, płytki 10x10 cm, metoda zwykła | m |  | 188,330 |
|  |  | poz.42 | m | 188,330 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 188,330 |
| 44 d.1.3 | KNR 2-02 1121-01 | Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża | m2 |  | 37,989 |
|  |  | 4,39\*(0,15\*6+0,30\*5)+1,40\*(3\*0,16+0,30\*2)+1,40\*(9\*0,16+0,3\*8)+2,51\*(6\*0,15+0,30\*5)+1,42\*(0,17\*7+0,29\*8)+1,42\*1,50+1,50\*(0,175\*6+0,29\*5)+1,42\*1,50+1,40\*(0,175\*3+0,29\*2) | m2 | 37,989 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 37,989 |
| 45 d.1.3 | KNR 2-02 1121-05 | Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną | m2 |  | 37,989 |
|  |  | poz.44 | m2 | 37,989 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 37,989 |
| 46 d.1.3 | KNR 2-02 1122-01 | Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża | m |  | 44,560 |
|  |  | 0,17\*3+0,9\*2+1,42+1,40+(0,17\*6+0,29\*5)\*2+1,50+0,37+(0,17\*7+0,29\*6)\*2+0,15\*6+0,30\*5+0,16\*3+0,60+1,50+2,70+(0,16\*9+0,30\*8)\*2+1,20+1,20+(0,25\*6+0,30\*5)\*2+1,50+1,50 | m | 44,560 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 44,560 |
| 47 d.1.3 | KNR 2-02 1122-07 | Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek | m |  | 44,560 |
|  |  | poz.46 | m | 44,560 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 44,560 |
| 48 d.1.3 | KNR 0-12 0829-01 | Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża | m2 |  | 241,028 |
|  |  | (1,60+1,29)\*2\*2,10-0,9\*2,0+(2,75+3,23+0,90+1,26)\*2\*2,10-2,\*0,80\*2,0+(5,57\*4+2,30\*2+4,58\*4)\*2,10-16\*0,8\*2,0+(4,23\*4+6,74\*4+0,70\*2)\*2,10-10\*0,80\*2,0+(3,15\*4+2,70\*4)\*2,10-7\*0,80\*2,0+2,71\*1,60+3,23\*1,6+1,0\*1,60+1,50\*1,50 | m2 | 241,028 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 241,028 |
| 49 d.1.3 | KNR 0-12 0829-06 | Licowanie ścian płytkami 20x20 na klej, metoda zwykła | m2 |  | 241,028 |
|  |  | poz.48 | m2 | 241,028 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 241,028 |
| 50 d.1.3 | NNRNKB 202 0842-01 | (z.VII) Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 | m |  | 131,940 |
|  |  | 2,71+2,1\*60+3,23 | m | 131,940 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 131,940 |
| 51 d.1.3 | KNP 02 1507-03.01 | Analogia - osadzenie listew progowych | szt. |  | 26,000 |
|  |  | 26 | szt. | 26,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 26,000 |
| 1.4 |  | Ślusarka schodowa wewnętrzna |  |  |  |
| 52 d.1.4 | KNR 2-02 1207-05 | ANALOGIA - Balustrady wewnetrzne - chromoniklowe | m |  | 7,900 |
|  |  | 6,0+1,9 | m | 7,900 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7,900 |
| 53 d.1.4 | KNR 2-02 1207-02 | Analogia- Pochwyty wewnętrzne - chromoniklowe | m |  | 19,750 |
|  |  | 6,65+3,8+3,95+5,35 | m | 19,750 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 19,750 |
| 1.5 |  | Roboty malarskie |  |  |  |
| 54 d.1.5 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe | m2 |  | 1550,114 |
|  |  | 1246,18+180+poz.3-(4,61\*2+2,51\*2)\*4,20 | m2 | 1550,114 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1550,114 |
| 55 d.1.5 | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome | m2 |  | 499,300 |
|  |  | poz.19+poz.6 | m2 | 499,300 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 499,300 |
| 56 d.1.5 | KNR 2-02 1505-01 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne | m2 |  | 1632,738 |
|  |  | poz.54-241,028-poz.58+poz.55 | m2 | 1632,738 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1632,738 |
| 57 d.1.5 | KNR 2-02 1505-02 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie | m2 |  | 1632,738 |
|  |  | poz.54-241,028-poz.58+poz.55 | m2 | 1632,738 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1632,738 |
| 58 d.1.5 | KNR 4-01 1208-01 | Jednokrotne lakierowanie ścian | m2 |  | 175,648 |
|  |  | (8,72+4,25+6,15)\*2\*1,6+(3,92+5,56+1,45+0,42+0,8+1,03+1,04+1,83+1,03+0,93+0,42+0,93+0,43+0,43+0,34+0,54+3,6+0,42+1,50+0,6+0,6+1,50+1,42+1,20+1,50+2,75+1,40+1,40+0,80+0,42+4,23+2,65+4,26+2,06+3,85+1,20)\*1,6+(0,38+0,24+1,50+1,50+3,17+0,6+0,90+0,61+0,80+1,50+1,50+0,38)\*1,60 | m2 | 175,648 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 175,648 |
| 1.6 |  | Malowania kominów, izolacja stropu. |  |  |  |
| 59 d.1.6 | KNR 0-23 2611-02 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie | m2 |  | 68,000 |
|  |  | 68 | m2 | 68,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 68,000 |
| 60 d.1.6 | KNR 2-02 1505-10 | Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - ANALOGIA - malowanie farbą silikatową uprzednio wykonanej wyprawy elewacyjnej-malowanie kominów. | m2 |  | 68,000 |
|  |  | 68 | m2 | 68,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 68,000 |
| 61 d.1.6 | KNR 2-02 0613-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa gr 25 cm | m2 |  | 584,880 |
|  | Wełna mineralna grubości 25cm | 487,40\*1,2 | m2 | 584,880 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 584,880 |
| 62 d.1.6 | KNR 2-02 0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa | m2 |  | 584,880 |
|  |  | 584,88 | m2 | 584,880 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 584,880 |
| 1.7 |  | Elewacja budynku wielofunkcyjnego |  |  |  |
| 63 d.1.7 | KNR 0-23 2612-09 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej | mb |  | 117,610 |
|  |  | (39,43\*2+14,28+15,62+0,90\*2+1,65+3,0+1,20\*2) | mb | 117,610 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 117,610 |
| 64 d.1.7 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe- analogia- gruntowanie ścian pod docieplenie | m2 |  | 537,986 |
|  |  | poz.65 | m2 | 537,986 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 537,986 |
| 65 d.1.7 | KNR 0-23 2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ścian ( gr. 15 cm ) - analogia | m2 |  | 537,986 |
|  |  | (11,92\*2+14,24+1,20\*4)\*6,70 | m2 | 287,296 |  |
|  |  | ((9,46+9,02+9,03)\*2+0,90\*2+1,65+3,0+15,62)\*5,60 | m2 | 431,704 |  |
|  | Okna i drzwi zewnetrzne | -(11\*0,90\*0,90+4\*1,80\*0,90+9\*2,36\*0,90+5\*1,80\*2,1+13\*2,36\*2,10+6\*2,36\*3,0+1,50\*1,50\*1) | m2 | -162,564 |  |
|  |  | -(1,90\*3,0+2,13\*3,0+1,00\*3,00+1,60\*2,10) | m2 | -18,450 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 537,986 |
| 66 d.1.7 | KNR 0-23 2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian gr. 2 cm- wyrównanie krzywizn ścian | m2 |  | 62,430 |
|  |  | 62,43 | m2 | 62,430 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 62,430 |
| 67 d.1.7 | KNR 0-23 2612-02 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży ( gr. 3 cm ) | m2 |  | 70,128 |
|  |  | (7,90+8,13+7,0+5,70+2,70\*11+3,60\*4+4,16\*9+6,00\*5+6,56\*13+8,36\*6+4,80\*1)\*0,25 | m2 | 70,128 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 70,128 |
| 68 d.1.7 | KNR 0-23 2612-04 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły | szt |  | 2160,000 |
|  |  | 2160 | szt | 2160,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2160,000 |
| 69 d.1.7 | KNR 0-23 2612-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ściany | m2 |  | 537,986 |
|  |  | 537,986 | m2 | 537,986 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 537,986 |
| 70 d.1.7 | KNR 0-23 2612-07 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie warstwy siatki, ościeża | m2 |  | 70,128 |
|  |  | 70,128 | m2 | 70,128 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 70,128 |
| 71 d.1.7 | KNR 0-23 2612-08 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | mb |  | 367,970 |
|  | Ościeża | (7,90+8,13+7,0+5,70+2,70\*11+3,60\*4+4,16\*9+6,00\*5+6,56\*13+8,36\*6+4,80\*1) | mb | 280,510 |  |
|  | Narożniki | 9\*7,0+3,0+9,46+12,0 | mb | 87,460 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 367,970 |
| 72 d.1.7 | KNR 2-02 0506-0202 | Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm- analogia - blacha powlekana gr. 0,50 mm.- podokienniki zewnętrzne wyraźnie zamocowane w ościeżu, z odrzutnikiem wody od naroża, zachowujące odpowiedni spad | m2 |  | 62,400 |
|  |  | 62,4 | m2 | 62,400 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 62,400 |
| 73 d.1.7 | KNR 0-23 0931-01 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej | m2 |  | 608,114 |
|  |  | 537,986+70,128 | m2 | 608,114 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 608,114 |
| 74 d.1.7 | KNR 0-23 0931-02 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych | m2 |  | 413,126 |
|  |  | 537,986-124,86 | m2 | 413,126 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 413,126 |
| 75 d.1.7 | KNR 0-23 0931-04 | Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30 cm | m2 |  | 70,128 |
|  |  | 70,128 | m2 | 70,128 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 70,128 |
| 76 d.1.7 | KNR 2-02 1505-10 | Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania - ANALOGIA - malowanie farbą silikatową uprzednio wykonanej wyprawy elewacyjnej - farby z II-giej grupy cenowej - dwa kolory na elewacji - uzgodnienie z Zamawiającym. | m2 |  | 483,254 |
|  |  | 413,126+70,128 | m2 | 483,254 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 483,254 |
| 77 d.1.7 | KNR 2-02 0410-01 | Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej - analogia - Podsibitka z blachy trapezowej powlekanej wraz z konstrukcja drewnianą | m2 |  | 158,130 |
|  |  | 119,52+3,85\*2,20+9,70\*2,20+4,0\*2,20 | m2 | 158,130 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 158,130 |
| 78 d.1.7 | KNR 2-02 1604-01 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m | m2 |  | 820,000 |
|  |  | 820 | m2 | 820,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 820,000 |
| 2 |  | INSTALACJE ELEKTRYCZNE |  |  |  |
| 2.1 |  | Rozdzielnie elektryczne. |  |  |  |
| 79 d.2.1 | KNR 5-14 0101-01 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - TO, uwaga: szafa została zamontowana na wcześniejszych etapach realizacji, neleży wycenić wyposażenie szafy wraz z montażem tego wyposażenia | szt |  | 1,000 |
|  |  | 1 | szt | 1,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,000 |
| 80 d.2.1 | KNR 5-14 0101-01 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - T1, uwaga: szafa została zamontowana na wcześniejszych etapach realizacji, neleży wycenić wyposażenie szafy wraz z montażem tego wyposażenia | szt |  | 1,000 |
|  |  | 1 | szt | 1,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,000 |
| 81 d.2.1 | KNR 5-14 0101-01 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20kg - TT, uwaga: szafa została zamontowana na wcześniejszych etapach realizacji, neleży wycenić wyposażenie szafy wraz z montażem tego wyposażenia | szt |  | 1,000 |
|  |  | 1 | szt | 1,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,000 |
| 2.2 |  | Oprawy oświetleniowe. |  |  |  |
| 82 d.2.2 | KNR 5-08 0515-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, przykręcanych końcowych 2x40W - Oprawa typ "A" | szt |  | 11,000 |
|  |  | <piwnica> 3+3 | szt | 6,000 |  |
|  |  | <parter> 1+2+1+1 | szt | 5,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11,000 |
| 83 d.2.2 | KNR 5-08 0504-08 | Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych przelotowych - Oprawa typ "B" uwaga: w pom. 17 i pom. 18 na parterze należy zamontować łącznie 4,0 szt opraw typu B wyposażone w czujki ruchowe (onaczenie "PIR" wg projektu budowlanego) | szt |  | 27,000 |
|  |  | <piwnica> 2 | szt | 2,000 |  |
|  |  | <parter> 3+4+1+1+6+6+2+1+1 | szt | 25,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 27,000 |
| 84 d.2.2 | KNR AL-01 0201-01 | Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni | szt |  | 4,000 |
|  |  | 4 | szt | 4,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,000 |
| 85 d.2.2 | KNR 5-08 0511-14 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x40W przelotowych - Oprawa typ "D" | szt |  | 13,000 |
|  |  | <parter> 1+1+7+4 | szt | 13,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 13,000 |
| 86 d.2.2 | KNR 5-08 0511-14 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcanych 4x40W przelotowych - Oprawa typ "F" uwaga: w pom. 20 (sala spotkań)należy zamontowac 18,0 szt. opraw typu F z kloszem zabezpieczonym przed uszkodzeniami mechanicznymi, np. jak oprawa FIBRA 3, 2x36 W + kratka ochronna TV, 30236 | szt |  | 39,000 |
|  |  | <parter> 6+12+3+18 | szt | 39,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 39,000 |
| 87 d.2.2 | KNR 5-08 0515-08 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, pyłoodpornych w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem, przykręcanych końcowych 2x40W - Oprawa typ "G" | szt |  | 1,000 |
|  |  | 1 | szt | 1,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,000 |
| 88 d.2.2 | KNR 5-08 0515-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, strugoodpornych, pyłoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych końcowych 2x40W - Oprawa typ"H" | szt |  | 3,000 |
|  |  | 5-2 | szt | 3,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,000 |
| 89 d.2.2 | KNR 5-10 1007-01 | Przymocowanie do ścian uchwytami, projektorów o ciężarze do 4,5kg - Oprawa typu "I" | szt |  | 2,000 |
|  |  | 2 | szt | 2,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,000 |
| 90 d.2.2 | KNR 5-08 0504-08 | Montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu z podłączeniem, bryzgoodpornych, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych przelotowych - Oprawa typ "J" | szt |  | 2,000 |
|  |  | 2 | szt | 2,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,000 |
| 91 d.2.2 | KNR 5-10 1007-01 | Przymocowanie do ścian uchwytami, projektorów o ciężarze do 4,5kg - Oprawa typu "K" | szt |  | 3,000 |
|  |  | 3 | szt | 3,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,000 |
| 92 d.2.2 | KNR 5-08 0403-01 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - elektroinwerter 2h, oznaczenie E wg projektu budowlanego. Należy zamontować: - na parterze, zgodnie z oznaczeniem w projekcie budowlanym, 6,0 szt. - na parterze, pom. 6, oprawa typu D, nad spocznikim na klatce schodowej do piwnicy, 1,0 szt. - w przyziemiu, pom. 02, oprawa typu B, nad spocznikiem na klatce schodowej do piwnicy, 1,0 szt. | szt |  | 8,000 |
|  |  | 6+1+1 | szt | 8,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8,000 |
| 2.3 |  | Osprzęt elektroinstalacyjny. |  |  |  |
| 93 d.2.3 | KNR 5-08 0301-20 | Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglanym | szt |  | 295,000 |
|  |  | 295 | szt | 295,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 295,000 |
| 94 d.2.3 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszce instalacyjnej | szt |  | 5,000 |
|  |  | 1+1+1+1 | szt | 4,000 |  |
|  |  | 1 | szt | 1,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5,000 |
| 95 d.2.3 | KNR 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej | szt |  | 10,000 |
|  |  | 2+2+1+1+1+1 | szt | 8,000 |  |
|  |  | 1+1 | szt | 2,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10,000 |
| 96 d.2.3 | KNR 5-08 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych schodowych 2-biegunowych w puszce instalacyjnej | szt |  | 6,000 |
|  |  | 6 | szt | 6,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6,000 |
| 97 d.2.3 | KNR 5-08 0308-04 | Przykręcenie do gotowego podłoża przycisków bryzgoszczelnych 1-biegunowych z tworzywa sztucznego | szt |  | 21,000 |
|  |  | 21 | szt | 21,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 21,000 |
| 98 d.2.3 | KNR 5-08 0308-05 | Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych świecznikowych z tworzywa sztucznego | szt |  | 5,000 |
|  |  | 5 | szt | 5,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5,000 |
| 99 d.2.3 | KNR 5-08 0308-06 | Przykręcenie do gotowego podłoża łączników bryzgoszczelnych schodowych 2-biegunowych z tworzywa sztucznego | szt |  | 8,000 |
|  |  | 8 | szt | 8,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8,000 |
| 100 d.2.3 | KNR 5-08 0401-07 | Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastykowych w podłożu ceglanym | aparat |  | 6,000 |
|  |  | 6 | aparat | 6,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6,000 |
| 101 d.2.3 | KNR 5-08 0403-01 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Kaseta sterowania oswietleniem | szt |  | 6,000 |
|  |  | 6 | szt | 6,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6,000 |
| 102 d.2.3 | KNNR 5 0308-03 | Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 | szt |  | 29,000 |
|  |  | 31-2 | szt | 29,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 29,000 |
| 103 d.2.3 | KNR 5-08 0309-06 | Przykręcenie gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/2,5mm2 | szt |  | 14,000 |
|  |  | 2+1+2+1+1+1+3+1+1+1 | szt | 14,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14,000 |
| 104 d.2.3 | KNR 5-08 0401-07 | Mechaniczne wykucie 2 otworów i osadzenie kołków rozporowych plastykowych w podłożu ceglanym | aparat |  | 7,000 |
|  |  | 7 | aparat | 7,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7,000 |
| 105 d.2.3 | KNR 5-08 0403-01 | Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - Wyłącznik silnikowy M250 w obudowie | szt |  | 7,000 |
|  |  | 7 | szt | 7,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7,000 |
| 2.4 |  | Instalacja przyzywowa. |  |  |  |
| 106 d.2.4 | KNR 4-03 1001-17 | Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP23, RIS21, RL28 w podłożu ceglanym | m |  | 30,000 |
|  |  | 30 | m | 30,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 30,000 |
| 107 d.2.4 | 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 - RVKL19 | m |  | 30,000 |
|  |  | 30 | m | 30,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 30,000 |
| 108 d.2.4 | KNR 4-03 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm | m |  | 30,000 |
|  |  | 30 | m | 30,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 30,000 |
| 109 d.2.4 | KNR 5-08 0207-01 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - YDY3x1,5 | m |  | 20,000 |
|  |  | 20 | m | 20,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20,000 |
| 110 d.2.4 | KNR 5-08 0207-01 | Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm2 (12mm2 dla Al) w powłoce polwinitowej - UTP | m |  | 10,000 |
|  |  | 10 | m | 10,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10,000 |
| 111 d.2.4 | KNR AL-01 0402-01 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - przycisk pociągany | szt |  | 1,000 |
|  |  | 1 | szt | 1,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,000 |
| 112 d.2.4 | KNR AL-01 0402-01 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem konwencjonalnym - kasownik | szt |  | 1,000 |
|  |  | 1 | szt | 1,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,000 |
| 113 d.2.4 | KNR AL-01 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - buczek | szt |  | 1,000 |
|  |  | 1 | szt | 1,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,000 |
| 114 d.2.4 | KNR AL-01 0108-02 | Montaż lampy błyskowej wewnętrznej - Oprawa "potrzebuję pomocy" | szt |  | 1,000 |
|  |  | 1 | szt | 1,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,000 |
| 2.5 |  | Badania i pomiary. |  |  |  |
| 115 d.2.5 | KNP 18-13 1301-01 | Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 5 pól | szt |  | 1,000 |
|  |  | 1 | szt | 1,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,000 |
| 116 d.2.5 | KNP 18-13 1301-02 | Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 10 pól | szt |  | 3,000 |
|  |  | 3 | szt | 3,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,000 |
| 117 d.2.5 | KNP 18-13 1301-03 | Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 20 pól | szt |  | 2,000 |
|  |  | 2 | szt | 2,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,000 |
| 118 d.2.5 | KNP 18-13 1301-04 | Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego - dopłata za każde następne 5 pól | kpl |  | 1,000 |
|  |  | 1 | kpl | 1,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,000 |
| 119 d.2.5 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia | pomiar |  | 44,000 |
|  |  | 44 | pomiar | 44,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 44,000 |
| 120 d.2.5 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia | pomiar |  | 4,000 |
|  |  | 4 | pomiar | 4,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,000 |
| 121 d.2.5 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia | odcinek |  | 6,000 |
|  |  | 6 | odcinek | 6,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6,000 |
| 122 d.2.5 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | próbę |  | 4,000 |
|  |  | 4 | próbę | 4,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,000 |
| 123 d.2.5 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | próbę |  | 4,000 |
|  |  | 4 | próbę | 4,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,000 |
| 124 d.2.5 | KNNR 5 1303-01 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego | pomiar |  | 4,000 |
|  |  | 4 | pomiar | 4,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,000 |
| 125 d.2.5 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar | pomiar |  | 40,000 |
|  |  | 40 | pomiar | 40,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40,000 |
| 126 d.2.5 | KNNR 5 1303-03 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego | pomiar |  | 1,000 |
|  |  | 1 | pomiar | 1,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,000 |
| 127 d.2.5 | KNNR 5 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar | pomiar |  | 3,000 |
|  |  | 3 | pomiar | 3,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,000 |
| 128 d.2.5 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar | szt |  | 2,000 |
|  |  | 2 | szt | 2,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,000 |
| 129 d.2.5 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar | szt |  | 82,000 |
|  |  | 82 | szt | 82,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 82,000 |
| 130 d.2.5 | KNNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar | szt |  | 1,000 |
|  |  | 1 | szt | 1,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,000 |
| 131 d.2.5 | KNNR 5 1304-04 | Badania i pomiary instalacji odgromowej - każdy następny pomiar | szt |  | 7,000 |
|  |  | 7 | szt | 7,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7,000 |
| 132 d.2.5 | KNP 18-13 1348-01 | Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m | kpl |  | 1,000 |
|  |  | 1 | kpl | 1,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,000 |
| 133 d.2.5 | KNP 18-13 1348-02 | Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100m - za każde następne rozpoczęte 100m | m |  | 50,000 |
|  |  | 50 | m | 50,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 50,000 |
| 134 d.2.5 | KNP 18-13 1349-01 | Badania i pomiary złączy kablowych | szt |  | 1,000 |
|  |  | 1 | szt | 1,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,000 |
| 135 d.2.5 | KNR 13-21 0301-03 | Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywanych na stanowisku | kpl/pom |  | 10,000 |
|  |  | 10 | kpl/pom | 10,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 10,000 |
| 136 d.2.5 | KNR 13-21 0301-04 | Pomiar fotometryczny natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska | kpl/pom |  | 100,000 |
|  |  | 100 | kpl/pom | 100,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 100,000 |
| 3 |  | WENTYLACJA MECHANICZNA |  |  |  |
| 3.1 |  | Montaż przewodów wentylacyjnych. |  |  |  |
| 137 d.3.1 | KNR 2-17 0102-0201 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu 600 mm, ocynkowane | m2 |  | 0,50 |
|  |  | 0,5 | m2 | 0,50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,50 |
| 138 d.3.1 | KNR 2-17 0102-0301 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu 1000 mm, ocynkowane | m2 |  | 5,60 |
|  |  | 5,6 | m2 | 5,60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5,60 |
| 139 d.3.1 | KNR 2-17 0102-0401 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu 1400 mm, ocynkowane | m2 |  | 1,20 |
|  |  | 1,2 | m2 | 1,20 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,20 |
| 140 d.3.1 | KNR 2-17 0102-0501 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55%, obwód przewodu 1800 mm, ocynkowane | m2 |  | 1,50 |
|  |  | 1,5 | m2 | 1,50 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,50 |
| 141 d.3.1 | KNR 2-17 0114-0201 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm, ocynkowane | m2 |  | 1,00 |
|  |  | 1 | m2 | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 3.2 |  | Montaż wentylatorów |  |  |  |
| 142 d.3.2 | KNR 2-17 0208-01 | Wentylatory dachowe typ WD-16-TD-900/1420 z silnikiem jednofazowym., dwubiegowym | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 143 d.3.2 | KNR 2-17 0208-02 | Wentylatory dachowe typ WD-20-TD-900/1420 z silnikiem jednofazowym, dwubiegowym | szt |  | 4,00 |
|  |  | 4 | szt | 4,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,00 |
| 144 d.3.2 | KNR 2-17 0150-02 | Podstawa dachowa , typ B/II wielk. PWD-20, Fi d= 200 mm | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 145 d.3.2 | KNR 2-17 0150-02 | Podstawa dachowa , typ B/II wielk. PWD-25, Fi d=250 mm | szt |  | 4,00 |
|  |  | 4 | szt | 4,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,00 |
| 146 d.3.2 | KNR 2-17 0206-01 | Wentylator osiowy łazienkowy, Q=180 m3/h | szt |  | 2,00 |
|  |  | 2 | szt | 2,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,00 |
| 147 d.3.2 | KNR 2-17 0206-01 | Wentylator osiowy, łazienkowy Q=320 m3/h | szt |  | 4,00 |
|  |  | 6-2 | szt | 4,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,00 |
| 3.3 |  | Montaż centralki wentylacyjnej wywiewnej. |  |  |  |
| 148 d.3.3 | KNR 2-17 0323-01 | Centrala wentylacyjna nawiewna z nagrzewnicą wodną, wydajność Q = 600 m3/h | kpl |  | 1,00 |
|  |  | 1 | kpl | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 149 d.3.3 | KNR 7-08 0203-02 | Zestawy automatyki do centrali j.w. + montaż | układ |  | 1,00 |
|  |  | 1 | układ | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 150 d.3.3 | KNR 2-17 0209-02 | Połączenie elastyczne 500 x 220 mm | szt |  | 2,00 |
|  |  | 2 | szt | 2,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,00 |
| 151 d.3.3 | KNR 2-17 0130-03 | Przepustnica 500 x 220 mm | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 3.4 |  | Montaż nawiewników, wywiewników okapów. |  |  |  |
| 152 d.3.4 | KNR 2-17 0138-0202 | Kratki wentylacyjne typ A/IV 400 x 200 mm, z przepustnicą i kierownicą | szt |  | 2,00 |
|  |  | 2 | szt | 2,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,00 |
| 153 d.3.4 | KNR 2-17 0138-0202 | Kratki wentylacyjne typ A/I 140 x 210 mm | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 154 d.3.4 | KNR 2-17 0138-0202 | Kratki wentylacyjne typ A/I 300 x 400 mm | szt |  | 3,00 |
|  |  | 3 | szt | 3,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,00 |
| 155 d.3.4 | KNR 2-17 0141-06 | Okap wentylacyjny, kuchenny, przyścienny skrzyniowy wys. 500 mm, szerokość 800 mm, długość 1600 mm, wykonany ze stali nierdzewnej, z filtrem tłuszczu i oświetleniem | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 3.5 |  | Montaż czerpni |  |  |  |
| 156 d.3.5 | KNR 2-17 0146-0201 | Czerpnie ścienne prostokątne, typ A, o wym. 500 x 220 mm | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 3.6 |  | Montaż przepustnic |  |  |  |
| 157 d.3.6 | KNR 2-17 0131-02 | Przepustnica o średnicy 200 mm | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 3.7 |  | Montaż tłumików hałasów |  |  |  |
| 158 d.3.7 | KNR 2-17 0155-02 | Tłumiki akustyczne TWD-16, Fi D = 200 mm | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 159 d.3.7 | KNR 2-17 0155-03 | Tłumiki akustyczne TWD-20, Fi D = 250 mm | szt |  | 4,00 |
|  |  | 4 | szt | 4,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,00 |
| 3.8 |  | Montaż izolacji termicznej |  |  |  |
| 160 d.3.8 | KNR 2-16 0305-01 | Izolacja otulinami z wełny mineralnej, gr. izolacji 30 mm, kanałów typ A/I, B/I | m2 |  | 3,60 |
|  |  | 0,3\*0,6\*20 | m2 | 3,60 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,60 |
| 3.9 |  | Towarzyszące roboty budowlane |  |  |  |
| 161 d.3.9 | KNR 2-02 2004-02 | Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych, 1-warstwowa, 100-01 kanałów wentylacyjnych | m2 |  | 7,00 |
|  |  | 7 | m2 | 7,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 7,00 |
| 4 |  | INSTALACJE WOD-KAN. |  |  |  |
| 4.1 |  | Montaż przyborów sanitarnych |  |  |  |
| 162 d.4.1 | KNNR 4 0233-03 | Ustęp ze spłuczką ceramiczną typu "kompakt" | kpl. |  | 5,00 |
|  |  | 5 | kpl. | 5,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5,00 |
| 163 d.4.1 | KNNR 4 0233-03 | Ustęp ze spłuczką ceramiczną typu "kompakt" z sedesem dla niepełnosprawnych | kpl. |  | 1,00 |
|  |  | 1 | kpl. | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 164 d.4.1 | KNNR 4 0230-0202 | Umywalka ceramiczna wym. 50x40 cm, z przelewem i półpostrumentem ceramicznym | kpl. |  | 9,00 |
|  |  | 9 | kpl. | 9,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9,00 |
| 165 d.4.1 | KNNR 4 0231-02 | Kabina natryskowa z brodzikiem 90x90 cm | kpl |  | 1,00 |
|  |  | 1 | kpl | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 166 d.4.1 | KNNR 4 0234-02 | Pisuar ceramiczny ze spłuczką z funkcją stop | kpl. |  | 1,00 |
|  |  | 1 | kpl. | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 167 d.4.1 | KNNR 4 0229-01 | Zlew stalowy emaliowany | szt |  | 2,00 |
|  |  | 2 | szt | 2,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,00 |
| 168 d.4.1 | KNNR 4 0218-0201 | Syfon zlewowy pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm | szt |  | 2,00 |
|  |  | 2 | szt | 2,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,00 |
| 169 d.4.1 | KNR 2-02 1218-03 | Poręcze (uchwyty) stałe przy misce ustępowej dla niepełnosprawnych | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 170 d.4.1 | KNR 2-02 1218-03 | Poręcze (uchwyty) podnoszone przy misce ustępowej dla niepełnosprawnych | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 171 d.4.1 | KNR 2-02 1218-03 | Poręcze (uchwyty) stałe przy umywalkach dla niepełnosprawnych | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 172 d.4.1 | KNR 2-02 1218-03 | Poręcze (uchwyty) podnoszone przy umywalkach dla niepełnosprawnych | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 173 d.4.1 | KNR 2-02 1218-03 | Osłona syfonu przy umywalce dla niepełnosprawnych | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 174 d.4.1 | KNNR 4 0229-0501 | Zlewozmywak gastronomiczny dł. 1000 mm, szer. 600 mm, z blachy nierdzewnej | szt |  | 3,00 |
|  |  | 3 | szt | 3,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,00 |
| 175 d.4.1 | KNNR 4 0228-01 | Oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki) - Separatory tłuszczu, q = 0,5 L/s | szt |  | 2,00 |
|  |  | 2 | szt | 2,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,00 |
| 4.2 |  | Montaż armatury i osprzętu |  |  |  |
| 176 d.4.2 | KNNR 4 0130-0102 | Zawory kulowe odcinające do płuczk ustępowych, Dn 15 mm | szt |  | 6,00 |
|  |  | 6 | szt | 6,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6,00 |
| 177 d.4.2 | KNNR 4 0130-0102 | Zawory kulowe przelotowe odcinające fi 15 mm | szt |  | 30,00 |
|  |  | 30 | szt | 30,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 30,00 |
| 178 d.4.2 | KNNR 4 0130-0202 | Zawory kulowe przelotowe PP 25 mm | szt |  | 5,00 |
|  |  | 5 | szt | 5,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5,00 |
| 179 d.4.2 | KNNR 4 0130-0301 | Zawory kulowe przelotowe, PP 32 mm | szt |  | 0,00 |
|  |  | 0 | szt | 0,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,00 |
| 180 d.4.2 | KNNR 4 0130-0401 | Zawory kulowe przelotowe, PP 40 mm | szt |  | 0,00 |
|  |  | 0 | szt | 0,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,00 |
| 181 d.4.2 | KNNR 4 0130-0102 | Zawory kulowe ze złączką do węża Dn 15 mm | szt |  | 8,00 |
|  |  | 8 | szt | 8,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8,00 |
| 182 d.4.2 | KNNR 4 0137-01 | Bateria umywalkowa i zlewozmywakowa | szt |  | 9,00 |
|  |  | 9 | szt | 9,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9,00 |
| 183 d.4.2 | KNNR 4 0135-01 | Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm | szt. |  | 0,000 |
|  |  | 0 | szt. | 0,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,000 |
| 184 d.4.2 | KNNR 4 0137-01 | Analogia - Bateria umywalkowa dla NPS | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 185 d.4.2 | KNNR 4 0137-01 | Bateria zlewozmywakowa "ze spryskiwaczem" | szt |  | 3,00 |
|  |  | 3 | szt | 3,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,00 |
| 186 d.4.2 | KNNR 4 0137-01 | Bateria ścienna przy zlewach w pom. porządk. | szt |  | 2,00 |
|  |  | 2 | szt | 2,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,00 |
| 187 d.4.2 | KNNR 4 0137-09 | Bateria natryskowa Dn 15 mm - " na suwaku " | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 4.3 |  | Towarzyszące roboty budowlane |  |  |  |
| 188 d.4.3 | KNNR 4 0142-03 | Drzwiczki rewizyjne 200x200 mm w miejscach rewizji kanalizacji w obudowie pionów kanalizacyjnych | szt |  | 12,00 |
|  |  | 12 | szt | 12,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 12,00 |
| 189 d.4.3 | KNR 2-17 0137-01 | Kratki wentylacyjne w obudowach pionów przy zaworach napowietrzających | szt |  | 8,00 |
|  |  | 8 | szt | 8,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8,00 |
| 190 d.4.3 | KNNR 4 0142-03 | Drzwiczki rewizyjne 200x200 mm w miejscach zaworów odcinających w obudowie pionów i poziomów wod-kan. | szt |  | 18,00 |
|  |  | 18 | szt | 18,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18,00 |
| 5 |  | INSTALACJA C.O. |  |  |  |
| 5.1 |  | Montaż grzejników |  |  |  |
| 191 d.5.1 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe, pojedyncze typ CV11/600/0,4 m | szt |  | 4,00 |
|  |  | 4 | szt | 4,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,00 |
| 192 d.5.1 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe, pojedyncze typ CV11/600/0,5 m | szt |  | 2,00 |
|  |  | 2 | szt | 2,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,00 |
| 193 d.5.1 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe, pojedyncze typ CV11/600/0,6 m | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 194 d.5.1 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe, pojedyncze typ CV11/600/0,7 m | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 195 d.5.1 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe, pojedyncze typ CV11/600/0,8 m | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 196 d.5.1 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe, pojedyncze typ CV11/600/1,0 m | szt |  | 0,00 |
|  |  | 0 | szt | 0,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,00 |
| 197 d.5.1 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe, pojedyncze typ CV11/600/1,1 m | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 198 d.5.1 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe, pojedyncze typ CV11/600/1,6 m | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 199 d.5.1 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe, pojedyncze typ CV11/900/0,9 m | szt |  | 3,00 |
|  |  | 3 | szt | 3,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,00 |
| 200 d.5.1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe, podwójne typ CV22/600/0,5 m | szt |  | 5,00 |
|  |  | 5 | szt | 5,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5,00 |
| 201 d.5.1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe, podwójne typ CV22/600/0,7 m | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 202 d.5.1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe, podwójne typ CV22/600/0,8 m | szt |  | 2,00 |
|  |  | 2 | szt | 2,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,00 |
| 203 d.5.1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe, podwójne typ CV22/600/0,9 m | szt |  | 1,00 |
|  |  | 2-1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 204 d.5.1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe, podwójne typ CV22/600/1,0 m | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 205 d.5.1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe, podwójne typ CV22/600/1,1 m | szt |  | 4,00 |
|  |  | 4 | szt | 4,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,00 |
| 206 d.5.1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe, podwójne typ CV22/600/1,2 m | szt |  | 8,00 |
|  |  | 8 | szt | 8,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8,00 |
| 207 d.5.1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe, podwójne typ CV22/600/1,4 m | szt |  | 6,00 |
|  |  | 6 | szt | 6,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6,00 |
| 208 d.5.1 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe, podwójne typ CV22/600/1,6 m | szt |  | 3,00 |
|  |  | 3 | szt | 3,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,00 |
| 209 d.5.1 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe, potrójne typ CV33/600/0,9 m | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 210 d.5.1 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki stalowe, potrójne typ CV33/900/1,4 m | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 211 d.5.1 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki pojedyncze, stalowe FCV 11/600/0,7 m - ATEST HIGIENICZNY | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 212 d.5.1 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki podwójne, stalowe FCV 22/600/0,7 m - ATEST HIGIENICZNY | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 213 d.5.1 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki podwójne, stalowe FCV 33/600/0,6 m - ATEST HIGIENICZNY | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 214 d.5.1 | KNNR 4 0425-03 | Grzejniki łazienkowe drabinkowe, szer. 52 cm, wys. 1,74 m | szt |  | 4,00 |
|  |  | 4 | szt | 4,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 4,00 |
| 215 d.5.1 | KNNR 4 0425-03 | Grzejniki łazienkowe drabinkowe, szer. 62 cm, wys. 1,22 m | szt |  | 3,00 |
|  |  | 3 | szt | 3,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,00 |
| 216 d.5.1 | KNNR 4 0425-03 | Grzejniki łazienkowe drabinkowe szer.62 cm, wys. 1,74 m | szt |  | 6,00 |
|  |  | 6 | szt | 6,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6,00 |
| 5.2 |  | Montaż armatury |  |  |  |
| 217 d.5.2 | KNNR 4 0427-01 analogia | Blok przyłączeniowy z zaworami kątowymi | kpl. |  | 52,000 |
|  |  | 52 | kpl. | 52,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 52,000 |
| 218 d.5.2 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. |  | 52,000 |
|  |  | 52 | szt. | 52,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 52,000 |
| 5.3 |  | Badania i uruchomienie instalacji |  |  |  |
| 219 d.5.3 | KNNR 4 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba |  | 1,000 |
|  |  | 1 | próba | 1,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,000 |
| 220 d.5.3 | KNNR 4 0436-01 | Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji | układ |  | 52,00 |
|  |  | 52 | układ | 52,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 52,00 |
| 5.4 |  | Instalcja przyziemie |  |  |  |
| 221 d.5.4 | KNR 0-13 0128-01 analogia | Rurociągi o śr. 16x2,0 mm (MLC) | m |  | 140,000 |
|  |  | 140 | m | 140,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 140,000 |
| 222 d.5.4 | KNNR 4 0410-03 analogia | Szafki z rozdzielaczami (+przepływomierze) do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10 | szt. |  | 1,000 |
|  |  | 1 | szt. | 1,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,000 |
| 223 d.5.4 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe, podwójne typ CV22/600/0,9 m | szt |  | 2,00 |
|  |  | 2 | szt | 2,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,00 |
| 224 d.5.4 | KNNR 4 0418-07 | Grzejniki stalowe, podwójne typ CV22/600/0,6 m | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 225 d.5.4 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe, pojedyncze typ CV11/900/0,9 m | szt |  | 3,00 |
|  |  | 3 | szt | 3,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 3,00 |
| 226 d.5.4 | KNNR 4 0411-0301 | Zawór kulowy c.o. z gwintem wewn. Fi 20 mm | szt |  | 2,00 |
|  |  | 2 | szt | 2,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,00 |
| 227 d.5.4 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m |  | 140,000 |
|  |  | 140 | m | 140,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 140,000 |
| 228 d.5.4 | KNNR 4 0412-06 | Zawór odpowietrzający Fi 15 mm | szt |  | 2,00 |
|  |  | 2 | szt | 2,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,00 |
| 229 d.5.4 | KNNR 4 0427-01 analogia | Blok przyłączeniowy z zaworami kątowymi | kpl. |  | 6,000 |
|  |  | 6 | kpl. | 6,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6,000 |
| 230 d.5.4 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt. |  | 6,000 |
|  |  | 6 | szt. | 6,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6,000 |
| 5.5 |  | Podłaczenie cenrali wentylacyjnej |  |  |  |
| 231 d.5.5 | KNR 0-13 0128-01 | Rurociągi o śr. 20x2,25 mm (MLC) | m |  | 40,000 |
|  |  | 40 | m | 40,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40,000 |
| 232 d.5.5 | KNNR 4 0411-0301 | Zawór kulowy c.o. z gwintem wewn. Fi 20 mm | szt |  | 2,00 |
|  |  | 2 | szt | 2,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,00 |
| 233 d.5.5 | KNR 0-34 0101-10 | Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m |  | 40,000 |
|  |  | 40 | m | 40,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 40,000 |
| 234 d.5.5 | KNNR 4 0412-06 | Zawór odpowietrzający Fi 15 mm | szt |  | 2,00 |
|  |  | 2 | szt | 2,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,00 |
| 6 |  | INSTALACJA GAZOWA |  |  |  |
| 6.1 |  | Montaż rurociągów |  |  |  |
| 235 d.6.1 | KNNR 4 0304-01 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm | m |  | 8,00 |
|  |  | 8 | m | 8,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8,00 |
| 236 d.6.1 | KNNR 4 0304-02 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm | m |  | 18,00 |
|  |  | 18 | m | 18,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 18,00 |
| 237 d.6.1 | KNNR 4 0304-06 | Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm | m |  | 36,00 |
|  |  | 36 | m | 36,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 36,00 |
| 238 d.6.1 | KNNR 3 0303-01 | Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej, gr. 50 cm | m3 |  | 0,3 |
|  |  | 0,25 | m3 | 0,3 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,3 |
| 6.2 |  | Próba szczelności instalacji |  |  |  |
| 239 d.6.2 | KNNR 4 0307-0401 | Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100 m,do Fi 65 mm=26 m | próba |  | 1,00 |
|  |  | 1 | próba | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 6.3 |  | Zabezpieczenie antykorozyjne |  |  |  |
| 240 d.6.3 | KNR 7-12 0101-04 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, í do 57 mm | m2 |  | 9,00 |
|  |  | 9 | m2 | 9,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9,00 |
| 241 d.6.3 | KNR 7-12 0206-0403 | Malowanie pędzlem - farby do gruntowania poliwinylowe, rurociągi, do 57 mm | m2 |  | 9,00 |
|  |  | 9 | m2 | 9,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9,00 |
| 242 d.6.3 | KNR 7-12 0214-0402 | Malowanie pędzlem - emalie poliwinylowe, rurociągi, do 57 mm na kolor żółty | m2 |  | 9,00 |
|  |  | 9 | m2 | 9,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 9,00 |
| 6.4 |  | Montaż punktu redukcyjno-pomiarowego gazu |  |  |  |
| 243 d.6.4 | KNR 4-01 0330-08 | Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, głębokość do 1 1/2 cegły | m2 |  | 2,00 |
|  |  | 2 | m2 | 2,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,00 |
| 244 d.6.4 | KNR 4-01 0711-0102 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu) | m2 |  | 5,00 |
|  |  | 5 | m2 | 5,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 5,00 |
| 245 d.6.4 | KNR 2-02 1215-04 | Drzwiczki z blachy stalowej | szt |  | 2,00 |
|  |  | 2 | szt | 2,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,00 |
| 246 d.6.4 | KNR 2-02 1217-05 | Ramka z kątownika 25x25x2 mm | m |  | 8,00 |
|  |  | 8 | m | 8,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 8,00 |
| 6.5 |  | Montaż armaury i systemu bezpieczeństwa |  |  |  |
| 247 d.6.5 | KNNR 4 0312-0101 | Kurki gazowe przelotowe, kulowe o połączeniach gwintowanych, Fi 15 mm | szt |  | 2,00 |
|  |  | 2 | szt | 2,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,00 |
| 248 d.6.5 | KNNR 4 0312-02 | Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych | szt. |  | 2,000 |
|  |  | 2 | szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,000 |
| 249 d.6.5 | KNNR 4 0312-0601 | Kurki gazowe przelotowe, CN 0,6 MPa, Fi 50 mm | szt |  | 2,00 |
|  |  | 2 | szt | 2,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,00 |
| 250 d.6.5 | KNNR 4 0521-0601 | Zawór szybkozamykający MAG - 2000 Dn 50 mm | szt |  | 0,00 |
|  |  | 0 | szt | 0,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,00 |
| 7 |  | PRZYŁĄCZ SANITARNY |  |  |  |
| 7.1 |  | Roboty ziemne - wykopy |  |  |  |
| 251 d.7.1 | KNNR 1 0307-04 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV | m3 |  | 24,00 |
|  | dł. x szer. x wys. | 20\*0,8\*1,5 | m3 | 24,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 24,00 |
| 252 d.7.1 | KNR 2-01 0323-02 | Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach nawodnionych wraz z rozbiórką, głębokość wykopu do 3.0 m, kategoria gruntu III-IV | m2 |  | 0,00 |
|  | dł. x wys. x 2 | 0 | m2 | 0,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,00 |
| 253 d.7.1 | KNNR 1 0603-0101 | Pompowanie wody z wykopów 2 dni x 8 godz. | r-g |  | 0,00 |
|  |  | 0 | r-g | 0,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,00 |
| 7.2 |  | Podłoże pod rurociągi obsypka |  |  |  |
| 254 d.7.2 | KNNR 4 1411-04 | Wykonanie podłoża i obsypki rurociągów PVC z piasku | m3 |  | 2,40 |
|  |  | 20\*0,6\*0,2 | m3 | 2,40 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 2,40 |
| 7.3 |  | Układanie rurociagów, studzienka kanal. |  |  |  |
| 255 d.7.3 | KNNR 4 1308-03 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm | m |  | 20,000 |
|  |  | 20 | m | 20,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 20,000 |
| 256 d.7.3 | KNR 2-18 0804-0101 | Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn 160 mm | m |  | 28,00 |
|  |  | 28 | m | 28,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 28,00 |
| 257 d.7.3 | KNNR 4 1417-0101 | Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN, Fi 425 mm, ze stożkiem betonowym, pierścieniem odciażającym, pokrywą typ ciężki, kineta PE | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 7.4 |  | Zasypanie rurociagu i zageszczenie gruntu |  |  |  |
| 258 d.7.4 | KNNR 1 0214-0201 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV | m3 |  | 24,00 |
|  |  | 24 | m3 | 24,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 24,00 |
| 8.1 |  | Roboty ziemne - wykopy |  |  |  |
| 259 d.8.1 | KNNR 1 0307-04 | Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV | m3 |  | 14,08 |
|  |  | 11\*0,8\*1,6 | m3 | 14,08 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14,08 |
| 8.2 |  | Podłoże pod rurociagi |  |  |  |
| 260 d.8.2 | KNNR 4 1411-04 | Wykonanie podsypki i obsypki rurociągów PE z piasku kopanego | m3 |  | 1,32 |
|  |  | 11\*0,6\*0,2 | m3 | 1,32 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,32 |
| 8.3 |  | Układanie rurociągów |  |  |  |
| 261 d.8.3 | KNNR 4 1009-0101 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych, PE100, SDR 17, Fi 63 x 3,8 mm | m |  | 11,00 |
|  |  | 11 | m | 11,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11,00 |
| 8.4 |  | Zasypanie rurociagu i zageszczenie gruntu |  |  |  |
| 262 d.8.4 | KNNR 1 0214-0501 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25 cm, kategoria gruntu III-IV | m3 |  | 14,08 |
|  |  | 14,08 | m3 | 14,08 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 14,08 |
| 8.5 |  | Montaż taśmy lokalizacyjno - ostrzegawczej |  |  |  |
| 263 d.8.5 | KNR 2-19 0219-01 | Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową | m |  | 11,00 |
|  |  | 11 | m | 11,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 11,00 |
| 8.6 |  | Próba hydrauliczna |  |  |  |
| 264 d.8.6 | KNNR 4 1606-01 | Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD, (rurociąg 200 m) | próba |  | 1,0 |
|  |  | 1 | próba | 1,0 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,0 |
| 265 d.8.6 | KNNR 4 1612-01 | Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm | odc.200m |  | 1,000 |
|  |  | 1 | odc.200m | 1,000 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,000 |
| 266 d.8.6 | KNNR 4 1611-01 | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm | szt |  | 1,0 |
|  |  | 1 | szt | 1,0 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,0 |
| 8.7 |  | Montaż armatury, wodomierzy i antyskarz. |  |  |  |
| 267 d.8.7 | KNNR 4 0140-0401 | Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 32 mm | kpl |  | 1,00 |
|  |  | 1 | kpl | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 268 d.8.7 | KNNR 4 0140-0501 | Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 40 mm | kpl |  | 1,00 |
|  |  | 1 | kpl | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 269 d.8.7 | KNNR 4 0130-0601 | Zasuwa wodociągowa DN 50 mm | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 270 d.8.7 | KNNR 4 0130-0401 | Anal. Filtr siatkowy, Dn 32 mm | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 271 d.8.7 | KNNR 4 0130-0501 | Anal. Filtr siatkowy, Dn 40 mm | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 272 d.8.7 | KNNR 4 0130-0401 | Anal. Zawór zwrotny antyskażeniowy, Dn 32 mm | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 273 d.8.7 | KNNR 4 0130-0601 | Zawór zwrotny antyskażeniowy DN 40 mm | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 274 d.8.7 | KNNR 4 0130-0602 | Zawory przelotowe kulowe Dn 40 mm | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 275 d.8.7 | KNNR 4 0130-0602 | Zawory przelotowe kulowe Dn 50 mm | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 276 d.8.7 | KNNR 4 1114-01 | Kształtka przejściowa PE 63/stal Fi 50 mm | kpl |  | 1,00 |
|  |  | 1 | kpl | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 277 d.8.7 | KNNR 4 0130-0602 | Zawory przelotowe kulowe Dn 40 mm, ze spustem | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 278 d.8.7 | KNNR 4 0130-0602 | Zawory przelotowe kulowe Dn 50 mm, ze spustem | szt |  | 1,00 |
|  |  | 1 | szt | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 279 d.8.7 | KNNR 4 0106-06 | Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 50 mm | m |  | 6,00 |
|  |  | 6 | m | 6,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 6,00 |
| 8.8 |  | Montaż armatury odcinającej |  |  |  |
| 280 d.8.8 | KNNR 4 1110-04 | Opaska odcinająca HAKU Nr 5310 dla rur PVC 160xPE63 mm | kpl |  | 1,00 |
|  |  | 1 | kpl | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 281 d.8.8 | KNNR 4 1110-0101 | Zasuwa żeliwna do rur PE Fi 63 mm nr kat. 2600 | kpl |  | 1,00 |
|  |  | 1 | kpl | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 282 d.8.8 | KNNR 4 1110-0101 | Obudowa do zasuwy j.w. | kpl |  | 1,00 |
|  |  | 1 | kpl | 1,00 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 1,00 |
| 283 d.8.8 | KNNR 3 0303-01 | Przebicia w ścianach z cegły, na zaprawie cementowo-wapiennej - gr. 50 cm (wejście do bud.) | m3 |  | 0,02 |
|  |  | 0,02 | m3 | 0,02 |  |
|  |  |  |  | RAZEM | 0,02 |

Tabela elementów scalonych

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa |  |
| 1 | ROBOTY BUDOWLANE |  |
| 1.1 | Roboty ogólnobudowlane, tynkarskie i posadzkowe |  |
| 1.2 | Stolarka drzwiowa wewnetrzna, okna podawcze, schody strychowe |  |
| 1.3 | Okładziny scienne i posadzkowe |  |
| 1.4 | Ślusarka schodowa wewnętrzna |  |
| 1.5 | Roboty malarskie |  |
| 1.6 | Malowania kominów, izolacja stropu. |  |
| 1.7 | Elewacja budynku wielofunkcyjnego |  |
| 2 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE |  |
| 2.1 | Rozdzielnie elektryczne. |  |
| 2.2 | Oprawy oświetleniowe. |  |
| 2.3 | Osprzęt elektroinstalacyjny. |  |
| 2.4 | Instalacja przyzywowa. |  |
| 2.5 | Badania i pomiary. |  |
| 3 | WENTYLACJA MECHANICZNA |  |
| 3.1 | Montaż przewodów wentylacyjnych. |  |
| 3.2 | Montaż wentylatorów |  |
| 3.3 | Montaż centralki wentylacyjnej wywiewnej. |  |
| 3.4 | Montaż nawiewników, wywiewników okapów. |  |
| 3.5 | Montaż czerpni |  |
| 3.6 | Montaż przepustnic |  |
| 3.7 | Montaż tłumików hałasów |  |
| 3.8 | Montaż izolacji termicznej |  |
| 3.9 | Towarzyszące roboty budowlane |  |
| 4 | INSTALACJE WOD-KAN. |  |
| 4.1 | Montaż przyborów sanitarnych |  |
| 4.2 | Montaż armatury i osprzętu |  |
| 4.3 | Towarzyszące roboty budowlane |  |
| 5 | INSTALACJA C.O. |  |
| 5.1 | Montaż grzejników |  |
| 5.2 | Montaż armatury |  |
| 5.3 | Badania i uruchomienie instalacji |  |
| 5.4 | Instalcja przyziemie |  |
| 5.5 | Podłaczenie cenrali wentylacyjnej |  |
| 6 | INSTALACJA GAZOWA |  |
| 6.1 | Montaż rurociągów |  |
| 6.2 | Próba szczelności instalacji |  |
| 6.3 | Zabezpieczenie antykorozyjne |  |
| 6.4 | Montaż punktu redukcyjno-pomiarowego gazu |  |
| 6.5 | Montaż armaury i systemu bezpieczeństwa |  |
| 7 | PRZYŁĄCZ SANITARNY |  |
| 7.1 | Roboty ziemne - wykopy |  |
| 7.2 | Podłoże pod rurociągi obsypka |  |
| 7.3 | Układanie rurociagów, studzienka kanal. |  |
| 7.4 | Zasypanie rurociagu i zageszczenie gruntu |  |
| 8 | PRZYŁĄCZ WODNY |  |
| 8.1 | Roboty ziemne - wykopy |  |
| 8.2 | Podłoże pod rurociagi |  |
| 8.3 | Układanie rurociągów |  |
| 8.4 | Zasypanie rurociagu i zageszczenie gruntu |  |
| 8.5 | Montaż taśmy lokalizacyjno - ostrzegawczej |  |
| 8.6 | Próba hydrauliczna |  |
| 8.7 | Montaż armatury, wodomierzy i antyskarz. |  |
| 8.8 | Montaż armatury odcinającej |  |
|  | RAZEM netto |  |
|  | VAT |  |
|  | Razem brutto |  |