

TERMIN REALIZACJI DO 6 MIESIĘCY OD DATY PODPISANIA UMOWY

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

PRZEBUDOWY I MODERNIZACJE W OBIEKTACH URZĘDU MIEJSKIEGO WROCŁAWIA - PRZEBUDOWA I MODERNIZACJA SALI S3 PRZY G. ZAPOLSKIEJ 4 WE WROCŁAWIU

L.p.	ELEMENT PRAC - zakres rzeczowy	ILOŚĆ	JM	CENA JEDNOSTKOWA	WARTOŚĆ ROBÓT (NETTO) [zł]	WARTOŚĆ PODATKU [zł]	WARTOŚĆ ROBÓT (BRUTTO) [zł]
- 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	Rozbiórka ścianek działowych systemowych aluminiowych, przeszklonych - wsp. 0,5 do R	135,46	m2		- zł	- zł	- zł
1.1.2	Rozbiórka, demontaż i usunięcie z pomieszczenia elementów wyposażenia stałego oraz ruchomego - wsp. 0,5 do R	30,00	m3		- zł	- zł	- zł
1.1.3	Rozebranie okładziny ściennej - płyty granitowej ze ścianki w sali S3	30,20	m2		- zł	- zł	- zł
1.1.4	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	12,33	m2		- zł	- zł	- zł
1.1.5	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	35,61	m3		- zł	- zł	- zł
1.1.6	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg.dla belek stalowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	18,00	gniazd.		- zł	- zł	- zł
1.1.7	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2 wraz z demontażem skrzydeł	16,80	szt.		- zł	- zł	- zł
1.1.8	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.ponad 2 m2 wraz z demontażem skrzydeł	31,13	m2		- zł	- zł	- zł
1.1.9	Wykucie z muru okna drewnianego o pow.ponad 2 m2	3,11	szt.		- zł	- zł	- zł
1.1.10	Zerwanie posadzki z płytek gress techniczny	565,80	m2		- zł	- zł	- zł
1.1.11	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	32,96	m2		- zł	- zł	- zł
1.1.12	Mechaniczna rozbiórka wylewki cementowej podposadzkowej o grubości do 5 cm	29,94	m3		- zł	- zł	- zł
1.1.13	Rozebranie okładzin na ścianach - płyta MDF, wykładziny obiektowe	139,00	m2		- zł	- zł	- zł
1.1.14	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	76,67	m2		- zł	- zł	- zł
1.1.15	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi; zabudów z płyt g-k na konstrukcji metalowe, bez odzysku materiałów	5,18	m2		- zł	- zł	- zł
1.1.16	Demontaż modułowego sufitu podwieszonego, na konstrukcji metalowej; bez odzysku materiałów	698,66	m2		- zł	- zł	- zł
1.1.17	Demontaże starej nieczynnej instalacji elektrycznej, wod-kan, co, wentylacyjnej, z kosztami utylizacji	60,00	m3		- zł	- zł	- zł
1.1.18	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 - powierzchni tynków	80,00	m2		- zł	- zł	- zł
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	140,08	m3		- zł	- zł	- zł
1.2.2	Transport gruzu, samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 19 km	140,08	m3		- zł	- zł	- zł
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	65,77	m3		- zł	- zł	- zł
1.2.4	Transport materiałów z demontażu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - do 19 km	65,77	m3		- zł	- zł	- zł
1.2.5	Koszt składowania i utylizacji gruzu i materiałów z demontażu	205,85	m3		- zł	- zł	- zł
1.3	Nadproża, mocowania drzwi				- zł	- zł	- zł
1.3.1	Nadproża, przebicia				- zł	- zł	- zł
1.3.1.1	Wylanie poduszek betonowych - pod belki	0,28	m3		- zł	- zł	- zł
1.3.1.2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - NP 120 mm	4,56	mb		- zł	- zł	- zł
1.3.1.3	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200 mm	18,96	mb		- zł	- zł	- zł
1.3.1.4	Wzmocnienie filarów - dostarczenie i obsadzenie ceownika 60 mm za pomocą kotwy chemicznej, pręt M12 dł. minimum 22 cm w rozstawie co ok. 30 cm	31,35	mb		- zł	- zł	- zł
1.3.1.5	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach - zbrojenie bednarką ścianek	8,60	m2		- zł	- zł	- zł
1.3.1.6	Miniowanie kształowników - belek stalowych i kątowników	54,87	mb		- zł	- zł	- zł
1.3.1.7	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz'a na stopkach belek	54,87	mb		- zł	- zł	- zł
1.3.1.8	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	5,49	m2		- zł	- zł	- zł
1.3.1.9	Wykonanie i montaż ściągów - skręcenie śrubami belek stalowych nadproży	23,00	szt.		- zł	- zł	- zł
1.3.1.10	Wyszpaldowanie nadproży - części zewnętrzne belek	15,68	mb		- zł	- zł	- zł
1.3.1.11	Uzupełnienie belek betonem	0,67	m3		- zł	- zł	- zł
1.3.1.12	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III - na nowych podciągach	3,14	mb		- zł	- zł	- zł
1.3.2	Zamurowania otworów w ścianach				- zł	- zł	- zł
1.3.2.1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	0,44	m3		- zł	- zł	- zł
1.3.2.2	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach - po zamurowaniu ściany	1,83	m2		- zł	- zł	- zł
1.3.3	Zamurowania otworów w ścianach				- zł	- zł	- zł
1.3.3.1	Aluminiowe elementy ścianek wewnętrznych - podkonstrukcja wzmacniająca - rama mocowania drzwi systemowego stelaża stalowego C 100	0,16	t		- zł	- zł	- zł
1.3.3.2	Konstrukcja ścianek działowych - z profili zimnogiętych /z materiałem/ podkonstrukcja wzmacniająca - rama mocowania drzwi z stali kwadratowej 80x80x4 mm i systemowego stelaża stalowego C 100	0,32	t		- zł	- zł	- zł
1.4	CPV 45421152-4 Ścianki działowe, tynki, okładziny, malowanie				- zł	- zł	- zł
1.4.1	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 100 - ścianki SC-1 /pomieszczenia suche/.	143,55	m2		- zł	- zł	- zł
1.4.2	Uzupełnienie tynków wewn. kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach /istniejące tynki murowane/ - przyjęto 50% całości	419,01	m2		- zł	- zł	- zł
1.4.3	Odgryzanie powierzchni ścian z cegły łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych	419,01	m2		- zł	- zł	- zł
1.4.4	Grunтовanie podłożu ścian po skuciu tynków - gruntem głębokopenetrującym	419,01	m2		- zł	- zł	- zł
1.4.5	Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	838,01	m2		- zł	- zł	- zł
1.4.6	Grunтовanie podłożu - powierzchnie pionowe pod malowanie i glazurę.	838,01	m2		- zł	- zł	- zł
1.4.7	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	1131,09	m2		- zł	- zł	- zł
1.4.8	Tynk dekoracyjny beton architektoniczny - zgodnie z opisem w PW	111,04	m2		- zł	- zł	- zł
1.4.9	Licowanie ścian płytkami - na klej	85,82	m2		- zł	- zł	- zł
1.4.10	Okładzina ścienna PCV na ścianach - zgodnie z opisem w PW	75,57	m2		- zł	- zł	- zł
1.4.11	Lamele drewniane Dąb Sonoma - zgodnie z opisem PW	114,39	m2		- zł	- zł	- zł
1.4.12	Wstępne odczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty - słupy	25,60	m2		- zł	- zł	- zł
1.4.13	Usuwanie plam i wykwitów powstałych od tlenków metali metodami chemicznymi - kamień nieporowaty - granit i podobne - /przyjęto 10% powierzchni/	256,00	dm2		- zł	- zł	- zł
1.4.14	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa	25,60	m2		- zł	- zł	- zł
1.4.15	Tapetowanie ścian tapetą gładką - Fototapeta (nr 1) - kolor czarno - biały 235 x 305 cm - zgodnie z opisem PW	7,17	m2		- zł	- zł	- zł
1.4.16	Tapetowanie ścian tapetą gładką - Fototapeta (nr 2) - kolor czarno - biały 284 x 305 cm - zgodnie z opisem PW	8,66	m2		- zł	- zł	- zł
1.4.17	Wykonanie po pracach demontażowych sufitów podwieszanych i zabudów z płyt g-k, należy wykonać naprawy tynków ścian i sufitów po otworach mocujących zawiesia i oraz konstrukcję wsporczą.	84,11	m2		- zł	- zł	- zł
1.4.18	Wykonanie wypraw malarskich tynków ścian i sufitów w przestrzeni znajdującej ponad projektowane obudowy g-k, sufitu podwieszane.	84,11	m2		- zł	- zł	- zł
1.5	CPV 45211146-9 Sufity				- zł	- zł	- zł
1.5.1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych o wym. 60 x 60	642,48	m2		- zł	- zł	- zł
1.5.2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	61,36	m2		- zł	- zł	- zł
1.5.3	Grunтовanie podłożu - powierzchnie sufitów	61,36	m2		- zł	- zł	- zł
1.5.4	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	61,36	m2		- zł	- zł	- zł
1.6	CPV 45430000-0 Posadzki				- zł	- zł	- zł
1.6.1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej o gr. 5 cm	598,76	m2		- zł	- zł	- zł
1.6.2	Grunтовanie podłożu - powierzchnie posadzek	598,76	m2		- zł	- zł	- zł
1.6.3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 cm - dla 40% powierzchni.	239,50	m2		- zł	- zł	- zł

1.6.4	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm zbrojonej włóknem rozproszonym	598,76	m2		- zł	- zł	- zł
1.6.5	Posadzki z płytek Gress o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą - przyjęto wsp. zwiększający x 1,44 do R - pos. nr 1	399,50	m2		- zł	- zł	- zł
1.6.6	Posadzki z płytek Gress o wymiarach 60 x 60 cm, układanych metodą zwykłą - przyjęto wsp. zwiększający x 1,44 do R - pos. nr 2	18,16	m2		- zł	- zł	- zł
1.6.7	Listwa systemowa PCV o metalizowanej powierzchni i wys. 10 cm	203,63	mb		- zł	- zł	- zł
1.6.8	Posadzki wewnętrzne pełne - uzupełnienie płyt z kamienia granitowego gr. 3 cm - holl wejścia głównego od strony ul. Zapolskiej	2,00	m2		- zł	- zł	- zł
1.6.9	Posadzka historyczna - wstępne odczyszczenie powierzchni posadzki - kamień nieporowaty - granit i podobne - pos. nr 3	112,08	m2		- zł	- zł	- zł
1.6.10	Usuwanie plam i wykwitów powstałych od tlenków metali metodami chemicznymi - kamień nieporowaty - granit i podobne - pos. nr 3 /przyjęto 10% powierzchni/	1120,80	m2		- zł	- zł	- zł
1.6.11	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa - pos. nr 3	112,08	m2		- zł	- zł	- zł
1.6.12	Posadzka historyczna - wstępne oczyszczenie powierzchni - kamień nieporowaty - cokoły z granitu istniejące	5,20	m2		- zł	- zł	- zł
1.6.13	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa - cokoły z granitu	5,20	m2		- zł	- zł	- zł
1.6.14	Posadzki wewnętrzne pełne - uzupełnienie płyt z kamienia granitowego gr. 3 cm- pos. nr 4	96,20	m2		- zł	- zł	- zł
1.6.15	Cokoliki z kamienia - granitowe - projektowane- pos. nr 4	40,99	mb		- zł	- zł	- zł
1.6.16	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina elektrostatyczna	32,96	m2		- zł	- zł	- zł
1.6.17	Posadzki - listwy przyściennie z tworzyw sztucznych klejone	23,88	mb		- zł	- zł	- zł
1.6.18	Projektowana posadzka nawiązująca do historycznej. Płytki gress	29,08	m2		- zł	- zł	- zł
1.6.19	Posadzka historyczna przeznaczona do konserwacji i naprawy	26,08	m2		- zł	- zł	- zł
1.6.20	Izolacja cieplna z płyt styropianowych - uzupełnienie istniejących warstw w miejscach największych nierówności, przyjęto 20%	119,75	m2		- zł	- zł	- zł
1.6.21	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	119,75	m2		- zł	- zł	- zł
1.6.22	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych jednowarstwowe - izolacja szlamowa - pos. nr 2	18,16	m2		- zł	- zł	- zł
1.6.23	Obsadzenie - wymiana ciągu czyszczącego obuwie - mata listwowo aluminiowo gumowa - zgodnie z PW	3,11	m2		- zł	- zł	- zł
1.6.24	Konserwacja istniejących wycieraczek - mata listwowo aluminiowo gumowa - zgodnie z PW	1,44	m2		- zł	- zł	- zł
1.6.25	Montaż elementów ułatwiających orientację i poruszanie się w strefie osób niepełnosprawnych - niedowidzących.	12,30	m2		- zł	- zł	- zł
1.6.26	Montaż pinezek - zgodnie z PW.	324,00	m2		- zł	- zł	- zł
1.7	CPV 45421100-5 Stolarka drzwiowa, przeszklenia oraz drzwi				- zł	- zł	- zł
1.7.1	Stolarka drzwiowa wewnętrzna				- zł	- zł	- zł
1.7.1.1	Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D01	8,40	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.1.2	Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D02	14,71	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.1.3	Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne EI 30 - ozn. D03	3,63	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.1.4	Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne EI 30 - ozn. D04	2,31	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.1.5	Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne EI 30 - ozn. D05	3,72	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.1.6	Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D06	5,04	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.1.7	Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne EI 30 - ozn. D07	4,20	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.1.8	Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne EI 30 - ozn. D08	3,63	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.1.9	Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne EI 30 - ozn. D09	4,15	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.1.10	Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D10	4,91	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.1.11	Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D11	3,99	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.1.12	Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D12	3,78	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.1.13	Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D13	3,97	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.1.14	Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D14	2,37	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.1.15	Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne EI 30- ozn. D15	1,77	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.2	Stolarka drzwiowa wewnętrzna				- zł	- zł	- zł
1.7.2.1	Drzwi systemowe aluminiowe, zewnętrzne - ozn. DZ1	2,12	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.2.2	Drzwi systemowe stalowe, zewnętrzne - ozn. DZ2	2,10	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.3	Stolarka okienna wraz z parapetami wewnętrznymi i zewnętrznymi od strony dziedzińca,				- zł	- zł	- zł
1.7.3.1	Okna ościeżnicowe fabrycznie wykończone o pow. ponad 2.0 m2 - okno otwieralno - uchylne - ozn. 001 wraz parapetami, oraz malowaniem krat okiennych	7,19	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.3.2	Okna ościeżnicowe fabrycznie wykończone o pow. ponad 2.0 m2 - okno otwieralno - uchylne - ozn. 002 wraz parapetami, oraz malowaniem krat okiennych	7,09	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.3.3	Okna ościeżnicowe fabrycznie wykończone o pow. ponad 2.0 m2 - okno otwieralno - uchylne - ozn. 003 wraz parapetami, oraz malowaniem krat okiennych	7,14	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.3.4	Okna ościeżnicowe fabrycznie wykończone o pow. ponad 2.0 m2 - okno otwieralno - uchylne - ozn. 004 wraz parapetami, oraz malowaniem krat okiennych	2,71	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.3.5	Okna ościeżnicowe fabrycznie wykończone o pow. ponad 2.0 m2 - okno otwieralno - uchylne - ozn. 005 wraz parapetami, oraz malowaniem krat okiennych	2,61	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.3.6	Okna ościeżnicowe fabrycznie wykończone o pow. ponad 2.0 m2 - okno otwieralno - uchylne - ozn. 006 wraz parapetami, oraz malowaniem krat okiennych	3,88	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.4	Konserwacja stolarki okiennej od strony ulic Bogusławskiego oraz Zapolskiej, wraz z wymianą parapetów wewnętrznych,				- zł	- zł	- zł
1.7.4.1	Opalanie farby olejnej ze stolarki okiennej o pow. ponad 1.0 m2 0 usunięcie starej farby	75,60	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.4.2	Opalanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o pow. ponad 0.5 m2	13,50	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.4.3	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowoycho pow. ponad 0.5 m2 - oczyszczenie krat metalowych z rdzy	75,60	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.4.4	Sprawdzenie i naprawa mocowań krat.	80,00	szt.		- zł	- zł	- zł
1.7.4.5	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. ponad 1.0 m2	75,60	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.4.6	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	75,60	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.4.7	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	75,60	m2		- zł	- zł	- zł
1.7.4.8	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o pow.do 0.75 m2	10,00	szt.		- zł	- zł	- zł
1.8	Roboty budowlane dla wentylacji				- zł	- zł	- zł
1.8.1	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - gr stropu do 30 cm	2,53	m2		- zł	- zł	- zł
1.8.2	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwo 75-02	44,27	m2		- zł	- zł	- zł
1.8.1	Grunтовanie podłoży - powierzchnie pionowe pod malowanie i glazurę.	44,27	m2		- zł	- zł	- zł
1.8.2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych	44,27	m2		- zł	- zł	- zł
2.0	INSTALACJE SANITARNE - strefa Sali S 3; CPV 45300000-0, 45330000-9, 45111300-1 - WRAZ Z WYKONANIEM, DOSTAWĄ I MONTAŻEM				- zł	- zł	- zł
2.1	Instalacja wodociągowa 45332300-5,				- zł	- zł	- zł
2.1.1	Demontaże i rozbiorki				- zł	- zł	- zł
2.1.1.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	30,00	mb		- zł	- zł	- zł
2.1.1.2	Demontaż baterii umywalkowej	3,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.1.1.3	Demontaż zaworu wypływowego	9,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.1.2	Roboty montażowe				- zł	- zł	- zł
2.1.2.1	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.1.2.2	Rurociągi typu PEX o śr. 32 mm	6,00	m		- zł	- zł	- zł
2.1.2.3	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 6 mm	6,00	m		- zł	- zł	- zł
2.1.2.4	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.1.2.5	Rurociągi typu PEX o śr. 26 mm	3,00	m		- zł	- zł	- zł
2.1.2.6	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 26 mm i gr. izolacji 6 mm	3,00	m		- zł	- zł	- zł
2.1.2.7	Rurociągi typu PEX o śr. 20 mm	14,00	m		- zł	- zł	- zł
2.1.2.8	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 22 mm i gr. izolacji 20 mm	5,00	m		- zł	- zł	- zł
2.1.2.9	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 22 mm i gr. izolacji 6 mm	9,00	m		- zł	- zł	- zł
2.1.2.10	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.1.2.11	Rurociągi PEX o śr. 16 mm	20,00	m		- zł	- zł	- zł
2.1.2.12	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 18 mm i gr. izolacji 6 mm	33,00	m		- zł	- zł	- zł
2.1.2.13	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 18 mm i gr. izolacji 20 mm	27,00	m		- zł	- zł	- zł
2.1.2.14	Zawory kulowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 25 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.1.2.15	Zawory kulowe gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.1.2.16	Zawór cyrkulacyjny śr. nominalnej 15 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.1.2.17	Zawory odcinające z odwodnieniem instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	2,00	szt.		- zł	- zł	- zł

2.1.2.18	Zawory odcinające z odwodnieniem instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.1.2.19	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	5,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.1.2.20	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	4,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.1.2.21	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do zmywarek do naczyń o śr. zewn 15 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.1.2.22	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 10 mm	15,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.1.2.23	Baterie zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym montowane na obrzeżu	2,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.1.2.24	Baterie umywalkowe montowane na obrzeżu	3,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.1.2.25	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	0,22	odc.200m		- zł	- zł	- zł
2.1.2.26	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	43,00	m		- zł	- zł	- zł
2.1.2.27	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	43,00	m		- zł	- zł	- zł
2.1.2.28	Badanie fizyko-chemiczne wody	1,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
2.2	Kanalizacja sanitarna - CPV 45332300-5				- zł	- zł	- zł
2.2.1	Instalacja kanalizacji bytowej				- zł	- zł	- zł
2.2.1.1	Demontaże i rozbiorki				- zł	- zł	- zł
2.2.1.1.1	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 110 mm na ścianach budynku	3,50	mb		- zł	- zł	- zł
2.2.1.1.2	Demontaż umywalki	3,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
2.2.1.1.3	Demontaż ustępu z miską fajansową	3,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
2.2.1.2	Roboty montażowe				- zł	- zł	- zł
2.2.1.2.1	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.1.2.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	17,54	m		- zł	- zł	- zł
2.2.1.2.3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	3,00	podej.		- zł	- zł	- zł
2.2.1.2.4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	6,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.1.2.5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	13,75	m		- zł	- zł	- zł
2.2.1.2.6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych - podejście pod piony	5,00	podej.		- zł	- zł	- zł
2.2.1.2.7	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	5,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.1.2.8	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	7,40	m		- zł	- zł	- zł
2.2.1.2.9	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	9,00	podej.		- zł	- zł	- zł
2.2.1.2.10	Zlewozmywaki ze stali nierdzewnej na szafce	2,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.1.2.11	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	2,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.1.2.12	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	3,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
2.2.1.2.13	Syfony z tworzywa sztucznego do zmywarki	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.1.2.14	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	1,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
2.2.1.2.15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 75 mm	2,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.1.2.16	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	3,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
2.2.1.2.17	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym-ustęp	3,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
2.2.1.2.18	Przyciski do spluczek podtynkowych publicznych	3,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.2	Instalacja skroplin				- zł	- zł	- zł
2.2.2.2.1	Demontaże i rozbiorki				- zł	- zł	- zł
2.2.2.2.1.1	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku	110,00	mb		- zł	- zł	- zł
2.2.2.2.1.2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 25 mm	17,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.2.2	Roboty montażowe				- zł	- zł	- zł
2.2.2.2.1	Rurociągi z PCV kanalizacyjne o śr. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	135,01	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.2.2.2	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego polietylenu jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	135,01	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.2.2.3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	20,45	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.2.2.4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych	1,35	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.2.2.5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	156,81	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.2.2.6	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	156,81	kpl.		- zł	- zł	- zł
2.2.2.2.7	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych PP o śr. 25 mm o połączeniach klejonych	26,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
2.2.2.2.8	Syfony pojedyncze do skroplin	26,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
2.2.2.2.9	Pompki skroplin do rur śr. 25 mm	26,00	mb		- zł	- zł	- zł
2.2.3	Centralne ogrzewanie - CPV 45331100-7				- zł	- zł	- zł
2.2.3.1	Demontaże i rozbiorki				- zł	- zł	- zł
2.2.3.1.1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	25,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.1.2	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	50,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.1.3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	42,00	mb		- zł	- zł	- zł
2.2.3.1.4	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	1,45	t		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2	Roboty montażowe				- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.1	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm w środku czarne z powłoką PP	70,00	m		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.2	Montaż trójników z powłoką PP łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	2,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.3	Montaż trójników z powłoką PP łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm	20,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.4	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - dwuzłączka przejściowa	8,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.5	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - kolano 90°	15,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.6	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - kolano 90° z gwintem zewnętrznym	9,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.7	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm - Śrubunek przejściowy z gwintem zewnętrznym	44,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.8	Montaż otulin termoizolacyjnych PU dla rurociągów o śr. wew. 15 mm, gr. izolacji 25 mm	70,00	m		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.9	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm	25,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.10	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	25,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.11	Głowica termostatyczna o śr. nominalnej 15 mm	21,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.12	Głowica termostatyczna 4V RA o śr. nominalnej 15 mm	4,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.13	Zawór równoważący gwintowany śr. 15 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.14	Zawór odcinający z brązu o śr. 15 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.15	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11KV 520x600	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.16	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11K 600x600	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.17	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11K 720x600	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.18	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11K 800x600	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.19	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K 600x600	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.20	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21K-S 1400x600	2,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.21	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21K-S 1600x600	5,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.22	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K 1600x600	7,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.23	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - 22K 2000x600	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.24	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 21KV-S 520x900	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.25	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22KV 1000x900	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.26	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22K 1400x900	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.27	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 33K 1600x600	2,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.28	Zawór ZAW_REG ZASILANIE 5 -25 kPa o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	2,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.29	Zawór ZAW_REG POWRÓT 0,5 kPa o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.30	Zawór ZAW_REG POWRÓT 3,20 kPa o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.31	Dostawa i montaż kurtyn powietrznych	3,00	szt.		- zł	- zł	- zł

2.2.3.2.32	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	70,00	m		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.33	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	70,00	m		- zł	- zł	- zł
2.2.3.2.34	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	25,00	urz.		- zł	- zł	- zł
2.2.4	Wentylacja - CPV 45331210-1				- zł	- zł	- zł
2.2.4.1	Demontaże				- zł	- zł	- zł
2.2.4.1.1	Demontaż central wentylacyjnych podwieszanych	2,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.1.2	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym	196,39	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.1.3	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	1,96	t		- zł	- zł	- zł
2.2.4.2	Centrala wentylacyjna				- zł	- zł	- zł
2.2.4.2.1	Dostawa i monaż centrali wentylacyjnej NW1	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.2.2	Ramy stalowe centrali wentylacyjnej	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.2.3	Dostawa i montaż agregatu zewnętrznego mocy 28 kW	1,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.2.4	Uruchomienie instalacji wentylacyjnej z wykonaniem prób szczelności	1,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.3	Układ C1				- zł	- zł	- zł
2.2.4.3.1	Przewody wentylacyjne				- zł	- zł	- zł
2.2.4.3.1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie 2400 mm	32,61	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.3.1.2	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 2400 mm	13,27	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.3.1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie 2000 mm	1,30	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.3.1.4	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, pros- tokątne, typ A/I o obwodzie 2000 mm	6,76	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.3.2	Uzbrojenie przewodów wentylacyjnych				- zł	- zł	- zł
2.2.4.3.2.1	Kłapa pożarowa EI120 1000x200 mm, KP30 + EMS + siłownik	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.3.2.2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 200x1000 mm dł. 1,5 m	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.3.2.3	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne o obwodzie 400x1000 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.3.3	Izolacje				- zł	- zł	- zł
2.2.4.3.3.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	52,00	m2izolacji		- zł	- zł	- zł
2.2.4.3.3.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm	1,91	m2izolacji		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4	Układ N1				- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.1	Przewody wentylacyjne				- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie 2400 mm	3,82	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.1.2	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 2400 mm	6,05	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.1.3	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 2000 mm	1,83	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.1.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1600 mm	14,66	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.1.5	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie 1600 mm	3,66	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.1.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1400 mm	8,90	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.1.7	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie 1400 mm	5,45	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.1.8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1100 mm	4,62	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.1.9	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie 1100 mm	3,39	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.1.10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie 800 mm	8,20	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.1.11	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie 800 mm	1,28	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.1.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm	5,55	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.1.13	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm	1,31	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.1.14	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm	9,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.1.15	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm	2,74	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.1.16	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm	0,26	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.1.17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 160 mm	2,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.1.18	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm	4,30	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.1.19	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm	0,36	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.1.20	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 125 mm	3,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.2	Uzbrojenie przewodów wentylacyjnych				- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.2.1	Kłapa pożarowa EI120 1000x200 mm, KP30 + EMS + siłownik	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.2.2	Kłapa pożarowa EI120 śr. 160 mm, EMS + siłownik	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.2.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 200x1000 mm dł. 1,5 m	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.2.4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie 200x600 mm	2,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.2.5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. 200 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.2.6	Zawór wentylacyjny o śr. 160 mm	3,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.2.7	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	3,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.2.8	Anemostat wirowy śr. 200/370 mm + skrzynka rozprężna PBS z końcem bocznym	9,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.3	Izolacje				- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.3.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm	61,86	m2izolacji		- zł	- zł	- zł
2.2.4.4.3.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm	19,02	m2izolacji		- zł	- zł	- zł
2.2.4.5	Układ U1				- zł	- zł	- zł
2.2.4.5.1	Przewody wentylacyjne				- zł	- zł	- zł
2.2.4.5.1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 2000 mm	38,03	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.5.1.2	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 2000 mm	26,36	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.5.1.3	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie 1800 mm	3,66	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.5.2	Uzbrojenie przewodów wentylacyjnych				- zł	- zł	- zł
2.2.4.5.2.1	Kłapa ppoż EI120 o wym. 400x600 mm, KP 30, EMS, siłownik	6,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.5.2.2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie 400x600 mm dł. 1,5 m	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.5.2.3	Cokół dachowy 400x600 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.5.2.4	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 400x600 mm, w układach kanałowych	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.5.2.5	Kolano wylotowe prostokątne 800x600 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.5.3	Izolacje				- zł	- zł	- zł
2.2.4.5.3.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm	50,95	m2izolacji		- zł	- zł	- zł
2.2.4.5.3.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	12,90	m2izolacji		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6	Układ W1				- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1	Przewody wentylacyjne				- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie 2400 mm	8,26	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.2	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 2400 mm	13,15	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 2000 mm	1,02	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.4	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 2000 mm	3,93	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.5	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1700 mm	3,28	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.6	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1700 mm	3,51	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1600 mm	9,70	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.8	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie 1600 mm	1,95	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.9	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1300 mm	7,86	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.10	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie 1300 mm	2,23	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1200 mm	2,56	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.12	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie 1200 mm	0,53	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.13	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 1100 mm	5,17	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.14	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie 1100 mm	0,78	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.15	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 900 mm	7,41	m2		- zł	- zł	- zł

2.2.4.6.1.16	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie 900 mm	4,61	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie 800 mm	1,86	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.18	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie 800 mm	1,55	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.19	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm	12,95	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.20	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm	1,86	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.21	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm	10,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.22	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm	2,39	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.23	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 160 mm	1,09	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.24	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr. 160 mm	3,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.25	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm	1,20	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.26	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 125 mm	2,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.27	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm	4,30	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.28	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm	0,54	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.29	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 100 mm	3,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.30	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 80 mm	4,88	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.1.31	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe o śr. 80 mm	0,37	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.2	Uzbrojenie przewodów wentylacyjnych				- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.2.1	Kłapa pożarowa EI120 1000x200 mm, KP30 + EMS + siłownik	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.2.2	Kłapa pożarowa EI120 o wym. 250x200 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.2.3	Kłapa pożarowa EI120 śr. 160 mm, EMS + siłownik	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.2.4	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie 2400 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.2.5	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie 1900 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.2.6	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie 1200 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.2.7	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie 900 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.2.8	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 200x1000 mm dł. 1,5 m	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.2.9	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie 900 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.2.10	Zawór wentylacyjny o śr. 160 mm	5,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.2.11	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	2,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.2.12	Zawór wentylacyjny o śr. 100 mm	3,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.2.13	Zawór wentylacyjny o śr. 80 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.2.14	Anemostat wirowy śr. 200/370 mm + skrzynka rozprężna PBS z końcem bocznym	9,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.3	Izolacje				- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.3.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm	79,36	m2	izolacji	- zł	- zł	- zł
2.2.4.6.3.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm	29,58	m2	izolacji	- zł	- zł	- zł
2.2.4.7	Układ W2				- zł	- zł	- zł
2.2.4.7.1	Przewody wentylacyjne				- zł	- zł	- zł
2.2.4.7.1.1	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 200 mm	0,19	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.7.1.2	Kolano wylotowe o śr. 200 mm	1,00	szt		- zł	- zł	- zł
2.2.4.7.1.3	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 200 mm	2,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.7.1.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm	14,10	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.7.1.5	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 125 mm	2,79	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.7.1.6	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 125 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.7.1.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm	1,05	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.7.1.8	Kształtki wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 100 mm	0,11	m2		- zł	- zł	- zł
2.2.4.7.1.9	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 100 mm	2,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.7.2	Uzbrojenie przewodów wentylacyjnych				- zł	- zł	- zł
2.2.4.7.2.1	Kłapa pożarowa EI120 śr. 125 mm, EMS + siłownik	7,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.7.2.2	Wentylator kanałowy śr. 200 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.7.2.3	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.7.2.4	Zawór wentylacyjny o śr. 100 mm	2,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.7.2.5	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 125 mm i dł. 1000 mm, w układach kanałowych	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.7.2.6	Cokoł dachowy stalowy 250x250 mm, w układach kanałowych	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.4.7.3	Izolacje				- zł	- zł	- zł
2.2.4.7.3.1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 30 mm	18,18	m2	izolacji	- zł	- zł	- zł
2.2.4.7.3.2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	1,47	m2	izolacji	- zł	- zł	- zł
2.2.5	Klimatyzacja - CPV 45331220-4				- zł	- zł	- zł
2.2.5.1	Demontaże				- zł	- zł	- zł
2.2.5.1.1	Demontaż agregatów chłodu	3,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.5.1.2	Demontaż jednostek chłodu	17,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.5.1.3	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego	210,45	mb		- zł	- zł	- zł
2.2.5.2	Roboty montażowe				- zł	- zł	- zł
2.2.5.2.1	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm	54,50	m		- zł	- zł	- zł
2.2.5.2.2	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm	75,00	m		- zł	- zł	- zł
2.2.5.2.3	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,70 mm	68,00	m		- zł	- zł	- zł
2.2.5.2.4	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,90 mm	7,31	m		- zł	- zł	- zł
2.2.5.2.5	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,1 mm	42,00	m		- zł	- zł	- zł
2.2.5.2.6	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,1 mm	21,00	m		- zł	- zł	- zł
2.2.5.2.7	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 25,4 mm	12,00	m		- zł	- zł	- zł
2.2.5.2.8	Izolacja rurociągów śr. 25,4 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	12,00	m		- zł	- zł	- zł
2.2.5.2.9	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,6 mm	20,80	m		- zł	- zł	- zł
2.2.5.2.10	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	20,81	m		- zł	- zł	- zł
2.2.5.2.11	Trójnik OD1 (Q=16,6 kW)	15,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
2.2.5.2.12	Trójnik OD2 (16,6 kW=Q=33 kW)	4,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
2.2.5.2.13	Trójnik OD3 (33 kW=Q=66 kW)	4,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
2.2.5.2.14	Urządzenia chłodu	1,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
2.2.5.2.15	Redukcja chłodnicza 12,7-15,9 mm	3,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.5.2.16	Redukcja chłodnicza 19,1-15,9 mm	3,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.5.2.17	Redukcja chłodnicza 25,4-22,2 mm	2,00	szt.		- zł	- zł	- zł
2.2.5.2.18	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych wewnątrz	1,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
2.2.5.2.19	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych	1,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
2.2.5.2.20	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych	1,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
2.2.5.2.21	Napełnienie urządzeń i instalacji czynnikiem chłodniczym	1,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
2.2.5.2.22	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	1,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE strefa Sali S 3; 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 - demontaż osprzętu, przewodów, wywózka i utylizacją lamp	1,00	kpl		- zł	- zł	- zł
3.2	Rozdzielnie i włz - kod CPV: 45317300-5; 45314310-7;				- zł	- zł	- zł
3.2.1	Montaż w rozdzielni RG wkładek bezp. WTOO=125A ST,IV/2.a	3,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.2.2	Montaż rozdzielni TO1 z wyposażeniem ST,IV/2.a	1,00	kpl		- zł	- zł	- zł

3.2.3	Montaż osprzętu modułowego w obudowie rozdzielni TK1 ST.IV/2.a	18,00	szt		- zł	- zł	- zł
3.2.4	Montaż rozdzielni TSO w obudowie PCV z wyposażeniem ST.IV/2.a	1,00	kpl		- zł	- zł	- zł
3.2.5	Montaż UPS 15kW/15kVA z baterią 30min ST.IV/2.a	1,00	kpl		- zł	- zł	- zł
3.2.6	Montaż uchwytów pod kabel YKXS 5x70 i N2XH 5x6 ST.IV/2.a	18,00	m		- zł	- zł	- zł
3.2.7	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm ST.IV/2.a	1,00	otw.		- zł	- zł	- zł
3.2.8	Montaż przepustów rurowych w stropie długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 60 mm - DVK 50 ST.IV/2.a	1,00	przepust.		- zł	- zł	- zł
3.2.9	Wykucie bruzd dla kabli ST.IV/3.a	72,00	m		- zł	- zł	- zł
3.2.10	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm ST.IV/2.a	72,00	m		- zł	- zł	- zł
3.2.11	Układanie kabli YKXS 5x70 n.u. ST.IV/2.a	15,00	m		- zł	- zł	- zł
3.2.12	Układanie kabli YKXS 5x70 w rurach ST.IV/2.a	1,00	m		- zł	- zł	- zł
3.2.13	Wprowadzenie kabli YKXS 5x70 do rozdzielni ST.IV/2.a	4,00	m		- zł	- zł	- zł
3.2.14	Układanie kabli N2XH 5x6 n.u ST.IV/2.a	3,00	m		- zł	- zł	- zł
3.2.15	Układanie kabli N2XH 5x6 w bruzdzie ST.IV/2.a	108,00	m		- zł	- zł	- zł
3.2.16	Wprowadzenie kabli N2XH 5x6 do rozdzielni i UPS ST.IV/2.a	14,00	m		- zł	- zł	- zł
3.2.17	Przewody HDG s 4x1,5 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.a	32,00	m		- zł	- zł	- zł
3.2.18	Zarobienie kabla YKXS 5x70 ST.IV/2.a	2,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.2.19	Zarobienie kabla N2XH 5x6 ST.IV/2.a	8,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.2.20	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)- YKXS 5x70 ST.IV/2.a	10,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.2.21	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)- N2XH 5x6; ST.IV/2.a	40,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.2.22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm ST.IV/2.a	6,00	otw.		- zł	- zł	- zł
3.2.23	Ręczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm ST.IV/2.a	5,00	otw.		- zł	- zł	- zł
3.2.24	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego ST.IV/2.a	37,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.2.25	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 ST.IV/2.a	5,00	odc.		- zł	- zł	- zł
3.3	Instalacje elektryczne - kod CPV:- 45311000-0; 45311100-1; 45311200-2; 45315000-8				- zł	- zł	- zł
3.3.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych otworów ST.IV/2.b	363,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.3.2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm ST.IV/2.b	78,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.3.3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - podwójne ST.IV/2.b	99,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.3.4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - potrójne ST.IV/2.b	29,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.3.5	Montaż na gotowym podłożu łączników 1-bieg. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ST.IV/2.b	5,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.3.6	Montaż na gotowym podłożu przycisku "światło" w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ST.IV/2.b	7,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.3.7	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych 1-bieg. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ST.IV/2.b	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.3.8	Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ST.IV/2.b	4,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.3.9	Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ST.IV/2.b	5,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.3.10	Montaż na gotowym podłożu łączników krzyżowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ST.IV/2.b	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.3.11	Montaż do gotowego podłoża gniazd 2P+Z 10/16A w puszkach z podłączeniem ST.IV/2.b	21,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.3.12	Montaż do gotowego podłoża gniazd 2P+Z 10/16A DATA w puszkach z podłączeniem ST.IV/2.b	87,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.3.13	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2x2P+Z 10/16A ST.IV/2.b	99,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.3.14	Montaż do gotowego podłoża gniazd bryzgoszczelnych 2P+Z 10/16A z podłączeniem ST.IV/2.b	5,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.3.15	Montaż wyłącznika WK ST.IV/.02.b	5,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.3.16	Montaż oprav A1 ST.IV/2.b	54,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
3.3.17	Montaż oprav A2 ST.IV/2.b	9,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
3.3.18	Montaż oprav B2 ST.IV/2.b	56,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
3.3.19	Montaż oprav C1 ST.IV/2.b	9,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
3.3.20	Montaż oprav D1 ST.IV/2.b	5,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
3.3.21	Montaż oprav E1 ST.IV/2.b	1,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
3.3.22	Montaż oprav F1 ST.IV/2.b	2,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
3.3.23	Montaż oprav EW1 ST.IV/2.b	8,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
3.3.24	Montaż oprav AWZ ST.IV/2.b	3,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
3.3.25	Montaż oprav EW3 ST.IV/2.b	4,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
3.3.26	Montaż oprav AW1 ST.IV/2.b	27,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
3.3.27	Montaż oprav AW2 ST.IV/2.b	2,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
3.3.28	Montaż oprav AW3 ST.IV/2.b	5,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
3.3.29	Montaż oprav AW4 ST.IV/2.b	3,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
3.3.30	Montaż oprav AW5 ST.IV/2.b	2,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
3.3.31	Montaż oprav AW6 ST.IV/2.b	4,00	kpl.		- zł	- zł	- zł
3.3.32	Montaż jednostki centralnej WFi ST.IV/2.b	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.3.33	Interfejs radiowy - nadajnik ST.IV/2.b	7,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.3.34	Przygotowanie podłoża pod montaż wsporników korytka kablowego ST.IV/2.b	556,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.3.35	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących w gotowych ślepych otworach ST.IV/2.b	556,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.3.36	Montaż na gotowym podłożu wsporników korytka kablowego ST.IV/2.b	278,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.3.37	Przykręcanie do gotowych otworów korytek kablowych K200H60 ST.IV/2.b	131,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.38	Wykonanie łuku na korytku ST.IV/2.b	5,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.3.39	Wykonanie trójnika na korytku ST.IV/2.b	2,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.3.40	Kanał instalacyjny z PCW dwudzielne meblowe 80x40 ST.IV/2.b	14,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.41	Wykucie bruzd pod kable N2XH 5x25 i 5x16 ST.IV/2.b	102,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.42	Wykucie bruzd pod kable N2XH 5x6, 3x6, 3x4 ST.IV/2.b	76,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.43	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RVS 28 w posadzce ST.IV/2.b	15,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.44	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RVS 18 ST.IV/2.b	297,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.45	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ST.IV/2.b	1770,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.46	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm ST.IV/2.b	102,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.47	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm ST.IV/2.b	76,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.48	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm ST.IV/2.b	2082,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.49	Rury RVS 28 układane p.t. w posadzce w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.b	15,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.50	Rury RVS 18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.b	297,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.51	Przewody LiYCY 3x1,5 wciągane do rur ST.IV/2.b	297,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.52	Przewody LiYCY8x1,5 wciągane do rur ST.IV/2.b	10,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.53	Przewody N2XH 2x1,5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	14,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.54	Przewody N2XH 2x1,5 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.b	102,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.55	Przewody N2XH 3x1,5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	111,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.56	Przewody N2XH 3x1,5 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.b	138,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.57	Przewody N2XH 4x1,5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym ST.IV/2.b	1102,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.58	Przewody N2XH 4x1,5 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.b	2196,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.59	Przewody N2XH 3x2,5 układane w gotowych korytkach i listwach PCV ST.IV/2.b	2196,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.60	Przewody N2XH 3x2,5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.b	1102,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.61	Układanie kabli N2XH 5x25 w bruzdzie ST.IV/2.b	10,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.62	Układanie kabli N2XH 5x16 w buruzdzie ST.IV/2.b	92,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.63	Układanie kabli N2XH 5x6 w bruzdzie ST.IV/2.b	10,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.64	Przewody N2XH 3x6 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym ST.IV/2.b	16,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.65	Przewody N2XH 3x4 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym ST.IV/2.b	15,00	m		- zł	- zł	- zł
3.3.66	Zarobienie kabla N2XH 5x25 ST.IV/2.b	2,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.3.67	Zarobienie kabla N2XH 5x16 ST.IV/2.b	2,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.3.68	Zarobienie kabla N2XH 3x6 ST.IV/2.b	2,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.3.69	Zarobienie kabla N2XH 3x4 ST.IV/2.b	4,00	szt.		- zł	- zł	- zł

3.3.70	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) ST.IV/2.b	10,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.3.71	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) ST.IV/2.b	10,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.3.72	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) ST.IV/2.b	16,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.3.73	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm2) ST.IV/2.b	12,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.3.74	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) ST.IV/2.b	58,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.3.75	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia ST.IV/2.b	58,00	pomiar.		-	zł	-	zł	-	zł
3.3.76	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania ST.IV/2.b	1,00	pomiar.		-	zł	-	zł	-	zł
3.3.77	Następny pomiar skuteczności zerowania ST.IV/2.b	320,00	pomiar.		-	zł	-	zł	-	zł
3.4	Instalacje kontroli dostępu - kod CPV:- 4531200-7				-	zł	-	zł	-	zł
3.4.1	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler 2 przejść CT-V900-A+ zasilacz Tr 2475 ST.IV/2.c	7,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.2	Montaż akumulatora żelowego 12V 7Ah ST.IV/2.c	14,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.3	Montaż elementów obsługowych - czytnik wejścia ACF002 ASEC ST.IV/2.c	12,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.4	Montaż przycisku wyjścia GF-PE01 ST.IV/2.c	12,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.5	Montaż przycisku wyjścia KDH-EXIT040 ST.IV/2.c	12,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.6	Montaż elementów obsługowych - elektrozaczep 12V BF 312-11 ST.IV/2.c	12,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.7	Montaż elementów obsługowych - czujnik stanu drzwi - kontrakton MC440 ST.IV/2.c	12,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.8	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - moduł komunikacyjny TCP/IP CA-ETHER-O ST.IV/2.c	1,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.9	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych otworów ST.IV/2.c	2,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.10	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm ST.IV/2.c	2,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.11	Montaż na gotowym podłożu łączników 1-bieg. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ST.IV/2.c	2,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.12	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ST.IV/2.c	464,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLg 16 i RVS 18 ST.IV/2.c	172,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.14	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm ST.IV/2.c	638,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.15	Rury RKLg 16 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.c	64,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.16	Rury RVS 18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.c	108,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.17	Przewody OWY 2x1,5 wciągane do rur ST.IV/2.c	64,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.18	Przewody OWY 2x1 wciągane do rur ST.IV/2.d	72,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.19	Przewody YTDY 8x0,5 wciągane do rur ST.IV/2.c	35,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.20	Przewody N2XH 3x1,5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.d	464,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.21	Przewody RS 232 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.c	6,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.22	Przewody RS 485 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.c	64,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.23	Przewody N2XH 3x1,5 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.c	464,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.24	Przewody UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG układane w gotowych korytkach ST.IV/2.c	62,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.25	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) ST.IV/2.d	14,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.26	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia ST.IV/2.d	14,00	pomiar.		-	zł	-	zł	-	zł
3.4.27	Uruchomienie i pomiary linii ST.IV/2.d	7,00	adres		-	zł	-	zł	-	zł
3.5	Instalacje SAP - kod CPV:- 45312100-8				-	zł	-	zł	-	zł
3.5.1	Wpięcie istniejącej pętlii w sali S1 i S4, przeprogramowanie centrali ST.IV/2.e	1,00	kpl		-	zł	-	zł	-	zł
3.5.2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych -gniazdo czujek ST.IV/2.e	62,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.5.3	Montaż czujek pożarowych -optyczna czujka dymu FAP-425-DO-R ST.IV/2.e	62,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.5.4	Montaż wskaźnika zadziałania czujki FAA-425-RI-ROW ST.IV/2.e	36,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.5.5	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru FMC-210-DM-G-R ST.IV/2.e	6,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.5.6	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł FLM-420-RHU-S ST.IV/2.e	5,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.5.7	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł FLM-420-NAC-S ST.IV/2.e	3,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.5.8	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł FLM-420-RLV8-S ST.IV/2.e	3,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.5.9	Montaż zasilacza ZSP135-DR-7A-AKU ST.IV/2.e	2,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.5.10	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego ROLP-R-LX-W-RF ST.IV/2.e	8,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.5.11	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ST.IV/2.e	120,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.5.12	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm ST.IV/2.r	120,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.5.13	Przewody YnTKSYekw 1x2x1 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.e	265,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.5.14	Przewody YnTKSYekw 1x2x1 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.e	66,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.5.12	Przewody HDGs 3x1,5 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.e	64,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.5.13	Przewody HDGs 3x1,5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.e	10,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.5.14	Przewody HTKSH1x2x1,4 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.e	186,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.5.15	Przewody HTKSH 1x2x1,4 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.e	44,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.5.16	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów ST.IV/2.e	1,00	adres		-	zł	-	zł	-	zł
3.5.17	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) ST.IV/2.e	1,00	n-g		-	zł	-	zł	-	zł
3.6	Instalacje SSWIN - kod CPV:- 45312200-9				-	zł	-	zł	-	zł
3.6.1	Montaż czujek ruchu PIR+MW SLIM-DUAL ST.IV/2.f	22,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.6.2	Montaż sygnalizatora SPW-250 ST.IV/2.f	2,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.6.3	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RVS 18 ST.IV/2.f	527,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.6.4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm ST.IV/2.f	527,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.6.5	Rury RVS 18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.c	527,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.6.6	Rury RVS 18 układane w korytku ST.IV/2.f	195,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.6.7	Przewody YTDY 6x0,5 wciągane do rur ST.IV/2.f	722,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.6.8	Uruchomienie i pomiary linii ST.IV/2.f	24,00	adres		-	zł	-	zł	-	zł
3.7	System kolejkowy i nagłośnienia - kod CPV:- 45314000-1; 45316200-7				-	zł	-	zł	-	zł
3.7.1	Montaż automatu biletowego Q-NSK Automat DO ST.IV/2.g	2,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.7.2	Montaż wyświetlacza standartowego Q-NSK 105 ST.IV/2.g	19,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.7.3	Montaż wyświetlacza grupowego 49"Q-NSK 49G ST.IV/2.g	6,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.7.4	Montaż switcha PoE dla obsługi stanowisk i urządzeń ST.IV/2.g	2,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.7.5	Okablowanie systemu kolejkowego ST.IV/2.g	1,00	kpl		-	zł	-	zł	-	zł
3.7.6	Praca próbna i testowanie systemu kolejkowego ST.IV/2.g	1,00	szt		-	zł	-	zł	-	zł
3.7.7	Montaż wzmacniacza VK 5016 ST.IV/2.g	1,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.7.8	Instalowanie głośnika wnetrznego EDL-11TW ST.IV/2g	5,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.7.9	Przewody N2XH 3x1,5 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.g	34,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.7.10	Rury RKLg 21 układane w korytku ST.IV/2.g	56,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.7.11	Przewody PGgYP 2x1,5 wciągane do rur ST.IV/2.g	56,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.7.12	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) ST.IV/2.g	1,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.7.13	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia ST.IV/2.g	1,00	pomiar.		-	zł	-	zł	-	zł
3.7.14	Uruchomienie i pomiary linii ST.IV/2.g	1,00	adres		-	zł	-	zł	-	zł
3.8	Instalacje sieci strukturalnych - kod CPV:- 45314200-3; 45314300-4; 45314320-0				-	zł	-	zł	-	zł
3.8.1	Montaż szafy SK z wyposażeniem ST.IV/2.h	1,00	kpl		-	zł	-	zł	-	zł
3.8.2	Montaż skrzynki dystrybucyjnej do łączówek typu KRONR ST.IV/2.h	1,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.8.3	Przygotowanie podłoża pod montaż wsporników korytka kablowego ST.IV/2h	120,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.8.4	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących w gotowych ślepych otworach ST.IV/2h	120,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.8.5	Montaż na gotowym podłożu wsporników korytka kablowgo ST.IV/2.h	60,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.8.6	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K100H60 ST.IV/2.h	28,00	m		-	zł	-	zł	-	zł
3.8.7	Wykonanie łuku na korytku 100x60 ST.IV/2.h	2,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.8.8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów ST.IV/2.h	270,00	szt.		-	zł	-	zł	-	zł
3.8.9	Montaż gniazd RJ45 ST.IV/2.h	270,00	kpl		-	zł	-	zł	-	zł
3.8.10	Układanie kabli UTP 50x2x0,5 LSOH ST.IV/2.h	10,00	m		-	zł	-	zł	-	zł

3.8.11	Układanie światłowodu SM 9/125um ST.IV/2.h	240,00	m		- zł	- zł	- zł
3.8.12	Układanie światłowodu MM 50/125um ST.IV/2.h	240,00	m		- zł	- zł	- zł
3.8.13	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RVS 28 w posadzce ST.IV/2.h	45,00	m		- zł	- zł	- zł
3.8.14	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLГ 16 ST.IV/2.h	878,00	m		- zł	- zł	- zł
3.8.15	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm ST.IV/2.h	923,00	m		- zł	- zł	- zł
3.8.16	Rury RVS 28 układane p.t. w posadzce w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.h	45,00	m		- zł	- zł	- zł
3.8.17	Rury RVS 18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.h	878,00	m		- zł	- zł	- zł
3.8.18	Przewody UTP kat.6 LOSOH 4x2x23AWG wciągane do rur ST.IV/2.h	565,00	m		- zł	- zł	- zł
3.8.19	Przewody UTP 4x2x0,8 kat.6 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.h	9382,00	m		- zł	- zł	- zł
3.8.20	Rozszycie kabli UTP kat.6 LOSOH 4x2x24AWG ST.IV/2.h	270,00	kon.kabl.		- zł	- zł	- zł
3.8.21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm ST.IV/2.h	4,00	otw.		- zł	- zł	- zł
3.8.22	Ręczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm ST.IV/2.h	5,00	otw.		- zł	- zł	- zł
3.8.23	Dostawa kabli krosowych ST.E.02.h	1,00	kpl		- zł	- zł	- zł
3.8.24	Uruchomienie i pomiary linii ST.IV/2.h	270,00	adres		- zł	- zł	- zł
3.9	Instalacje monitoringu CCTV - kod CPV:- 4531200-7				- zł	- zł	- zł
3.9.1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkoą 1/2,7" 5Mppx Starlinht 5Mpx WDR micro SD ST.IV/2i	10,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.9.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator NVR 16 CH 1U 2HDDs WizMind NVR resolution up to 32MP ST.IV/2.i	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.9.3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - przełącznik dostępowyL2 24x10/100/1000 Base-T with PoE+ ST.IV/2.i	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.9.4	Montaż zasilacza awaryjnego UPS RACK typu ONLINE 3kVA do szafy rack ST.IV/2.i	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.9.5	Elementów dodatkowych ST.IV/2.i	1,00	kpl		- zł	- zł	- zł
3.9.6	Montaż stacji podglądu 1-monitorowej (dla 45 kamer) ST.IV/2.i	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.9.7	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor 31.5" do pracy ciąglej, 1080P, HDMI/DVI/VGA/BNC, 300cd/m2 ST.IV/2.i	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.9.8	Przewody UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG układane w gotowych korytkach ST.IV/2.i	1543,00	m		- zł	- zł	- zł
3.9.9	Ręczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm ST.IV/2.i	3,00	otw.		- zł	- zł	- zł
3.9.10	Uruchomienie i pomiary linii ST.IV.2.i	10,00	adres		- zł	- zł	- zł
3.10	Instalacje połączeń wyrównawczych - kod CPV:- 45317000-2				- zł	- zł	- zł
3.10.1	Montaż w pom 27 i 28 płytek elektrostatycznych ST.IV/2.j	33,00	m2		- zł	- zł	- zł
3.10.2	Montaż szyny wyrównawczej ST.IV/2.j	1,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.10.3	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ST.IV/2.j	65,00	m		- zł	- zł	- zł
3.10.4	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm ST.IV/2.c	65,00	m		- zł	- zł	- zł
3.10.5	Przewody LY 25 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.c	29,00	m		- zł	- zł	- zł
3.10.6	Przewody LY 25 układane n.t. ST.IV/2.c	39,00	m		- zł	- zł	- zł
3.10.7	Przewody LY 6 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.j	37,00	m		- zł	- zł	- zł
3.10.8	Montaż uchwytów uziemiających ST.IV/2.j	7,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.10.9	Zarobienie przewodu LY 25 ST.IV/2.j	4,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.10.10	Zarobienie przewodu LY 6 ST.IV/2.j	9,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.10.11	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) - LY 25 ST.IV/2.j	4,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.10.12	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)- LY 6 ST.IV/2.j	9,00	szt.		- zł	- zł	- zł
3.10.13	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego ST.IV/2.j	1,00	pomiar.		- zł	- zł	- zł
3.10.14	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego ST.IV/2.j	4,00	pomiar.		- zł	- zł	- zł
3.10.15	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania ST.IV/2.j	1,00	pomiar.		- zł	- zł	- zł
3.10.16	Następny pomiar skuteczności zerowania ST.IV/2.j	4,00	pomiar.		- zł	- zł	- zł

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

Wrocław, dnia2026 r.

ZAMAWIAJĄCY:

.....

WYKONAWCA :

.....