

Nr pozycji	Nazwa przedmiotu	Ilość	Jednostki
STACJE			
1	Stacja szpitalna , zamknięty obwód pneumatyczny, panel sterujący – wielofunkcyjny wyświetlacz	5	kpl
2	Wyposażenie w technologię chipową RFID stacji w Laboratorium	1	kpl
3	Kosz wyładowczy pod stacją dla odbioru pojemników transportowych, włącznie z miękką poduszką tłumiącą.	5	szt
4	Komplet dla odprowadzenia powietrza dla stacji końcowych - wydmuch powietrza poza pomieszczeniem, w którym znajduje się stacja (włącznie z odpowiadającymi elementami końcowymi)	2	szt
5	Sygnalizacja optyczno - akustyczna	5	szt
6	Wieszak na 5 szt. pojemników transportowych	3	szt
7	Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania stacji i akcesorii	1	kpl
8	Oznakowanie komponentów	1	kpl
POJEMNIKI TRANSPORTOWE I ICH AKCESORIA			
9	Standardowy pojemnik transportowy (230 x Ø 80mm, włącznie 2 czipów)	6	szt
10	Uzupełnienie istniejących pojemników RFID - dwa czipy do pojemniku, oprogramowanie	12	szt
11	Woreczki dla transportu materiału biologicznego - BIOHAZARD	1 000	szt
ZWROTNICE			
12	Trójdrożna zwrotnica elektroniczna - systemowa - 110mm	2	szt
13	Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania zwrotnic	1	kpl
14	Oznakowanie komponentów	1	kpl
KABLE SYSTEMOWE			
15	Kabel systemowy dla zasilania poszczególnych elementów systemu oraz dla przekazywania danych	220	m
16	Kabel dla podłączenia sygnalizatorów włącznie z listwą elektroinstalacyjną	10	m
17	Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania kabli	1	kpl
RUROCIĄG TRANSPORTOWY			
18	Rurociąg transportowy z tworzywa sztucznego - średnica zewnętrzna 110 mm, grubość ścianki 2.3 mm, włącznie z mufami, kolor szary	150	m
19	Łuki transportowe z tworzywa sztucznego - średnica zewnętrzna 110 mm, grubość ścianki 2.3 mm, promień łuku 650 mm, włącznie z mufami, kolor szary	35	szt
20	Mufy rurociągu, nierdzewne, dla połączenia stacji poczty pneumatycznej z rurociągiem transportowym,	9	szt

Nr pozycji	Nazwa przedmiotu	Ilość	Jednostki
21	Oznakowanie tras rurociągu wg linii z oznaczeniem "UWAGA POCZTA PNEUMATYCZNA" - naklejka o rozmiarach min. 10x4 cm (co 10 m trasy szarego rurociągu)	1	kpl
22	Test funkcjonalności i szczelności tras rurociągu transportowego	1	kpl
23	Konstrukcje metalowe do mocowania trasy rurociągu	1	kpl
ROZWIĄZANIA BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO			
24	Opaski przeciwpożarowe EI 120 - 110mm	10	szt
25	Przeciwpożarowe zabezpieczenie przejść rurociągu od strony opaski (kit ogniotrwały, wata, znacznik ID)	10	szt
26	Przeciwpożarowe zabezpieczenie przejść kabla od strony opaski (kit ogniotrwały, wata, znacznik ID)	10	szt
27	Dokumentacja przejść przeciwpożarowych (spis, oznakowanie, zdjęcia)	1	kpl
28	Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania systemu przeciwpożarowego	1	kpl
ZASILANIE			
29	Zasilanie - dodatkowy zasilacz impulsowy	1	szt
30	Materiał montażowy i instalacyjny dla mocowania komponentów	1	kpl
31	Oznakowanie komponentów	1	kpl
POŁĄCZENIE ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU PP W Bud. "A" Szpitala MSWiA z Nowym budynkiem			
32	Połączenie istniejącego systemu PP (110mm) z linią z nowego budynku	1	kpl
CENTRALA STERUJĄCA			
33	Rozszerzenie istniejącej centrali sterującej	1	kpl
34	System zdalnego nadzoru przez LAN	1	kpl
35	Liniowe oprogramowanie sterujące	1	kpl
36	Software dla RFID	1	kpl
MASZYNOWNIA			
37	Dmuchawy do transportu pojemników do masy 1 kg (2,6kW), włącznie z wymaganymi akcesoriami (np. czujnik ciśnienia), sterowanie mocy dmuchawy min. do 75Hz	1	kpl
38	Regulacja częstotliwości dmuchawy trójfazowej 2,6 kW, włącznie z wymaganymi akcesoriami i ustawieniami	1	szt
39	Dioda powietrzna w wymiarze 110 mm, dla kontroli prawidłowego funkcjonowania	1	kpl
40	Kabel do podłączenia sterowania prędkością dmuchawy	10	m

Nr pozycji	Nazwa przedmiotu	Ilość	Jednostki
41	Rewizje elektryczne	1	kpl
42	Łuk powietrzny, 110 mm.	5	szt
43	Oznaczenie linii i komponentów PP	1	kpl
PRZEBIEG REALIZACJI PRÓBY I ROZRUCH POCZTY PNEUMATYCZNEJ			
44	Parametryzacja i uruchomienie systemu, zaprogramowane zgodnie z wymaganiami klienta	1	kpl
45	Testy indywidualne włącznie z niezbędnymi pomiarami, zapewnieniem atestów oraz rewizji w celu wykazania jakości i funkcjonalności instalacji. Przeprowadzanie i wyniki poszczególnych prób będą codziennie zapisywane. Po wykonaniu wszystkich prób indywidualnych będzie sporządzony protokół z oceną całości wykonanych prac i instalacji.	1	kpl
46	Przeszkolenie obsługi - użytkownicy (w tym wymagana dokumentacja)	1	kpl
47	Przewierthy przez ściany i stropy wraz z zaprawieniem tylko w starej części budynku "A"	1	kpl
48	Koszty bezpiecznego przechowywania materiałów	1	kpl
49	Transport materiału wraz z załadunkiem i rozładunkiem	1	kpl
50	Transport i zakwaterowanie techników	1	kpl
51	Transport urządzeń, narzędzi i przyrządów na budowę	1	kpl
52	Ekologiczna utylizacja powstałych odpadów	1	kpl
53	Dokumentacja wykonawcza w formie drukowanej oraz elektronicznej na CD	4	kpl
54	Dokumentacja powykonawcza w formie drukowanej oraz elektronicznej na CD	4	kpl

Nr pozycji	Nazwa przedmiotu	Ilość	Jednostki
------------	------------------	-------	-----------

Dostawa obejmuje materiał, montaż i transport do miejsca instalacji (ew. niezbędnych urządzeń). Elementem dostawy jest wykonanie prób, rewizji, całkowite uruchomienie systemu, dokumentacja techniczna poszczególnych urządzeń, rewizje, instrukcje obsługi, indywidualne i kompleksowe próby. Jeśli urządzenia są połączone z innymi systemami budowy dostarczane są SW a HW akcesoria i zintegrowanie systemu do budowy i uruchomienie systemu. W dostawie całkowitej muszą być zawarte wszystkie wymagania związane z nimi materiały, tak aby każde urządzenie (lub zespół związanych urządzeń) był w pełni funkcjonalny wg wymagań opisanych w Opisie technicznym, nawet jeśli u danego dostawcy jest potrzeba innych, nie wymienionych w przedmiarze robót, komponentów. Związane z tym drobne prace budowlane zawarte są w poszczególnych oddziałach dokumentacji projektowej. Nieodłączną częścią dostawy jest również ostateczna obróbka powierzchni wszystkich elementów i dostarczenie atestów, certyfikatów, oświadczenia zgodnie z ustawodawstwem obowiązującym w momencie oddania dzieła do eksploatacji.

Szczegółowy opis poszczególnych komponentów i ich wymagania funkcjonalności są wymienione w OPISIE TECHNICZNYM.