

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	ILOŚĆ	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 cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	29,42	m2				
1.1.2	Wykucie otworów w ścianach z cegiel 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 cegiel 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 podłożu ścian po skuci 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 podłożu - 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 Dab 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 podłożu - 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 listwowa 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 przyściennie 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				
1.5.4	Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D04 EI 30	2,42	m2				
1.5.5	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				
1.5.8	Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D07b	4,20	m2				
1.5.9	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,przebiecia, 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	Minowanie 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 - skręcenie 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	Wyszpaldowanie 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 ceglanoego "F" pomiędzy podciągami P1 i P2 kątownikiem 60x60x6 mm - zgodnie z PW	0,07	t				
1.9	Wzmocnienia i domurowania ceglano 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				#ADR!	#ADR!	#ADR!
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 czepalne 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	Rurociągi 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	Rurociągi 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	Rurociągi 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	Rurociągi 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 montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 11KV wys. 500x520 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 11KV wys. 600x400 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 11KV wys. 600x720 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 11KV wys. 600x920 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 11KV wys. 600x1400 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 11KV wys. 600x1800 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 11KV wys. 600x2000 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 11KV wys. 600x3000 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 11KV wys. 900x600 mm montowane na ścianie	10,00	szt.				
2.2.9	Grzejniki stalowe panelowe montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 21KV wys. 600x1400 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 21KV wys. 600x2200 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 21KV wys. 900x600 mm montowane na ścianie	5,00	szt.				
2.2.10	Grzejniki stalowe panelowe montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 22KV wys.600x520 mm montowane na ścianie	2,00	szt.				
2.2.11	Grzejniki stalowe panelowe montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 33KV wys. 500x600 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 33KV wys. 600x520 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 33KV wys. 600x600 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 33KV wys. 600x720 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 33KV wys. 600x800 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 33KV wys. 900x720 mm montowane na ścianie	8,00	szt.				
2.2.12	Głowica termostatyczna	24,00	kpl.				
2.2.13	Regulator różn. ciś. STAP 10.60 kPa DN25 mm	1,00	kpl.				
2.2.14	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. DN25 mm	1,00	kpl.				
2.2.15	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	182,00	mb				
2.2.16	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	182,00	mb				
2.2.17	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	24,00	szt.				
2.3	Wentylacja mechaniczna + chłodzenie CPV 45331200-8, 45331210-1, 45111300-1				#ADR!	#ADR!	#ADR!
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-wyiewna 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 ciepła technologicznego do nagrzewnicy wodnej centrali; wg szczegółowej specyfikacji w projekcie	1,00	kpl.				
2.3.3	System chłodzenia CH1 - parter sala S1 + czerpnia i wyrzutnia na dachu, maszynownia w piwnicy CH1 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	4,00	kpl.				
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	1,00	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, wyiewne	10,00	szt.				
2.3.18	Anemostaty kołowe wg szczegółowej specyfikacji w projekcie, nawiewne	6,00	szt.				
2.3.19	Kłapa przeciwpożarowa okrągła odcinająca do przewodów wentylacyjnych, napęd siłownikiem, wg szczegółowej specyfikacji w projekcie EI120	9,00	szt.				
2.3.20	Kratki wentylacyjne nawiewne prostokątne - do przewodów stalowych, wg szczegółowej specyfikacji w projekcie	2,00	szt.				
2.3.21	Kratki wentylacyjne poziome nawiewne - do przewodów stalowych, wg szczegółowej specyfikacji w projekcie	3,00	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 włz - 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						
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 kółków 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 wtykowych 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	- zł
3.4.1	Montaż szyny wyrównawczej ST.IV/2.c	1,00	szt.				
3.4.2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych 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	- 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 ciągłej, 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 - czynniki wejścia ACF002 ASEC ST.IV/2.d	17,00	szt.				
3.5.14	Montaż elementów obsługowych - czynniki 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 wtykowych 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						
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 -optyczna 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-l8R1-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-g				
3.7	Instalacje SSWiN - kod CPV:- 45312200-9						
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						
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 wnętrzowego 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 PGgYp 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						
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 światłowód 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 osprzęt 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: RKLG 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 RKLG 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 % :	#ADR!
Razem podatek VAT 23%:	#ADR!
RAZEM (brutto):	#ADR!

Wrocław, dnia2025 r.

ZAMAWIAJĄCY:

.....

WYKONAWCA :

.....