

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH - ROBOTY BUDOWLANE, SANITARNE I ELEKTRYCZNE

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

L.p.	ELEMENT PRAC - zakres rzeczowy	JM	CENA JEDNOSTKOWA	WARTOŚĆ ROBÓT (NETTO) [zł]	WARTOŚĆ PODATKU [zł]	WARTOŚĆ ROBÓT (BRUTTO) [zł]
- 1 -	- 2 -	- 3 -	- 4 -	- 5 -	- 6 -	- 7 -
1.0	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE CPV 45400000-1			-	-	-
1.1	Roboty rozbiórkowe i demontażowe CPV 45111300-1			-	-	-
1.1.1	- Roboty rozbiórkowe i demontażowe	m2	-		-	-
1.1.2	- Wywóz materiałów z demontażu wraz z utylizacją CPV 45111300-1	m3	-		-	-
1.2	Ścianki działowe, tynki, okładziny, malowanie CPV 45421152-4, 45431200-9, 45442100-8			-	-	-
1.2.1	- Ścianki działowe,	m2	-		-	-
1.2.2	- Tynki wewnętrzne na ścianach,	m2	-		-	-
1.2.3	- Okładziny ścian z płytek,	m2	-		-	-
1.2.4	- Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych	m2	-		-	-
1.3	Sufity CPV 45211146-9 - WRAZ Z WYKONANIEM, DOSTAWĄ I MONTAŻEM			-	-	-
1.3.1	- Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych o wym. 60 x 60	m2	-		-	-
1.3.2	- Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych sufitów	m2	-		-	-
1.4	Posadzki CPV 45430000-0, 45431000-7 - WRAZ Z WYKONANIEM, DOSTAWĄ I MONTAŻEM			-	-	-
1.4.1	- Posadzki z płytek o wymiarach 50 x 50 cm, układanych metodą zwykłą	m2	-		-	-
1.4.2	- Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - wykładzina elektrostatyczna	m2	-		-	-
1.4.3	- Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa - kamień nieporowaty - granit i podobne	m2	-		-	-
1.4.4	- Montaż elementów ułatwiających orientację i poruszanie się w strefie osób niepełnosprawnych - niedowidzących	mb	-		-	-
1.4.5	- Montaż pinezek - zgodnie z PW.	szt.	-		-	-
1.4.6	- Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm zbrojonej włóknem rozproszonym	m2	-		-	-
1.5	Stolarka drzwiowa, przeszklenia oraz drzwi CPV 45421100-5, 45420000-7 - WRAZ Z DOSTAWĄ I MONTAŻEM			-	-	-
1.5.1	- Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D19	m2	-		-	-
1.5.2	- Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D20 EI 30	m2	-		-	-
1.5.3	- Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D22	m2	-		-	-
1.5.4	- Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D23	m2	-		-	-
1.5.5	- Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D24	m2	-		-	-
1.5.6	- Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D25	m2	-		-	-
1.5.7	- Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D26	m2	-		-	-
1.5.8	- Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D27	m2	-		-	-
1.5.9	- Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D27a	m2	-		-	-
1.5.10	- Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D28 EI 30	m2	-		-	-
1.5.11	- Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D29	m2	-		-	-
1.5.12	- Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D30	m2	-		-	-
1.5.13	- Drzwi systemowe aluminiowe, wewnętrzne - ozn. D31	m2	-		-	-
1.6	Nadproża, mocowania drzwi CPV 45223100-7, 45223210-1, 45453000-7			-	-	-
1.6.1	- Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - NP 100 mm, NP. 120 mm, Ceownik 160 mm; Wyszpaldowanie nadproży - części zewnętrzne belek	mb	-		-	-
1.6.2	- Wzmocnienia i domurowania ceglane; Rama mocowania drzwi	kg	-		-	-
2.0	INSTALACJE SANITARNE - strefa Salí S 2; CPV 45300000-0, 45330000-9, 45111300-1 - WRAZ Z WYKONANIEM, DOSTAWĄ I MONTAŻEM			-	-	-
2.1	Instalacja wodno - kanalizacyjna CPV 45332000-3, 45332300-5, 45111300-1			-	-	-
2.1.1	Demontaż istniejącej instalacji wodnej z rur stalowych o śr. od 15 mm do 32 mm o dł. 119,70 m, instalacji kanalizacyjnej z rur PCV o śr. od. 50 mm do 110 mm o dł. 26,0 m, z rur żeliwnych o śr. 100 mm o dł. 20,0 m	kpl.	-		-	-
2.1.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm	szt.	-		-	-
2.1.3	Zawór przelotowy i zwrotny wodociagowy gwintowany o śr. nom. 15 mm Zawór kulowy do wody w/z 1/2 cal. DN 15 z rączką,	szt.	-		-	-
2.1.4	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm	szt.	-		-	-
2.1.5	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.	-		-	-
2.1.6	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	-		-	-
2.1.7	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	-		-	-
2.1.8	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskanych - rura wielowarstwowa o śr. 20 mm PE-RT/AL/PE-RT stabilizowana taśmą Al, wraz z kształtkami, uchwytami, rurami przejściowym, uszczelnieniem, 20 x 2,0	m	-		-	-
2.1.9	Rurociągi z tworzyw sztucznych o połączeniach zaciskanych - rura wielowarstwowa o śr. 25 mm PE-RT/AL/PE-RT stabilizowana taśmą Al, wraz z kształtkami, uchwytami, rurami przejściowym, uszczelnieniem, 25 x 2,5	m	-		-	-
2.1.10	Izolacja rurociągu otulinami „Thermaflex” o grubości do 20 mm	m	-		-	-
2.1.11	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	-		-	-
2.1.12	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	-		-	-
2.1.13	Wpięcie rury stalowej ocynkowanej o śr. 65 mm do istniejącego podejścia instalacji p.poż., w budynku (zgodnie z proj. bud.).	m	-		-	-
2.1.14	Rurociągi o śr. nom. 65 mm stalowe ocynkowane łączone za pomocą systemu złączek zaciskowych z czarnym pierścieniem uszczelniającym z kauczuku EPDM, w instalacjach przeciwpożarowych.	m	-		-	-
2.1.15	Demontaż i montaż w nowm miejscu zaworu hydrantowego DN25 wraz z wężem półsztywnym. Materiał z odzysku.	szt.	-		-	-
2.1.16	Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (pod instalację p.poż.)	m3	-		-	-
2.1.17	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (szafka hydrantowa DN 25)	m3	-		-	-
2.1.18	Wstawienie rury ochronnej przez ściany o grub do 0,3 m	szt.	-		-	-
2.1.19	Wypełnienie (rur ochronnych) przejść instalacji przez ściany masą uszczelniającą, Przejście ognioszczelne EI 30.	m3	-		-	-
2.1.20	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m3	-		-	-
2.1.21	Szafki hydrantowe wewnętrzne DN25	szt.	-		-	-
2.2	Instalacja centralnego ogrzewania CPV 45331100-7, 45331210-1, 45331210-1, 45111300-1			-	-	-
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 - dł. 90,0 m.	kpl.	-		-	-
2.2.2	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej na zewnątrz o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 15 x 1,2 mm	szt.	-		-	-
2.2.3	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej na zewnątrz o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 18 x 1,2 mm	szt.	-		-	-
2.2.4	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej na zewnątrz o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 22 x 1,5 mm	szt.	-		-	-
2.2.5	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej na zewnątrz o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 28 x 1,5 mm	szt.	-		-	-
2.2.6	Rurociągi ze stali węglowej ocynkowanej na zewnątrz o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 35 x 1,5 mm	szt.	-		-	-
2.2.7	Rury przyłączne o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	szt.	-		-	-
2.2.8	Śrubunek grzejnikowy z odcięciem o śr.nom. 15 mm	szt.	-		-	-
2.2.9	Grzejniki stalowe panelowe montowane na ścianie; Grzejniki stalowe panelowe 21K wys.550x400 mm montowane na ścianie; Grzejniki stalowe panelowe 21K wys.550x520 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 21K wys.550x600 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 21K wys.550x720 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 21K wys.550x800 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 21K wys.550x1000 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 21K wys.550x1120 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 21K wys.550x1200 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 21K wys.550x1600 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 21K wys.550x1800 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 21K wys. 550x2200 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 21K wys. 550x2600 mm montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 21K wys.550x3000 mm montowane na ścianie	szt.	-		-	-
2.2.10	Grzejniki stalowe panelowe montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 22K wys.550x1000 mm montowane na ścianie	szt.	-		-	-
2.2.11	Grzejniki stalowe panelowe montowane na ścianie Grzejniki stalowe panelowe 33K wys.550x720 mm montowane na ścianie	szt.	-		-	-
2.2.12	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.	-		-	-
2.2.13	Głowica termostatyczna	kpl.	-		-	-
2.2.14	Regulator różn. ciś. STAP 10.60 kPa DN25 mm	kpl.	-		-	-
2.2.15	Zawór równoważący gwintowany STAD z odw. DN25 mm	kpl.	-		-	-
2.2.16	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	szt.	-		-	-
2.2.17	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	szt.	-		-	-
2.2.18	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	-		-	-
2.3	Wentylacja mechaniczna + chłodzenie CPV 45331200-8, 45331210-1, 45111300-1			-	-	-
2.3.1	Demontaż istniejących kanałów oraz central wentylacyjnych, demontaż istniejącej instalacji wraz z jednostkami wewnętrznymi i zewnętrznymi systemów chłodniczych	kpl.	-		-	-
2.3.2	System NW2 - parter sala S2 + czerpnia i wyrzutnia na dachu NW2 Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym z wbudowaną automatyką. Okablowanie i uruchomienie na obiekcie. Montaż chłodnictwa na obiekcie	kpl.	-		-	-
2.3.3	System chłodzenia CH2 - parter sala S2 + czerpnia i wyrzutnia na dachu + maszynownia w piwnicy CH2 Jednostka wewnętrzna całkowita moc jednostki moc chłodn / moc grzew 70,8/78,4 KW CH2 Jednostka zewnętrzna całkowita moc jednostki moc chłodn / moc grzew 61,5/61,5 KW	kpl.	-		-	-
2.3.4	System chłodzenia CH5 - parter łącznik. CH5 Jednostka wewnętrzna całkowita moc jednostki moc chłodn /moc grzew 3,5/ 3,81 CH5 Jednostka zewnętrzna całkowita moc jednostki moc chłodn/moc grzew 3,5/3,81	kpl.	-		-	-
2.3.5	Ramy stalowe pod centrale wentylacyjne o masie do 700 kg	szt.	-		-	-
2.3.6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2	-		-	-
2.3.7	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	-		-	-
2.3.8	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	-		-	-
2.3.9	Izolacja techniczna, maty LAMELLA MAT o gr. 30 mm na kanałach wentylacyjnych	m2	-		-	-
2.3.10	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	-		-	-
2.3.11	Izolacja techniczna, maty LAMELLA MAT o gr. 30 mm na kanałach wentylacyjnych okrągłych	m2	-		-	-
2.3.12	Wentylatory osiowe z wirnikiem osadzonym na wale silnika (do wentylacji przewodowej) Wentylator kanałowy D150	szt.	-		-	-

2.3.13	Podstawy dachowe stalowe	szt.	-		-	-
2.3.14	Wyrzutnia dachowa D250 mm	szt.	-		-	-
2.3.15	Wyrzutnia dachowa prostokątna 50x50 cm	szt.	-		-	-
2.3.16	Czerpnia dachowa prostokątna 80x40 cm	szt.	-		-	-
2.3.17	Anemostaty kolowe wg szczegółowej specyfikacji w projekcie, wywiewne	szt.	-		-	-
2.3.18	Anemostaty kolowe wg szczegółowej specyfikacji w projekcie, nawiewne	szt.	-		-	-
2.3.19	Kłapa przeciwpożarowa okrągła odcinająca do przewodów wentylacyjnych, napęd silownikiem, wg szczegółowej specyfikacji w projekcie EI120	szt.	-		-	-
2.3.20	Kratki wentylacyjne nawiewne prostokątne - do przewodów stalowych, wg szczegółowej specyfikacji w projekcie	szt.	-		-	-
2.3.21	Kratki wentylacyjne poziome nawiewne - do przewodów stalowych, wg szczegółowej specyfikacji w projekcie	szt.	-		-	-
2.3.22	Wywiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną KRE + DNK + KRP + FP, wg szczegółowej specyfikacji w projekcie	szt.	-		-	-
2.3.23	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną KRE + DNK + KRP + FP, wg szczegółowej specyfikacji w projekcie	szt.	-		-	-
2.3.24	Tłumiki akustyczne płytowe, wg szczegółowej specyfikacji w projekcie	szt.	-		-	-
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE strefa Sali S 2; CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach; 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne; 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych - WRAZ Z WYKONANIEM, DOSTAWA I MONTAŻEM	-	-	-	-	-
3.1	Demontaże - kod CPV:- 45111300-1			-	-	-
3.1.1	Prace demontażowe	kpl	-		-	-
3.2	Rozdzielnie i włz - kod CPV:- 45314310-7; 45315300-1; 45317300-5			-	-	-
3.2.1	Montaż w rozdzielni RG1 wkładek bezp. WTOO=100A ST.IV/2.a	szt.	-		-	-
3.2.2	Montaż rozdzielni TO1 z wyposażeniem ST.IV/2.a	kpl	-		-	-
3.2.3	Montaż osprzętu modułowego w obudowie rozdzielni TK2 ST.IV/2.a	szt	-		-	-
3.2.4	Montaż osprzętu modułowego w obudowie rozdzielni TP ST.IV/2.a	szt	-		-	-
3.2.5	Montaż UPS 15kW/15kVA z baterią 30min ST.IV/2.a	kpl	-		-	-
3.2.6	Montaż uchwytów pod kabel YKXS 5x70 i N2XH 5x6 ST.IV/2.a	m	-		-	-
3.2.7	Układanie kabli YKXS 5x70 n.u. ST.IV/2.a	m	-		-	-
3.2.8	Układanie kabli N2XH 5x6 n.u ST.IV/2.a	m	-		-	-
3.2.9	Układanie kabli YKY 5x25 w korytku kablowym ST.IV/2.a	m	-		-	-
3.2.10	Układanie kabli YKY 5x16 w korytku kablowym ST.IV/2.a	m	-		-	-
3.2.11	Układanie kabli YKY 5x6 w korytku kablowym ST.IV/2.a	m	-		-	-
3.2.12	Układanie kabli YKY 3x6 w korytku kablowym ST.IV/2.a	m	-		-	-
3.2.13	Układanie kabli N2XH 5x6 w korytku kablowym ST.IV/2.a	m	-		-	-
3.2.14	Wprowadzenie kabli YKXS 5x70 do rozdzielni ST.IV/2.a	m	-		-	-
3.2.15	Wprowadzenie kabli N2XH 5x6 do rozdzielni ST.IV/2.a	m	-		-	-
3.2.16	Wprowadzenie kabli YKY 5x25 do rozdzielni ST.IV/2.a	m	-		-	-
3.2.17	Wprowadzenie kabli YKY 5x16 do rozdzielni ST.IV/2.a	m	-		-	-
3.2.18	Zarobienie kabla YKXS 5x70 ST.IV/2.a	szt.	-		-	-
3.2.19	Zarobienie kabla YKY 5x25 ST.IV/2.a	szt.	-		-	-
3.2.20	Zarobienie kabla YKY 5x16 ST.IV/2.a	szt.	-		-	-
3.2.21	Zarobienie kabla N2XH 5x6, YKY 5x6 ST.IV/2.a	szt.	-		-	-
3.2.22	Zarobienie kabla YKY 3x6 ST.IV/2.a	szt.	-		-	-
3.2.23	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 120 mm2)- YKXS 5x70 ST.IV/2.a	szt.	-		-	-
3.2.24	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)- YKY 5x25 ST.IV/2.a	szt.	-		-	-
3.2.25	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)- YKY 5x16 ST.IV/2.a	szt.	-		-	-
3.2.26	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)- N2XH 5x6; YKY 5x6, YKY 3x6 ST.IV/2.a	szt.	-		-	-
3.2.27	Ręczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 60 mm	otw.	-		-	-
3.2.28	Ręczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm ST.IV/2.a	otw.	-		-	-
3.2.29	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego ST.IV/2.a	szt.	-		-	-
3.2.30	Badanie linii kablowej nn o ilości żył 5 ST.IV/2.a	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 ST.IV/2.b	szt.	-		-	-
3.3.2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm ST.IV/2.b	szt.	-		-	-
3.3.3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - podwójne ST.IV/2.b	szt.	-		-	-
3.3.4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - potrójne ST.IV/2.b	szt.	-		-	-
3.3.5	Montaż na gotowym podłożu łączników 1-bieg. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ST.IV/2.b	szt.	-		-	-
3.3.6	Montaż na gotowym podłożu przycisku "światło" w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ST.IV/2.b	szt.	-		-	-
3.3.7	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych 1-bieg. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ST.IV/2.b	szt.	-		-	-
3.3.8	Montaż na gotowym podłożu łączników świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ST.IV/2.b	szt.	-		-	-
3.3.9	Montaż na gotowym podłożu łączników schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ST.IV/2.b	szt.	-		-	-
3.3.10	Montaż do gotowego podłoża gniazd 2P+Z 10/16A w puszkach z podłączeniem ST.IV/2.b	szt.	-		-	-
3.3.11	Montaż do gotowego podłoża gniazd 2P+Z 10/16A DATA w puszkach z podłączeniem ST.IV/2.b	szt.	-		-	-
3.3.12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 2x2P+Z 10/16A ST.IV/2.b	szt.	-		-	-
3.3.13	Montaż do gotowego podłoża gniazd bryzgoszczelnych 2P+Z 10/16A z podłączeniem ST.IV/2.b	szt.	-		-	-
3.3.14	Montaż wyłącznika WK ST.IV/.02.b	szt.	-		-	-
3.3.15	Montaż opraw LED PANEL 36W ED ST.IV/2.b	kpl.	-		-	-
3.3.16	Montaż opraw LED PANEL 36W ED NT ST.IV/2.b	kpl.	-		-	-
3.3.17	Montaż opraw PAN LED 38W IP40 ST.IV/2.b	kpl.	-		-	-
3.3.18	Montaż opraw PAN LED 38W IP40 NT ST.IV/2.b	kpl.	-		-	-
3.3.19	Montaż opraw PAN LED 45W IP40 ST.IV/2.b	kpl.	-		-	-
3.3.20	Montaż opraw PAN LED 45W IP40 NT ST.IV/2.b	kpl.	-		-	-
3.3.21	Montaż opraw DWL LED 15W IP44 ST.IV/2.b	kpl.	-		-	-
3.3.22	Montaż opraw DWL LED 25W IP44 ST.IV/2.b	kpl.	-		-	-
3.3.23	Montaż opraw awaryjnych LLARG DWRC AT/OPT 24W SA LTO IP42 ST.IV/2.b	kpl.	-		-	-
3.3.24	Montaż opraw awaryjnych LLARG DWRC AT/OPT 24W SA LTO IP42 (rozsył korytarzowy) ST.IV/2.b	kpl.	-		-	-
3.3.25	Montaż opraw awaryjnych F65LED AT OPTICOM max 7,5W SE 1H 2XLTO IP65 ST.IV/2.b	kpl.	-		-	-
3.3.26	Montaż opraw awaryjnych F65LED AT OPTICOM max 7,5W SE 1H 2XLTO IP65 ST.IV/2.b	kpl.	-		-	-
3.3.27	Montaż opraw ewakuacyjnych INDICA LED SF 20M AT SA/SE/PS 1/3H IP41 piktogram ST.IV/2.b	kpl.	-		-	-
3.3.28	Montaż opraw ewakuacyjnych INDICA LED DF 20M AT SA/SE/PS 1/3H IP41 ST.IV/2.b	kpl.	-		-	-
3.3.29	Przygotowanie podłoża pod montaż wsporników korytka kablowego ST.IV/2.b	szt.	-		-	-
3.3.30	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących w gotowych ślepych otworach ST.IV/2.b	szt.	-		-	-
3.3.31	Montaż na gotowym podłożu wsporników korytka kablowego ST.IV/2.b	szt.	-		-	-
3.3.32	Przykręcanie do gotowych otworów korytek kablowych K200H60 ST.IV/2.b	m	-		-	-
3.3.33	Wykonanie łuku na korytku ST.IV/2.b	szt.	-		-	-
3.3.34	Wykonanie trójnika na korytku ST.IV/2.b	szt.	-		-	-
3.3.35	Ręczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 80 mm ST.IV/2.b	otw.	-		-	-
3.3.36	Uszczelnianie przebić masą HILTI p.poż. ST.IV/2.b	szt.	-		-	-
3.3.37	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RVS 28 ST.IV/2.b	m	-		-	-
3.3.38	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ST.IV/2.b	m	-		-	-
3.3.39	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RVS 18 ST.IV/2.b	m	-		-	-
3.3.40	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm ST.IV/2.b	m	-		-	-
3.3.41	Rury RVS 18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.b	m	-		-	-
3.3.42	Rury RVS 18 układane n.t. na dachu ST.IV/2.b	m	-		-	-
3.3.43	Przewody LiYCY 3x1,5 wciągane do rur ST.IV/2.b	m	-		-	-
3.3.44	Przewody N2XH 2x1,5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	-		-	-
3.3.45	Przewody N2XH 3x1,5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	-		-	-
3.3.46	Przewody N2XH 4x1,5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym	m	-		-	-
3.3.47	Przewody N2XH 3x2,5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.b	m	-		-	-
3.3.48	Przewody N2XH 2x1,5 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.b	m	-		-	-
3.3.49	Przewody N2XH 3x1,5 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.b	m	-		-	-
3.3.50	Przewody N2XH 4x1,5 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.b	m	-		-	-
3.3.51	Przewody N2XH 3x2,5 układane w gotowych korytkach i listwach PCV ST.IV/2.b	m	-		-	-
3.3.52	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2,5 mm2) ST.IV/2.b	szt.	-		-	-
3.3.53	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia ST.IV/2.b	pomiar.	-		-	-
3.3.54	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania ST.IV/2.b	pomiar.	-		-	-
3.3.55	Następny pomiar skuteczności zerowania ST.IV/2.b	pomiar.	-		-	-
3.4	Instalacje połączeń wyrównawczych - kod CPV:- 45317000-2			-	-	-
3.4.1	Montaż szyny wyrównawczej ST.IV/2.c	szt.	-		-	-
3.4.2	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ST.IV/2.c	m	-		-	-
3.4.3	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm ST.IV/2.c	m	-		-	-
3.4.4	Przewody LY 25 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.c	m	-		-	-
3.4.5	Przewody LY 25 układane n.t. ST.IV/2.c	m	-		-	-
3.4.6	Przewody LY 6 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.c	m	-		-	-
3.4.7	Montaż uchwytów uziemiających ST.IV/2.c	szt.	-		-	-
3.4.8	Zarobienie przewodu LY 25 ST.IV/2.c	szt.	-		-	-
3.4.9	Zarobienie przewodu LY 6 ST.IV/2.c	szt.	-		-	-
3.4.10	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) - LY 25 ST.IV/2.c	szt.	-		-	-
3.4.11	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)- LY 6 ST.IV/2.c	szt.	-		-	-
3.4.12	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego ST.IV/2.c	pomiar.	-		-	-
3.4.13	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego ST.IV/2.c	pomiar.	-		-	-
3.4.14	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania ST.IV/2.c	pomiar.	-		-	-
3.4.15	Następny pomiar skuteczności zerowania ST.IV/2.c	pomiar.	-		-	-
3.5	Instalacje monitoringu CCTV i kontroli dostępu KD - kod CPV:- 45312000-7			-	-	-
3.5.1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera IP Hikvision w obudowie kopułkowej, rozdzielczość 4MP, przetwornik 1/3" HIKVI ST.IV/2d	szt.	-		-	-
3.5.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator IP 2 dyskowy 16 kanałowy AVIZIO ST.IV/2.d	szt.	-		-	-

3.5.3	Montaż Access Switch 24x10/100/1000Base-T with PoE+(370W)+4x1000Base-X SFP ST.IV/2.d	szt.	-		-	-
3.5.4	Montaż zasilacza awaryjnego UPS RACK typ ONLINE 3kVA, 2400W 4x9AH ST.IV/2.d	szt.	-		-	-
3.5.5	Montaż stacji podglądu 1-monitorowej (dla 45 kamer) ST.IV/2.d	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	szt.	-		-	-
3.5.7	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RVS 18 ST.IV/2.d	m	-		-	-
3.5.8	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm ST.IV/2.d	m	-		-	-
3.5.9	Rury RVS 18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.d	m	-		-	-
3.5.10	Przewody UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG wciągane do rur ST.IV/2.d	m	-		-	-
3.5.11	Przewody UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG układane w gotowych korytkach ST.IV/2.d	m	-		-	-
3.5.12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm ST.IV/2.d	otw.	-		-	-
3.5.13	Uruchomienie i pomiary linii ST.IV.2.d	adres	-		-	-
3.6	Kontrola dostępu KD - kod CPV:- 45312000-7			-	-	-
3.6.1	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler 2 przejść CT-V900-A+ zasilacz Tr 2475 ST.IV/2.d	szt.	-		-	-
3.6.2	Montaż akumulatora żelowego 12V 7Ah ST.IV/2.d	szt.	-		-	-
3.6.3	Montaż elementów obsługowych - czytnik wejścia ACF002 ASEC ST.IV/2.d	szt.	-		-	-
3.6.4	Montaż elementów obsługowych - czytnik wyjścia ACF002 ASEC ST.IV/2.d	szt.	-		-	-
3.6.5	Montaż przycisku wyjścia GF-PE01 ST.IV/2.d	szt.	-		-	-
3.6.6	Montaż elementów obsługowych - elektrozaczep 12V BF 312-11 ST.IV/2.d	szt.	-		-	-
3.6.7	Montaż elementów obsługowych - czujnik stanu drzwi - kontrakton MC440 ST.IV/2.d	szt.	-		-	-
3.6.8	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu z wykonaniem ślepych otworów ST.IV/2.d	szt.	-		-	-
3.6.9	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm ST.IV/2.d	szt.	-		-	-
3.6.10	Montaż na gotowym podłożu łączników 1-bieg. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ST.IV/2.b	szt.	-		-	-
3.6.11	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych ST.IV/2.d	m	-		-	-
3.6.12	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLG 16 i RVS 18 ST.IV/2.d	m	-		-	-
3.6.13	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm ST.IV/2.d	m	-		-	-
3.6.14	Rury RKLG 16 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.d	m	-		-	-
3.6.15	Rury RVS 18 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.d	m	-		-	-
3.6.16	Przewody OWY 2x1,5 wciągane do rur ST.IV/2.d	m	-		-	-
3.6.17	Przewody OWY 2x1 wciągane do rur ST.IV/2.d	m	-		-	-
3.6.18	Przewody YTDY 8x0,5 wciągane do rur ST.IV/2.d	m	-		-	-
3.6.19	Przewody N2XH 3x1,5 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.d	m	-		-	-
3.6.20	Przewody RS 232 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.d	m	-		-	-
3.6.21	Przewody RS 485 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.d	m	-		-	-
3.6.22	Przewody N2XH 3x1,5 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.d	m	-		-	-
3.6.23	Przewody UTP kat.6 LSOH 4x2x23AWG układane w gotowych korytkach ST.IV/2.d	m	-		-	-
3.6.24	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) ST.IV/2.d	szt.	-		-	-
3.6.25	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia ST.IV/2.d	pomiar.	-		-	-
3.6.26	Uruchomienie i pomiary linii ST.IV/2.d	adres	-		-	-
3.7	Instalacje SAP - kod CPV:- 45312100-8			-	-	-
3.7.1	Wpięcie istniejącej pętli z sali S1, przeprogramowanie centrali ST.IV/2.e	kpl	-		-	-
3.7.2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych -gniazdo czujek ST.IV/2.e	szt.	-		-	-
3.7.3	Montaż czujek pożarowych -optyczna czujka dymu FAP-425-DO-R ST.IV/2.e	szt.	-		-	-
3.7.4	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru FMC-210-DM-G-R ST.IV/2.e	szt.	-		-	-
3.7.5	Montaż wskaźnika zadziałania czujki FAA-425-RI-ROW ST.IV/2.e	szt.	-		-	-
3.7.6	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł FLM-420-l8R1-S ST.IV/2.e	szt.	-		-	-
3.7.7	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł FLM-420-RHU-S ST.IV/2.e	szt.	-		-	-
3.7.8	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł FLM-420-NAC-S ST.IV/2.e	szt.	-		-	-
3.7.9	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - moduł FLM-420-RLV8-S ST.IV/2.e	szt.	-		-	-
3.7.10	Montaż zasilacza ZSP135-DR-7A-AKU ST.IV/2.e	szt.	-		-	-
3.7.11	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego ROLP-R-LX-W-RF ST.IV/2.e	szt.	-		-	-
3.7.12	Przewody YnTKSYekw 1x2x1 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.e	m	-		-	-
3.7.13	Przewody HDGs 3x1,5 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.e	m	-		-	-
3.7.14	Przewody HTKSHekw 1x2x1 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.e	m	-		-	-
3.7.15	Przewody HTKSH PH 90 1x2x1,4 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.e	m	-		-	-
3.7.16	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów ST.IV/2.e	adres	-		-	-
3.7.17	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	n-g	-		-	-
3.8	Instalacje SSWiN - kod CPV:- 45312200-9			-	-	-
3.8.1	Montaż centrali SSWiN ACU-220 system bezprzewodowy w obudowie AWO256 ST.IV/2.f	kpl	-		-	-
3.8.2	Montaż bezprzewodowych czujek ruchu PIR+MW APMD 250 ST.IV/2.f	szt.	-		-	-
3.8.3	Montaż sygnalizatora bezprzewodowego ASP-200 R ST.IV/2.f	szt.	-		-	-
3.8.4	Montaż klawiatury bezprzewodowej INT-KWRL-2 ST.IV/2.f	szt.	-		-	-
3.8.5	Przewody NsXH 3x1,5 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.f	m	-		-	-
3.8.6	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) ST.IV/2.f	szt.	-		-	-
3.8.7	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia ST.IV/2.f	pomiar.	-		-	-
3.9	Instalacje systemu kolejkowego i nagłośnienia - kod CPV:- 45314000-1; 45316200-7			-	-	-
3.9.1	Montaż automatu biletowego ST.IV/2.g	szt.	-		-	-
3.9.2	Montaż wyświetlacza grupowego 49" ST.IV/2.g	szt.	-		-	-
3.9.3	Montaż wyświetlacza standartowego ST.IV/2.g	szt.	-		-	-
3.9.4	Instalowanie głośnika komunikatorów audio ST.IV/2g	szt.	-		-	-
3.9.5	Montaż wzmacniacza audio ST.IV/2.g	szt.	-		-	-
3.9.6	Montaż switcha PoE dla obsługi stanowisk i urządzeń ST.IV/2.g	szt.	-		-	-
3.9.7	Okablowanie systemu kolejkowego i nagłośnienia ST.IV/2.g	kpl	-		-	-
3.9.8	Montaż wzmacniacza VK 2016 ST.IV/2.g	szt.	-		-	-
3.9.9	Instalowanie głośnika wnętrzowego EDL-11TW ST.IV/2g	szt.	-		-	-
3.9.10	Przewody N2XH 3x1,5 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.g	m	-		-	-
3.9.11	Przewody PGgYp 2x1,5 układane w gotowych korytkach ST.IV/2.g	m	-		-	-
3.9.12	Przewody InfoBiT 16 PE-(St) PCV 1x2x16AWG układane w gotowych korytkach ST.IV/2.g	m	-		-	-
3.9.13	Praca próbna i testowanie systemu kolejkowego ST.IV/2.g	szt	-		-	-
3.9.14	Praca próbna i testowanie systemu nagłośnienia ST.IV/2.g	szt	-		-	-
3.10	Instalacje sieci strukturalnych i telefonicznych - kod CPV:- 45314200-3; 45314300-4; 45314320-0			-	-	-
3.10.1	Montaż szafy SK-2 z wyposażeniem ST.IV/2.h	szt.	-		-	-
3.10.2	Montaż szafy SK-2a z wyposażeniem ST.IV/2.h	szt.	-		-	-
3.10.3	Przygotowanie podłoża pod montaż wsporników korytka kablowego ST.IV/2h	szt.	-		-	-
3.10.4	Osadzenie w podłożu kołków kotwiących w gotowych ślepych otworach ST.IV/2h	szt.	-		-	-
3.10.5	Montaż na gotowym podłożu wsporników korytka kablowgo ST.IV/2.h	szt.	-		-	-
3.10.6	Przykręcanie do gotowych otworów korytek K100H60 ST.IV/2.h	m	-		-	-
3.10.7	Wykonanie łuku na korytku 100x60 ST.IV/2.h	szt.	-		-	-
3.10.8	Przewody UTP 4x2x0,5 kat.6 LSOH układane w gotowych korytkach ST.IV/2.h	m	-		-	-
3.10.9	Wprowadzenie przewodów UTP kat.6 LSOH 4x2x0,5 do szaf krosowniczych ST.IV/2h	m	-		-	-
3.10.10	Montaż uchwytów pod kabel UTP i światłowód ST.IV/2.h	m	-		-	-
3.10.11	Układanie kabli UTP 50x2x0,5 LSOH n.u ST.IV/2.h	m	-		-	-
3.10.12	Układanie światłowodu 12xSM OS2+12xMM OM3 LSOH n.u ST.IV/2.h	m	-		-	-
3.10.13	Pozostawienie zapasu światłowodu 12xSM OS2+12xMM OM3 LSOH ST.IV/2.h	m	-		-	-
3.10.14	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie ślepych otworów ST.IV/2.h	szt.	-		-	-
3.10.15	Montaż gniazd RJ45 ST.IV/2.h	kpl	-		-	-
3.10.16	Montaż gniazd 2xRJ45 kat.6 ST.IV/2.h	kpl	-		-	-
3.10.17	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RKLG 16 ST.IV/2.h	m	-		-	-
3.10.18	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RVS 28 w posadzce ST.IV/2.h	m	-		-	-
3.10.19	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm ST.IV/2.h	m	-		-	-
3.10.20	Rury RKLG 16 układane p.t. w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd ST.IV/2.h	m	-		-	-
3.10.21	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 100x40 przykręcane do drewna ST.IV/2.h	m	-		-	-
3.10.22	Przewody UTP kat.6 LOSOH 4x2x23AWG wciągane do rur ST.IV/2.h	m	-		-	-
3.10.23	Przewody UTP kat.6 LOSOH 4x2x24AWG układane w gotowych korytkach i listwach PCV ST.IV/2.h	m	-		-	-
3.10.24	Rozszycie kabli UTP kat.6 LOSOH 4x2x24AWG ST.IV/2.h	kon.kabl	-		-	-
3.10.25	Ręczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 25 mm ST.IV/2.h	otw.	-		-	-
3.10.26	Ręczne przebijanie otworów w ścianach o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm ST.IV/2.h	otw.	-		-	-
3.10.27	Dostawa kabli krosowych ST.E.02.e	kpl	-		-	-

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

Wrocław, dnia 2023 r.

ZAMAWIAJĄCY:

.....