

TERMIN REALIZACJI 6 MIESIĘCY OD DATY PODPISANIA UMOWY

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - ROBOTY BUDOWLANE, SANITARNE I ELEKTRYCZNE DO WYPEŁNIENIA PRZEZ OFERENTA

Wykonanie przebudowy i modernizacji pomieszczeń parteru obiektu Urzędu Miejskiego Wrocławia przy ul. G. Zapolskiej 4 we Wrocławiu, przeznaczonych na potrzeby Centrum Obsługi Mieszkańca - strefa Sali S 1.

| L.p. | ELEMENT PRAC - zakres rzeczowy | IŁOŚĆ | JM | CENA JEDNOSTKOWA | WARTOŚĆ ROBÓT (NETTO) | WARTOŚĆ PODATKU | WARTOŚĆ ROBÓT (BRUTTO) |
|--------|---|---------|--------|---------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|
| - 1 - | - 2 - | - 3 - | - 4 - | - 5 - | - 6 - | - 7 - | - 8 - |
| 1.0 | ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE CPV 45400000-1 | | | | - zł | - zł | - zł |
| 1.1 | Roboty rozbiórkowe i demontażowe CPV 45111300-1 | | | | - zł | - zł | - zł |
| 1.1.1 | Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg. | 29,42 | m2 | | | | |
| 1.1.2 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych | 10,26 | m3 | | | | |
| 1.1.3 | Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg.dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | 10,00 | gniazd | | | | |
| 1.1.4 | Poszerzenie otworów drzwiowych | 0,27 | m3 | | | | |
| 1.1.5 | Zerwanie posadzki z płytek gress techniczny | 208,59 | m2 | | | | |
| 1.1.6 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych | 240,98 | m2 | | | | |
| 1.1.7 | Rozebranie okładzin na ścianach - płyta MDF, wykładziny obiektowe | 133,30 | m2 | | | | |
| 1.1.8 | Demontaż modułowego sufitu podwieszonego, na konstrukcji metalowej | 491,39 | m2 | | | | |
| 1.1.9 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 wraz z demontażem skrzydeł | 26,00 | szt. | | | | |
| 1.1.10 | Demontaż istniejącej stolarki drzwiowej wraz z wykuciem z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 | 22,39 | m2 | | | | |
| 1.1.11 | Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 | 618,17 | m2 | | | | |
| 1.1.12 | Demontaż istniejącej elementów wyposażenia COM 1 wraz usunięciem z budynku | 1,00 | kpl. | | | | |
| 1.2 | Wywóz materiałów z demontażu wraz z utylizacją CPV 45111300-1 | | | | - zł | - zł | - zł |
| 1.2.1 | Transport gruzu, samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km | 40,88 | m3 | | | | |
| 1.2.2 | Transport gruzu, samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 19 km | 40,88 | m3 | | | | |
| 1.2.3 | Transport materiałów z demontażu /wykładzina podłogowa, okładziny ścienne, stolarka drzwiowa/ samochodem skrzyniowym z załadunkiem ręcznym i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km | 72,73 | m3 | | | | |
| 1.2.4 | Transport materiałów z demontażu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 19 km | 72,73 | m3 | | | | |
| 1.2.5 | Koszt składowania i utylizacji gruzu i materiałów z demontażu | 113,61 | m3 | | | | |
| 1.3 | Ścianki działowe, tynki, okładziny, malowanie CPV 45421152-4, 45431200-9, 45442100-8 | | | | - zł | - zł | - zł |
| 1.3.1 | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 100 - ścianki SC-1 /pomieszczenia suche/. | 14,31 | m2 | | | | |
| 1.3.2 | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 100 - ścianki SC-4 /wypełnienie otworów z szafa/. | 5,22 | m2 | | | | |
| 1.3.3 | Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 100 - ścianki SC-4A /wypełnienie otworów/. | 2,09 | m2 | | | | |
| 1.3.4 | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na ścianach na ruszcie metalowym 50 /obudowy kanałów instalacyjnych/ | 10,00 | m2 | | | | |
| 1.3.5 | Odgryzianie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych | 618,17 | m2 | | | | |
| 1.3.6 | Grunтовanie podłoży ścian po skuciu tynków - gruntem głębokopenetrującym | 618,17 | m2 | | | | |
| 1.3.7 | Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły. | 618,17 | m2 | | | | |
| 1.3.8 | Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 | 1545,43 | m2 | | | | |
| 1.3.9 | Licowanie ścian płytkami - na klej - zgodnie z PW | 99,97 | m2 | | | | |
| 1.3.10 | Tynk dekoracyjny beton architektoniczny - zgodnie z opisem w PW | 56,05 | m2 | | | | |
| 1.3.11 | Okładziny ścienne z płyt z betonu architektonicznego - zgodnie z PW | 174,59 | m2 | | | | |
| 1.3.12 | Okładzina ścienna PCV na ścianach - zgodnie z opisem w PW | 27,91 | m2 | | | | |
| 1.3.13 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych | 1186,91 | m2 | | | | |
| 1.3.14 | Grunтовanie podłoży - powierzchnie pionowe pod malowanie i glazurę. | 1545,43 | m2 | | | | |
| 1.3.15 | Tapetowanie ścian tapetą gładką - Fototapeta (nr 4) - widok Wrocławia kolor czarno - biały 3,36 x 2,25 mb - zgodnie z opisem PW | 7,56 | m2 | | | | |
| 1.3.16 | Tapetowanie ścian tapetą gładką - Fototapeta (nr 5) - widok Wrocławia kolor czarno - biały 2,8 x 2,15 mb - zgodnie z opisem PW | 6,02 | m2 | | | | |
| 1.3.17 | Lamele drewniane Dąb Sonoma - zgodnie z opisem PW | 26,40 | m2 | | | | |
| 1.4 | Sufity CPV 45211146-9 - WRAZ Z WYKONANIEM, DOSTAWĄ I MONTAŻEM | | | | - zł | - zł | - zł |
| 1.4.1 | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych o wym. 60 x 60 | 426,06 | m2 | | | | |
| 1.4.2 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności | 65,33 | m2 | | | | |
| 1.4.3 | Grunтовanie podłoży - powierzchnie sufitów | 65,33 | m2 | | | | |
| 1.4.4 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych | 65,33 | m2 | | | | |
| 1.5 | Posadzki CPV 45430000-0, 45431000-7 - WRAZ Z WYKONANIEM, DOSTAWĄ I MONTAŻEM | | | | - zł | - zł | - zł |
| 1.5.1 | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm zbrojonej włóknem rozproszonym | 475,41 | m2 | | | | |
| 1.5.2 | Posadzki z płytek o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą | 475,41 | m2 | | | | |
| 1.5.3 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina elektrostatyczna | 15,98 | m2 | | | | |
| 1.5.4 | Izolacja cieplna z płyt styropianowych - uzupełnienie istniejących warstw - przyjęto 15% całości do uzupełnienia | 71,31 | m2 | | | | |
| 1.5.5 | Uzupełnienie posadzki cementowej z zatarciem na ostro | 71,31 | m2 | | | | |
| 1.5.6 | Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych jednowarstwowe - izolacja szlamowa | 29,63 | m2 | | | | |
| 1.5.7 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe | 28,17 | m2 | | | | |
| 1.5.8 | Posadzki z paneli podłogowych | 28,17 | m2 | | | | |
| 1.5.9 | Demontaż istniejącego ciągu czyszczącego, leżącego w kuwecie | 2,24 | m2 | | | | |
| 1.5.10 | Obsadzenie ciągu czyszczącego obuwie - mata listwowo aluminiowo gumowa - zgodnie z PW | 2,24 | m2 | | | | |
| 1.5.11 | Uzupełnienie posadzek o pow. do 5,0 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 15x15 cm | 1,52 | m2 | | | | |
| 1.5.12 | Montaż elementów ułatwiających orientację i poruszanie się w strefie osób niepełnosprawnych - niedowidzących | 9,02 | m2 | | | | |
| 1.5.13 | Montaż pinezek - zgodnie z PW | 567,00 | szt. | | | | |
| 1.5.14 | Posadzki - listwy przysięcienne z tworzyw sztucznych klejone | 475,04 | m | | | | |
| 1.5.15 | Wstępne odczyszczenie powierzchni - płytki ceramiczne | 41,82 | m2 | | | | |
| 1.5.16 | Mycie powierzchni roztworami detergentów bez względu na ilość powtórzeń | 4182,00 | dm2 | | | | |
| 1.5.17 | Usuwanie plam i wykwitów powstałych od tlenków metali metodami chemicznymi - przyjęto 10% powierzchni | 418,20 | dm2 | | | | |
| 1.5.18 | Wzmocnianie powierzchniowe płytek ceramicznych | 41,82 | m2 | | | | |
| 1.6 | Stolarka drzwiowa, przeszklenia oraz drzwi CPV 45421100-5, 45420000-7 - WRAZ Z DOSTAWĄ I MONTAŻEM | | | | - zł | - zł | - zł |
| 1.6.1 | Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D01 | 7,01 | m2 | | | | |
| 1.6.2 | Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D02 EI 30 | 3,07 | m2 | | | | |
| 1.6.3 | Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D03 | 2,31 | m2 | | | | |
| 1.6.4 | Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D04 EI 30 | 2,42 | m2 | | | | |
| 1.6.5 | Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D05 | 4,71 | m2 | | | | |
| 1.6.6 | Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D06 | 2,10 | m2 | | | | |
| 1.6.7 | Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D07a | 10,51 | m2 | | | | |
| 1.6.8 | Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D07b | 4,20 | m2 | | | | |
| 1.6.9 | Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D08 | 2,42 | m2 | | | | |
| 1.6.10 | Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D09 | 2,31 | m2 | | | | |
| 1.6.11 | Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D10 | 6,93 | m2 | | | | |
| 1.6.12 | Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D11 | 4,62 | m2 | | | | |
| 1.6.13 | Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D12 | 4,41 | m2 | | | | |
| 1.6.14 | Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D13 | 2,36 | m2 | | | | |
| 1.6.15 | Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D14 | 4,20 | m2 | | | | |
| 1.6.16 | Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D15 | 2,10 | m2 | | | | |
| 1.6.17 | Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D16 EI 30 | 7,60 | m2 | | | | |
| 1.7 | Nadproża,przebicia, mocowania drzwi CPV 45223100-7, 45223210-1, 45453000-7 | | | | - zł | - zł | - zł |
| 1.7.1 | Wylanie poduszek betonowych - pod belki | 0,20 | m3 | | | | |
| 1.7.2 | Miniowanie kształtowników | 63,04 | mb | | | | |
| 1.7.3 | Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek | 63,04 | mb | | | | |
| 1.7.4 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - NP 100 mm | 42,07 | mb | | | | |
| 1.7.5 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200 mm | 20,97 | mb | | | | |
| 1.7.6 | Wykonanie i montaż ściągów - skrócenie śrubami belek stalowych nadproży | 30,00 | szt. | | | | |

| | | | | | | | |
|--------|--|--------|------|--|------|------|------|
| 1.7.7 | Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową | 8,87 | m2 | | | | |
| 1.7.8 | Wyszpałdowanie nadproży - części zewnętrzne belek | 25,74 | mb | | | | |
| 1.7.9 | Uzupełnienie belek betonem | 1,19 | m3 | | | | |
| 1.7.10 | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III - na nowych podciągach | 18,43 | mb | | | | |
| 1.8 | Wzmocnienie filarka S-1 CPV 45453000-7 | | | | - zł | - zł | - zł |
| 1.8.1 | Wzmocnienie filarka ceglanego "F" pomiędzy podciągami P1 i P2 kątownikiem 60x60x6 mm - zgodnie z PW | 0,07 | t | | | | |
| 1.9 | Wzmocnienia i domurowania ceglane CPV 45453000-7 | | | | - zł | - zł | - zł |
| 1.9.1 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami | 2,37 | m3 | | | | |
| 1.10 | Rama mocowania drzwi CPV 45223100-7 | | | | - zł | - zł | - zł |
| 1.10.1 | Konstrukcja ścianek działowych - z profili zimnogiętych /z materiałem/ podkonstrukcja wzmacniająca - rama mocowania drzwi z stali kwadratowej 80x80x4 mm i systemowego stelaża stalowego C 100 | 0,20 | t | | | | |
| 2.0 | INSTALACJE SANITARNE - strefa Sali S 1; CPV 45300000-0, 45330000-9, 45111300-1 - WRAZ Z WYKONANIEM, DOSTAWĄ I MONTAŻEM | | | | - zł | - zł | - zł |
| 2.1 | Instalacja wodno - kanalizacyjna CPV 45332000-3, 45332300-5, 45111300-1 | | | | - zł | - zł | - zł |
| 2.1.1 | Demontaż istniejącej instalacji wod-kan | 1,00 | kpl. | | | | |
| 2.1.2 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm | 12,00 | szt. | | | | |
| 2.1.3 | Zawór przelotowy i zwrotny wodociągowy gwintowany o śr. nom. 15 mm | 12,00 | szt. | | | | |
| 2.1.4 | Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm | 4,00 | szt. | | | | |
| 2.1.5 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm | 28,00 | szt. | | | | |
| 2.1.6 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm | 3,00 | szt. | | | | |
| 2.2 | Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7, 45331210-1, 45331210-1, 45111300-1 | | | | - zł | - zł | - zł |
| 2.2.1 | Demontaż istniejącej instalacji centralnego ogrzewania: grzejników członowych żeliwnych o wym. wys. od. 500 do wys. 1200 mm - 30,0 szt., wraz z zaworami grzejnikowymi i rurami przyłącznymi, rur stalowych skręcanych od śr. 15 mm do 25 mm -dl. 90,0 m. | 1,00 | kpl. | | | | |
| 2.2.2 | Rurociagi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 16x2,0 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach | 137,00 | mb | | | | |
| 2.2.3 | Rurociagi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 20x2,0 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach | 28,00 | mb | | | | |
| 2.2.4 | Rurociagi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 26x3,0 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach | 16,00 | mb | | | | |
| 2.2.5 | Rurociagi z rur wielowarstwowych Pe-Xc-Al-PE o śr. 32x3,0 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach | 1,00 | mb | | | | |
| 2.2.6 | Przyłącze trójnikowe do grzejników zasilanych od dołu | 24,00 | kpl. | | | | |
| 2.2.7 | Multiflex F - podwójny kurek kulowy niklowany 2xGW 3/4" do grzejników typu "V" | 24,00 | kpl. | | | | |
| 2.2.8 | Grzejniki stalowe panelowe 11KV wys. 500x520 mm montowane na ścianie | 1,00 | szt. | | | | |
| 2.2.9 | Grzejniki stalowe panelowe 11KV wys. 600x400 mm montowane na ścianie grzejniki w strefie sali S1 należy wyposażyć w głowice termoregulacyjne, zawory odcinające | 1,00 | szt. | | | | |
| 2.2.10 | Grzejniki stalowe panelowe 11KV wys. 600x720 mm montowane na ścianie grzejniki w strefie sali S1 należy wyposażyć w głowice termoregulacyjne, zawory odcinające | 1,00 | szt. | | | | |
| 2.2.11 | Grzejniki stalowe panelowe 11KV wys. 600x920 mm montowane na ścianie grzejniki w strefie sali S1 należy wyposażyć w głowice termoregulacyjne, zawory odcinające | 1,00 | szt. | | | | |
| 2.2.12 | Grzejniki stalowe panelowe 11KV wys. 600x1400 mm montowane na ścianie grzejniki w strefie sali S1 należy wyposażyć w głowice termoregulacyjne, zawory odcinające | 1,00 | szt. | | | | |
| 2.2.13 | Grzejniki stalowe panelowe 11KV wys. 600x1800 mm montowane na ścianie grzejniki w strefie sali S1 należy wyposażyć w głowice termoregulacyjne, zawory odcinające | 1,00 | szt. | | | | |
| 2.2.14 | Grzejniki stalowe panelowe 11KV wys. 600x2000 mm montowane na ścianie grzejniki w strefie sali S1 należy wyposażyć w głowice termoregulacyjne, zawory odcinające | 1,00 | szt. | | | | |
| 2.2.15 | Grzejniki stalowe panelowe 11KV wys. 600x3000 mm montowane na ścianie grzejniki w strefie sali S1 należy wyposażyć w głowice termoregulacyjne, zawory odcinające | 1,00 | szt. | | | | |
| 2.2.16 | Grzejniki stalowe panelowe 11KV wys. 900x600 mm montowane na ścianie grzejniki w strefie sali S1 należy wyposażyć w głowice termoregulacyjne, zawory odcinające | 1,00 | szt. | | | | |
| 2.2.17 | Grzejniki stalowe panelowe 21KV wys. 600x1400 mm montowane na ścianie grzejniki w strefie sali S1 należy wyposażyć w głowice termoregulacyjne, zawory odcinające | 1,00 | szt. | | | | |
| 2.2.18 | Grzejniki stalowe panelowe 21KV wys. 600x2200 mm montowane na ścianie grzejniki w strefie sali S1 należy wyposażyć w głowice termoregulacyjne, zawory odcinające | 1,00 | szt. | | | | |
| 2.2.19 | Grzejniki stalowe panelowe 21KV wys. 900x600 mm montowane na ścianie grzejniki w strefie sali S1 należy wyposażyć w głowice termoregulacyjne, zawory odcinające | 1,00 | szt. | | | | |
| 2.2.20 | Grzejniki stalowe panelowe 22KV wys.600x520 mm montowane na ścianie grzejniki w strefie sali S1 należy wyposażyć w głowice termoregulacyjne, zawory odcinające | 1,00 | szt. | | | | |
| 2.2.21 | Grzejniki stalowe panelowe 33KV wys. 500x600 mm montowane na ścianie grzejniki w strefie sali S1 należy wyposażyć w głowice termoregulacyjne, zawory odcinające | 1,00 | szt. | | | | |
| 2.2.22 | Grzejniki stalowe panelowe 33KV wys. 600x520 mm montowane na ścianie grzejniki w strefie sali S1 należy wyposażyć w głowice termoregulacyjne, zawory odcinające | 1,00 | szt. | | | | |
| 2.2.23 | Grzejniki stalowe panelowe 33KV wys. 600x600 mm montowane na ścianie grzejniki w strefie sali S1 należy wyposażyć w głowice termoregulacyjne, zawory odcinające | 1,00 | szt. | | | | |
| 2.2.24 | Grzejniki stalowe panelowe 33KV wys. 600x720 mm montowane na ścianie grzejniki w strefie sali S1 należy wyposażyć w głowice termoregulacyjne, zawory odcinające | 1,00 | szt. | | | | |
| 2.2.25 | Grzejniki stalowe panelowe 33KV wys. 600x800 mm montowane na ścianie grzejniki w strefie sali S1 należy wyposażyć w głowice termoregulacyjne, zawory odcinające | 1,00 | szt. | | | | |
| 2.2.26 | Grzejniki stalowe panelowe 33KV wys. 900x720 mm montowane na ścianie grzejniki w strefie sali S1 należy wyposażyć w głowice termoregulacyjne, zawory odcinające | 1,00 | szt. | | | | |
| 2.2.27 | Głowica termostatyczna | 24,00 | kpl. | | | | |
| 2.2.28 | Regulator różn. ciś. STAP 10.60 kPa DN25 mm | 1,00 | kpl. | | | | |
| 2.2.29 | Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. DN25 mm | 1,00 | kpl. | | | | |
| 2.2.30 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - pukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | 182,00 | mb | | | | |
| 2.2.31 | Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | 182,00 | mb | | | | |
| 2.2.32 | Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji | 24,00 | szt. | | | | |
| 2.3 | Wentylacja mechaniczna + chłodzenie CPV 45331200-8, 45331210-1, 45111300-1 | | | | - zł | - zł | - zł |
| 2.3.1 | Demontaż istniejących kanałów oraz central wentylacyjnych, demontaż istniejącej instalacji wraz z jednostkami wewnętrznymi i zewnętrznymi systemów chłodniczych. | 1,00 | kpl. | | | | |
| 2.3.2 | System NW1 - parter sala S1 + czerpnia i wyrzutnia na dachu, maszynownia w piwnicy NW1 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym z wbudowaną automatyką, dach Agregat do chłodnicy w centrali montowany na dachu Okablowanie i uruchomienie na obiekcie; wykonanie instalacji skroplin z urządzeń chłodzących; wykonanie instalacji skroplin z urządzeń chłodzących; wg szczegółowej specyfikacji w projekcie | 1,00 | kpl. | | | | |
| 2.3.3 | System chłodzenia CH1 - parter sala S1. Jednostka wewnętrzna całkowita moc jednostek wewnętrznych chl/grz. 56,1/62,50 CH1 Jednostka wewnętrzna całkowita moc jednostek zewnętrznych chl/grz. 50,0 / 50,0; wg szczegółowej specyfikacji w projekcie | 1,00 | kpl. | | | | |
| 2.3.4 | System chłodzenia CH3 - parter serwerownia 07. CH3 Jednostka wewnętrzna całkowita moc jednostki moc chłodn / moc grzew 3,5 / 3,81 CH3 Jednostka zewnętrzna całkowita moc jednostki moc chłodn/moc grzew 3,5/3,81; wg szczegółowej specyfikacji w projekcie | 1,00 | kpl. | | | | |
| 2.3.5 | System chłodzenia CH4 - parter serwerownia 10. CH4 Jednostka wewnętrzna całkowita moc jednostki moc chłodn / moc grzew 3,5 / 3,81 CH4 Jednostka zewnętrzna całkowita moc jednostki moc chłodn / moc grzew 3,5 / 3,81; wg szczegółowej specyfikacji w projekcie | 1,00 | kpl. | | | | |
| 2.3.6 | Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne o masie do 700 kg | 3,00 | szt. | | | | |
| 2.3.7 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % | 101,65 | szt. | | | | |
| 2.3.8 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % | 50,22 | m2 | | | | |
| 2.3.9 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % | 39,85 | m2 | | | | |
| 2.3.10 | Izolacja techniczna, maty LAMELLA MAT o gr. 30 mm na kanałach wentylacyjnych wewnętrznych; izolacja techniczna gr. 50 mm i 90 mm na kanałach zewnętrznych | 191,72 | m2 | | | | |
| 2.3.11 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % | 71,15 | m2 | | | | |
| 2.3.12 | Izolacja techniczna, maty LAMELLA MAT o gr. 30 mm na kanałach wentylacyjnych okrągłych | 71,15 | m2 | | | | |
| 2.3.13 | Wentylatory osiowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika (do wentylacji przewodowej) Wentylator kanałowy D150 | 1,00 | szt. | | | | |
| 2.3.14 | Podstawy dachowe stalowe - NIE DOTYCZY WW ELEMENT JEST WYKONANY NA ETAPIE REALIZACJI SALI S2 | 0,00 | szt. | | | | |
| 2.3.15 | Wyrzutnia dachowa prostokątna 60x60 cm | 1,00 | szt. | | | | |
| 2.3.16 | Czerpnia dachowa prostokątna 80x40 cm | 1,00 | szt. | | | | |
| 2.3.17 | Anemostaty kołowe wg szczegółowej specyfikacji w projekcie, wywiewne | 12,00 | szt. | | | | |
| 2.3.18 | Anemostaty kołowe wg szczegółowej specyfikacji w projekcie, nawiewne | 9,00 | szt. | | | | |
| 2.3.19 | Kłapa przeciwpożarowa okrągła odcinająca do przewodów wentylacyjnych, napęd silownikiem, wg szczegółowej specyfikacji w projekcie EI120 | 9,00 | szt. | | | | |
| 2.3.20 | Kratki wentylacyjne nawiewne prostokątne - do przewodów stalowych, wg szczegółowej specyfikacji w projekcie - KRATKI WENTYLACYJNE NA PRZEWODACH NIE WYSTĘPUJĄ | 0,00 | szt. | | | | |
| 2.3.21 | Kratki wentylacyjne poziome nawiewne - do przewodów stalowych, wg szczegółowej specyfikacji w projekcie - KRATKI WENTYLACYJNE NA PRZEWODACH NIE WYSTĘPUJĄ | 0,00 | szt. | | | | |
| 2.3.22 | Wywiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną KRE + DNK + KRP + FP, wg szczegółowej specyfikacji w projekcie | 10,00 | szt. | | | | |
| 2.3.23 | Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną KRE + DNK + KRP + FP, wg szczegółowej specyfikacji w projekcie | 13,00 | szt. | | | | |
| 3 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE strefa Sali S 1; CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach; 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne; 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - WRAZ Z WYKONANIEM, DOSTAWĄ I MONTAŻEM | | | | - zł | - zł | - zł |
| 3.1 | Demontaże - kod CPV:- 45111300-1 | | | | - zł | - zł | - zł |
| 3.1.1 | Prace demontażowe | 1,00 | kpl | | | | |
| 3.2 | Rozdzielnie i wlvz - kod CPV:- 45314310-7; 45315300-1; 45317300-5 | | | | - zł | - zł | - zł |
| 3.2.1 | Montaż w rozdzielni RG2 wkładek bezp. WTOO=100A ST.IV/2.a | 3,00 | szt. | | | | |
| 3.2.2 | Montaż rozdzielni TO2 z wyposażeniem ST.IV/2.a | 1,00 | kpl | | | | |
| 3.2.3 | Montaż osprzętu modułowego w obudowie rozdzielni TK2 ST.IV/2.a | 21,00 | szt | | | | |
| 3.2.4 | Montaż UPS 15kW/15kVA z baterią 30min ST.IV/2.a | 1,00 | kpl. | | | | |
| 3.2.5 | Montaż uchwytyów pod kabel YKXS 5x70 i N2XH 5x6 ST.IV/2.a | 24,00 | kpl | | | | |
| 3.2.6 | Układanie kabli YKXS 5x70 n.u. ST.IV/2.a | 21,00 | m | | | | |
| 3.2.7 | Układanie kabli N2XH 5x6 n.u ST.IV/2.a | 3,00 | m | | | | |
| 3.2.8 | Układanie kabli YKY 5x16 w korytku kablowym ST.IV/2.a | 28,00 | m | | | | |
| 3.2.9 | Układanie kabli YKY 5x6 w korytku kablowym ST.IV/2.a | 62,00 | m | | | | |
| 3.2.10 | Wprowadzenie kabli YKXS 5x70 do rozdzielni ST.IV/2.a | 3,00 | m | | | | |
| 3.2.11 | Wprowadzenie kabli YKY 5x16 do rozdzielni ST.IV/2.a | 3,00 | m | | | | |
| 3.2.12 | Wprowadzenie kabli N2XH 5x6 do rozdzielni ST.IV/2.a | 10,00 | m | | | | |
| 3.2.13 | Zarobienie kabla YKXS 5x70 ST.IV/2.a | 2,00 | szt. | | | | |

| | | | | | | |
|--------|--|---------|---------|--|------|------|
| 3.2.14 | Zarobienie kabla YKXS 5x16 ST.IV/2.a | 2,00 | szt. | | | |
| 3.2.15 | Zarobienie kabla YKXS 5x6 ST.IV/2.a | 10,00 | szt. | | | |
| 3.2.16 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2) - YKXS 5x70 ST.IV/2.a | 10,00 | szt. | | | |
| 3.2.17 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)- YKY 5x16 ST.IV/2.a | 10,00 | szt. | | | |
| 3.2.18 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)- N2XH 5x6 ST.IV/2.a | 50,00 | szt. | | | |
| 3.2.19 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm ST.IV/2.a | 1,00 | otw. | | | |
| 3.2.20 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm ST.IV/2.a | 3,00 | otw. | | | |
| 3.2.21 | Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego ST.IV/2.a | 56,00 | szt. | | | |
| 3.2.22 | Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 ST.IV/2.a | 7,00 | odc. | | | |
| 3.3 | Instalacje elektryczne - kod CPV:- 45311000-0; 45311100-1; 453111200-2; 45315000-8; 45316000-5 | | | | - zł | - zł |
| 3.3.1 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych otworów | 300,00 | szt. | | | |
| 3.3.2 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm ST.IV/2.b | 66,00 | szt. | | | |
| 3.3.3 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - podwójne ST.IV/2.b | 78,00 | szt. | | | |
| 3.3.4 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - potrójne ST.IV/2.b | 26,00 | szt. | | | |
| 3.3.5 | Montaż na gotowym podłożu łączników 1-bieg. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ST.IV/2.b | 8,00 | szt. | | | |
| 3.3.6 | Montaż na gotowym podłożu przycisku "światło" w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ST.IV/2.b | 12,00 | szt. | | | |
| 3.3.7 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych 1-bieg. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ST.IV/2.b | 5,00 | szt. | | | |
| 3.3.8 | Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ST.IV/2.b | 5,00 | szt. | | | |
| 3.3.9 | Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ST.IV/2.b | 12,00 | szt. | | | |
| 3.3.10 | Montaż do gotowego podłoża gniazd 2P+Z 10/16A w puszkach z podłączeniem ST.IV/2.b | 17,00 | szt. | | | |
| 3.3.11 | Montaż do gotowego podłoża gniazd 2P+Z 10/16A DATA w puszkach z podłączeniem ST.IV/2.b | 80,00 | szt. | | | |
| 3.3.12 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2x2P+Z 10/16A ST.IV/2.b | 78,00 | szt. | | | |
| 3.3.13 | Montaż do gotowego podłoża gniazd bryzgoszczelnych 2P+Z 10/16A z podłączeniem ST.IV/2.b | 5,00 | szt. | | | |
| 3.3.14 | Montaż wyłącznika WK ST.IV/.02.b | 3,00 | szt. | | | |
| 3.3.15 | Montaż opraw LED PANEL 36W ED ST.IV/2.b | 70,00 | kpl. | | | |
| 3.3.16 | Montaż opraw LED PANEL 36W ED NT ST.IV/2.b | 4,00 | kpl. | | | |
| 3.3.17 | Montaż opraw PAN LED 38W IP40 ST.IV/2.b | 5,00 | kpl. | | | |
| 3.3.18 | Montaż opraw PAN LED 38W IP40 NT ST.IV/2.b | 1,00 | kpl. | | | |
| 3.3.19 | Montaż opraw PAN LED 45W IP40 ST.IV/2.b | 18,00 | kpl. | | | |
| 3.3.20 | Montaż opraw PAN LED 45W IP40 NT ST.IV/2.b | 2,00 | kpl. | | | |
| 3.3.21 | Montaż opraw DWL LED 25W IP44 ST.IV/2.b | 4,00 | kpl. | | | |
| 3.3.22 | Montaż opraw LUNAKO LED 18W IP54 ST.IV/2.b | 3,00 | kpl. | | | |
| 3.3.23 | Montaż opraw BS100 LED REGOLABILE 5671 IP65 ST.IV/2.b | 5,00 | kpl. | | | |
| 3.3.24 | Montaż opraw awaryjnych LLARG DWRC AT/OPT 24W SA LTO IP42 ST.IV/2.b | 12,00 | kpl. | | | |
| 3.3.25 | Montaż opraw awaryjnych LLARG DWRC AT/OPT 24W SA LTO IP42 (rozsył korytarzowy) ST.IV/2.b | 8,00 | kpl. | | | |
| 3.3.26 | Montaż opraw awaryjnych LLARG DWRC AT/OPT 24W GL SA LTO IP42(rozsył szeroki) ST.IV/2.b | 1,00 | kpl. | | | |
| 3.3.27 | Montaż opraw awaryjnych LLARG DWRC AT/OPT 24W SA LTO IP42 (rozsył korytarzowy) ST.IV/2.b | 3,00 | kpl. | | | |
| 3.3.28 | Montaż opraw awaryjnych F65LED AT OPTICOM max 7,5W SE 1H 2XLTO IP65 ST.IV/2.b | 6,00 | kpl. | | | |
| 3.3.29 | Montaż opraw ewakuacyjnych INDICA LED SF 20M AT SA/SE/PS 1/3H IP41 piktogram ST.IV/2.b | 12,00 | kpl. | | | |
| 3.3.30 | Montaż opraw ewakuacyjnych INDICA LED DF 20M AT SA/SE/PS 1/3H IP41 ST.IV/2.b | 8,00 | kpl. | | | |
| 3.3.31 | Przygotowanie podłoża pod montaż wsporników korytka kablowego ST.IV/2.b | 840,00 | szt. | | | |
| 3.3.32 | Osadzenie w podłożu kołków kotwiących w gotowych ślepych otworach ST.IV/2.b | 840,00 | szt. | | | |
| 3.3.33 | Montaż na gotowym podłożu wsporników korytka kablowego ST.IV/2.b | 420,00 | szt. | | | |
| 3.3.34 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek kablowych K200H60 ST.IV/2.b | 200,00 | szt. | | | |
| 3.3.35 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ST.IV/2.b | 1286,00 | otw. | | | |
| 3.3.36 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RVS 18 ST.IV/2.b | 85,00 | szt. | | | |
| 3.3.37 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm ST.IV/2.b | 1371,00 | m | | | |
| 3.3.38 | Rury RVS 18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.b | 85,00 | m | | | |
| 3.3.39 | Rury RVS 18 układane n.t. na dachu ST.IV/2.b | 4,00 | m | | | |
| 3.3.40 | Przewody LiYCY 3x1,5 wciągane do rur ST.IV/2.b | 89,00 | m | | | |
| 3.3.41 | Przewody N2XH 2x1,5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym | 24,00 | m | | | |
| 3.3.42 | Przewody N2XH 3x1,5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym | 71,00 | m | | | |
| 3.3.43 | Przewody N2XH 4x1,5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym | 624,00 | m | | | |
| 3.3.44 | Przewody N2XH 3x2,5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym | 567,00 | m | | | |
| 3.3.45 | Przewody N2XH 2x1,5 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.b | 192,00 | m | | | |
| 3.3.46 | Przewody N2XH 3x1,5 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.b | 357,00 | m | | | |
| 3.3.47 | Przewody N2XH 4x1,5 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.b | 1972,00 | m | | | |
| 3.3.48 | Przewody N2XH 3x2,5 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.b | 1682,00 | m | | | |
| 3.3.49 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) ST.IV/2.b | 67,00 | szt. | | | |
| 3.3.50 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia ST.IV/2.b | 67,00 | pomiar. | | | |
| 3.3.51 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania ST.IV/2.b | 1,00 | pomiar. | | | |
| 3.3.52 | Następny pomiar skuteczności zerowania ST.IV/2.b | 257,00 | pomiar. | | | |
| 3.4 | Instalacje połączeń wyrównawczych - kod CPV:- 45317000-2 | | | | - zł | - zł |
| 3.4.1 | Montaż szyny wyrównawczej ST.IV/2.c | 1,00 | szt. | | | |
| 3.4.2 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ST.IV/2.c | 48,00 | m | | | |
| 3.4.3 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm ST.IV/2.c | 48,00 | m | | | |
| 3.4.4 | Przewody LY 16 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.c | 14,00 | m | | | |
| 3.4.5 | Przewody LY 6 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.c | 35,00 | m | | | |
| 3.4.6 | Montaż uchwytów uziemiających ST.IV/2.c | 7,00 | szt. | | | |
| 3.4.7 | Zarobienie przewodu LY 16 ST.IV/2.c | 2,00 | szt. | | | |
| 3.4.8 | Zarobienie przewodu LY 6 ST.IV/2.c | 9,00 | szt. | | | |
| 3.4.9 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) - LY 16 ST.IV/2.c | 2,00 | szt. | | | |
| 3.4.10 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) - LY 6 ST.IV/2.c | 9,00 | szt. | | | |
| 3.4.11 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego ST.IV/2.c | 1,00 | pomiar. | | | |
| 3.4.12 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego ST.IV/2.c | 3,00 | pomiar. | | | |
| 3.4.13 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania ST.IV/2.c | 1,00 | pomiar. | | | |
| 3.4.14 | Następny pomiar skuteczności zerowania ST.IV/2.c | 3,00 | pomiar. | | | |
| 3.5 | Instalacje monitoringu CCTV i kontroli dostępu KD - kod CPV:- 45312000-7 | | | | - zł | - zł |
| 3.5.1 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP Hikvision w obudowie kopułkowej, rozdzielczość 4MP, przetwornik 1/3" HIKVI ST.IV/2d | 9,00 | szt. | | | |
| 3.5.2 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP 2 dyskowy 16 kanałowy AVIZIO ST.IV/2.d | 1,00 | szt. | | | |
| 3.5.3 | Montaż Access Switch 24x10/100/1000Base-T with PoE+(370W)+4x1000Base-X SFP ST.IV/2.d | 1,00 | szt. | | | |
| 3.5.4 | Montaż zasilacza awaryjnego UPS RACK typ ONLINE 3kVA, 2400W 4x9AH ST.IV/2.d | 1,00 | szt. | | | |
| 3.5.5 | Montaż stacji podglądu 1-monitorowej (dla 45 kamer) ST.IV/2.d | 1,00 | szt. | | | |
| 3.5.6 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 31.5" do pracy ciąglej, 1080P, HDMI/DVI/VGA/BNC, 300cd/m2 ST.IV/2.d | 1,00 | szt. | | | |
| 3.5.7 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RVS 18 ST.IV/2.d | 68,00 | m | | | |
| 3.5.8 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm ST.IV/2.d | 68,00 | m | | | |
| 3.5.9 | Rury RVS 18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.d | 68,00 | m | | | |
| 3.5.10 | Przewody UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG wciągane do rur ST.IV/2.d | 68,00 | m | | | |
| 3.5.11 | Przewody UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG układane w gotowych korytkach ST.IV/2.d | 359,00 | m | | | |
| 3.5.12 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm ST.IV/2.d | 5,00 | otw. | | | |
| 3.5.13 | Uruchomienie i pomiary linii ST.IV.2.d | 9,00 | adres | | | |
| 3.5.14 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler 2 przejść CT-V900-A+ zasilacz Tr 2475 ST.IV/2.d | 9,00 | szt. | | | |
| 3.5.12 | Montaż akumulatora żelowego 12V 7Ah ST.IV/2.d | 18,00 | szt. | | | |
| 3.5.13 | Montaż elementów obsługowych - czytnik wejścia ACF002 ASEC ST.IV/2.d | 17,00 | szt. | | | |
| 3.5.14 | Montaż elementów obsługowych - czytnik wyjścia ACF002 ASEC ST.IV/2.d | 14,00 | szt. | | | |
| 3.5.15 | Montaż przycisku wyjścia GF-PE01 ST.IV/2.d | 14,00 | szt. | | | |
| 3.5.16 | Montaż elementów obsługowych - elektrozaczep 12V BF 312-11 ST.IV/2.d | 14,00 | szt. | | | |
| 3.5.17 | Montaż elementów obsługowych - czujnik stanu drzwi - kontrakton MC440 ST.IV/2.d | 14,00 | szt. | | | |
| 3.5.18 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych otworów ST.IV/2.d | 2,00 | szt. | | | |
| 3.5.19 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm ST.IV/2.d | 2,00 | szt. | | | |
| 3.5.20 | Montaż na gotowym podłożu łączników 1-bieg. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ST.IV/2.b | 2,00 | szt. | | | |
| 3.5.21 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ST.IV/2.d | 117,00 | m | | | |
| 3.5.22 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLG 16 i RVS 18 ST.IV/2.d | 197,00 | m | | | |
| 3.5.23 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm ST.IV/2.d | 314,00 | m | | | |
| 3.5.24 | Rury RKLG 16 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.d | 79,00 | m | | | |
| 3.5.25 | Rury RVS 18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.d | 118,00 | m | | | |

| | | | | | | | |
|--------|--|---------|------------|--|------|------|------|
| 3.5.26 | Przewody OWY 2x1,5 wciągane do rur ST.IV/2.d | 79,00 | m | | | | |
| 3.5.27 | Przewody OWY 2x1 wciągane do rur ST.IV/2.d | 63,00 | m | | | | |
| 3.5.28 | Przewody YTDY 8x0,5 wciągane do rur ST.IV/2.d | 55,00 | m | | | | |
| 3.5.29 | Przewody N2XH 3x1,5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.d | 36,00 | m | | | | |
| 3.5.30 | Przewody RS 232 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.d | 3,00 | m | | | | |
| 3.5.31 | Przewody RS 485 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.d | 78,00 | m | | | | |
| 3.5.32 | Przewody N2XH 3x1,5 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.d | 206,00 | m | | | | |
| 3.5.33 | Przewody UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG układane w gotowych korytkach ST.IV/2.d | 38,00 | m | | | | |
| 3.5.34 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) ST.IV/2.d | 9,00 | szt. | | | | |
| 3.5.35 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia ST.IV/2.d | 9,00 | pomiar. | | | | |
| 3.5.36 | Uruchomienie i pomiary linii ST.IV/2.d | 9,00 | adres | | | | |
| 3.6 | Instalacje SAP - kod CPV:- 45312100-8 | | | | - zł | - zł | - zł |
| 3.6.1 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych -gniazdo czujek ST.IV/2.e | 62,00 | szt. | | | | |
| 3.6.2 | Montaż czujek pożarowych -opłyczna czujka dymu FAP-425-DO-R ST.IV/2.e | 62,00 | szt. | | | | |
| 3.6.3 | Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru FMC-210-DM-G-R ST.IV/2.e | 6,00 | szt. | | | | |
| 3.6.4 | Montaż wskaźnika zadziałania czujki FAA-425-RI-ROW ST.IV/2.e | 25,00 | szt. | | | | |
| 3.6.5 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł FLM-420-I8R1-S ST.IV/2.e | 2,00 | szt. | | | | |
| 3.6.6 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł FLM-420-RHU-S ST.IV/2.e | 3,00 | szt. | | | | |
| 3.6.7 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł FLM-420-NAC-S ST.IV/2.e | 1,00 | szt. | | | | |
| 3.6.8 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł FLM-420-RLV8-S ST.IV/2.e | 1,00 | szt. | | | | |
| 3.6.9 | Montaż zasilacza ZSP135-DR-7A-AKU ST.IV/2.e | 1,00 | szt. | | | | |
| 3.6.10 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego ROLP-R-LX-W-RF ST.IV/2.e | 3,00 | szt. | | | | |
| 3.6.11 | Przewody YnTKSYekw 1x2x1 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.e | 446,00 | mb | | | | |
| 3.6.12 | Przewody HDGs 3x1,5 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.e | 25,00 | m | | | | |
| 3.6.13 | Przewody HTKSHekw 1x2x1 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.e | 57,00 | m | | | | |
| 3.6.14 | Przewody HTKSH PH 90 1x2x1,4 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.e | 191,00 | m | | | | |
| 3.6.15 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów ST.IV/2.e | 1,00 | adres | | | | |
| 3.6.16 | Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) | 1,00 | n-q | | | | |
| 3.7 | Instalacje SSWin - kod CPV:- 45312200-9 | | | | - zł | - zł | - zł |
| 3.7.1 | Montaż bezprzewodowych czujek ruchu PIR+MW APMD 250 ST.IV/2.f | 18,00 | szt. | | | | |
| 3.8 | Instalacje systemu kolejkowego i nagłośnienia - kod CPV:- 45314000-1; 45316200-7 | | | | - zł | - zł | - zł |
| 3.8.1 | Demontaż i montaż wyświetlacza kolejkowego ST.IV/2.g | 2,00 | szt. | | | | |
| 3.8.2 | Demontaż i montaż wyświetlacza stanowiskowego | 6,00 | szt. | | | | |
| 3.8.3 | Demontaż i montaż automatu biletowego | 1,00 | szt. | | | | |
| 3.8.4 | Montaż - Switch PoE dla obsługi stanowisk i urządzeń | 2,00 | szt. | | | | |
| 3.8.5 | Montaż wzmacniacza VK 2016 ST.IV/2.g | 1,00 | szt. | | | | |
| 3.8.6 | Instalowanie głośnika wnetrzowego EDL-11TW ST.IV/2g | 2,00 | szt. | | | | |
| 3.8.7 | Przewody N2XH 3x1,5 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.g | 36,00 | mb | | | | |
| 3.8.8 | Przewody PGqYp 2x1,5 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.g | 108,00 | mb | | | | |
| 3.8.9 | Przewody InfoBiT 16 PE-(St) PCV 1x2x16AWG układane w gotowych korytkach ST.IV/2.g | 35,00 | mb | | | | |
| 3.8.10 | Praca próbna i testowanie systemu kolejkowego ST.IV/2.g | 1,00 | szt. | | | | |
| 3.8.11 | Praca próbna i testowanie systemu nagłośnienia ST.IV/2.g | 1,00 | szt. | | | | |
| 3.9 | Instalacje sieci strukturalnych i telefonicznych - kod CPV:- 45314200-3; 45314300-4; 45314320-0 | | | | - zł | - zł | - zł |
| 3.9.1 | Montaż szafy SK-1 z wyposażeniem ST.IV/2.h | 1,00 | szt. | | | | |
| 3.9.2 | Montaż uchwytów pod kabel UTP i światłowod ST.IV/2.h | 344,00 | mb | | | | |
| 3.9.3 | Układanie kabli UTP 50x2x0,5 LSOH n.u ST.IV/2.h | 172,00 | mb | | | | |
| 3.9.4 | Układanie światłowodu 12xSM OS2+12xMM OM3 LSOH n.u ST.IV/2.h | 172,00 | mb | | | | |
| 3.9.5 | Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny - wykonanie ślepych otworów ST.IV/2.h | 164,00 | szt. | | | | |
| 3.9.6 | Montaż gniazd RJ45 ST.IV/2.h | 34,00 | kpl. | | | | |
| 3.9.7 | Montaż gniazd 2xRJ45 kat.6 ST.IV/2.h | 65,00 | kpl. | | | | |
| 3.9.8 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLГ 16 ST.IV/2.h | 328,00 | mb | | | | |
| 3.9.9 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm ST.IV/2.h | 328,00 | mb | | | | |
| 3.9.10 | Rury RKLГ 16 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.h | 328,00 | mb | | | | |
| 3.9.11 | Przewody UTP kat.6 LOSOH 4x2x23AWG wciągane do rur ST.IV/2.h | 328,00 | mb | | | | |
| 3.9.12 | Przewody UTP kat.6 LOSOH 4x2x24AWG układane w gotowych korytkach PCV ST.IV/2.h | 5418,00 | mb | | | | |
| 3.9.13 | Rozszycie kabli UTP kat.6 LOSOH 4x2x24AWG ST.IV/2.h | 164,00 | kon. kabl. | | | | |
| 3.9.14 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm ST.IV/2.h | 4,00 | otw. | | | | |
| 3.9.15 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm ST.IV/2.h | 5,00 | otw. | | | | |
| 3.9.16 | Dostawa kabli krosowych ST.E.02.e | 1,00 | kpl. | | | | |

| | |
|---|------|
| Wartość netto objęta podatkiem VAT 23 % : | - zł |
| Razem podatek VAT 23%: | - zł |
| RAZEM (brutto): | - zł |

Wrocław, dnia2025 r.

ZAMAWIAJACY:

.....

WYKONAWCA :

.....