

Zbiorcza tabela Projekt Budowlan

INWESTYCJA: KOMARKO Sp. z o.o. - Rozbudowa Budynku Produkcyjno-Magazyj

INWESTOR: KOMARKO Sp. z o.o 05-850 Ożarów Mazowiecki ul. Kierbedzia 8

Lp.	Pozycja kosztów/zakres robót	
1		0,00 z?
2	Instalacja gruntowej pomy ciepła	
3	Adaptacja przyłączy	
4	Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczeń produkcyjnych i biurowych	
5	Instalacja grzewcza	
6	Instalacja chłodnicza	
7	Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej	
8	Instalacja wody zimnej	
9	Instalacja CWU	
10	Instalacja wody zdemineralizowanej	
11	Instalacja parowa	
12	Instalacja sprężonego powietrza	
13	Instalacja gazowa	
14	Instalacje opomiarowania, monitoringu i sterowania	
15	Instalacja opomiarowania RMS	
16		
17		
OGÓŁEM WARTOŚĆ ROBÓT		

Zbiorcza tabela Projekt Budowlan

nowo-Biurowego

Wartość	
	0,00
	0,00
	0,00
	0,00
	0,00
	0,00
	0,00
	0,00
	0,00
	0,00
	0,00
	0,00
	0,00
	0,00
	0,00
	0,00
	0,00

Tytuł Projektu: „Utworzenie Centrum Badawczo-Rozwojowego w zakresie nowoczesnych form suplementów diety i środków spożywczych specjalnego przeznaczenia żywieniowego”, w ramach Działania 2.1 Wsparcie inwestycji w infrastrukturę B+R przedsiębiorstw, Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój na lata 2014-2020.

Projekt Nr POIR.02.01.00-00-0075/16-00. Jest współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

Przedmiotem zamówienia jest budowa Centrum Badawczo-Rozwojowego firmy KOMARCO Sp. z o. o. w Ożarowie Mazowieckim przy ul. Stanisława Kierbedzia 8.

PRZEDMIAR ROBÓT WENTYLACJA I KLIMATYZACJA

LP	NAZWA	j.m	ilość	cena jedn.	wartość
I	Prace przygotowawcze				0,00 zł
I.1	Zaplecze budowy	kpl	1		0,00 zł
I.2	Nadzór na budowie	kpl	1		0,00 zł
I.3	Ubezpieczenie	kpl	1		0,00 zł
I.4	Projekt wykonawczy	kpl	1		0,00 zł
I.5	Walidacja dokumentacji	kpl	1		0,00 zł
II	Instalacja gruntowej pompy ciepła				0,00 zł
II.1	Pompa ciepła o mocy chłodniczej ok. 70 kW oraz grzewczej ok. 100kW- wraz z dwoma wymiennikami ciepła freon/woda dla układu grzewczego i chłodniczego - dostawa urządzeń	kpl	1		0,00 zł
II.2	Pompa ciepła wraz z wymiennikami freon/woda - montaż urządzeń	kpl	1		0,00 zł
II.3	Wykonanie instalacji chłodniczej do podłączenia wymienników ciepła	kpl	2		0,00 zł
II.4	Dostawa automatyki układu pompy ciepła	kpl	1		0,00 zł
II.5	Wykonania okablowania układu pompy ciepła	kpl	1		0,00 zł
II.6	Dostawa wymiennika płytowego na podłączeniu pompy ciepła do pionowego gruntowego wymiennika ciepła	kpl	1		0,00 zł
II.7	Wykonanie układu hydraulicznego z pompą obiegową pomiędzy pompą ciepła a wymiennikiem płytowym	kpl	1		0,00 zł
II.8	Napełnienie instalacji czynnikiem chłodniczym	kpl	1		0,00 zł
II.9	Wiercenie pionowego wymiennika ciepła wraz z montażem pojedynczej sondy gruntowej fi 40 mm, sprawdzenie szczelności i przepływu	mb	1400		0,00 zł
II.10	Wypełnienie odwiertu zawieszoną TermorotaS lub równoważną	m3	3		0,00 zł
II.11	Podłączenie odwiertów do studzienki, tranzyt rurociągiem zbiorczym do kotłowni, próba szczelności i przepływu, prace ziemne	kpl	1		0,00 zł
II.12	Napełnienie instalacji glikolem propylenowym	kpl	1		0,00 zł
II.13	Geologiczna dokumentacja powykonawcza	kpl	1		0,00 zł
	Inne do rozwinięcia				
III I	Adaptacja przyłączy				0,00 zł
III.1	Zmiana lokalizacji zestawu wodomierzowego	kpl	1		0,00 zł
	Inne do rozwinięcia				
IV	Instalacja wentylacji mechanicznej pomieszczeń produkcyjnych i biurowych				0,00 zł
IV.1	Demontaż instalacji ulegającej zmianie	kpl	1		0,00 zł
IV.2	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewnej – wraz z ramą stalową, o wyd. powietrza 8800/7800m3/h, z wymiennikiem krzyżowym, sekcją recyrkulacji, dwoma wymiennikami freonowymi (nagrzewnica + chłodnica), sekcje filtracji, szafą zasilającą sterującą oraz automatyką + wyłącznik serwisowy, wykonanie higieniczne - dostawa	kpl	1		0,00 zł
IV.3	Centrala wentylacyjna - montaż	kpl	1		0,00 zł
IV.4	Montaż centrali wentylacyjnej automatyki	kpl	1		0,00 zł
IV.5	Montaż cokołu wentylatora dachowego	kpl	1		0,00 zł
IV.6	Montaż podstawy dachowej pod wentylator	kpl	1		0,00 zł
IV.7	Dostawa i montaż wentylatora wywiewnego dachowego z połączeniem z kanałami wentylacyjnych + wyłącznik serwisowy+ regulator obrotów	kpl	1		0,00 zł
IV.8	Dostawa i montaż wentylatora kanałowego osiowego z podwieszeniem i połączeniem z kanałami wentylacyjnych + sterowanie + wyłącznik serwisowy	kpl	2		0,00 zł
IV.9	Dostawa i montaż- przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 600mm, wraz z wykonaniem koniecznych rewizji, materiałami uszczelniającymi, montażowymi i podwieszeniami ze stali ocynkowanej, Dostawa i montaż- przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 600mm, wraz z wykonaniem koniecznych rewizji, materiałami uszczelniającymi, montażowymi i podwieszeniami ze stali ocynkowanej, Dostawa i montaż- przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 600mm, wraz z wykonaniem koniecznych rewizji, materiałami uszczelniającymi, montażowymi i podwieszeniami ze stali ocynkowanej, Dostawa i montaż- przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 600mm, wraz z wykonaniem koniecznych rewizji, materiałami uszczelniającymi, montażowymi i podwieszeniami ze stali ocynkowanej, Dostawa i montaż- przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 600mm, wraz z wykonaniem koniecznych rewizji, materiałami uszczelniającymi, montażowymi i podwieszeniami ze stali ocynkowanej, Dostawa i montaż- przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 600mm, wraz z wykonaniem koniecznych rewizji, materiałami uszczelniającymi, montażowymi i podwieszeniami ze stali ocynkowanej, Dostawa i montaż- przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 600mm, wraz z wykonaniem koniecznych rewizji, materiałami uszczelniającymi, montażowymi i podwieszeniami ze stali ocynkowanej,	m2	110		0,00 zł

Tabela

IV.13	Dostawa i montaż- przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm, wraz z wykonaniem koniecznych rewizji, materiałami uszczelniającymi, montażowymi i podwieszeniami ze stali ocynkowanej, Dostawa i montaż- przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm, wraz z wykonaniem koniecznych rewizji, materiałami uszczelniającymi, montażowymi i podwieszeniami ze stali ocynkowanej, Dostawa i montaż- przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm, wraz z wykonaniem koniecznych rewizji, materiałami uszczelniającymi, montażowymi i podwieszeniami ze stali ocynkowanej, Dostawa i montaż- przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm, wraz z wykonaniem koniecznych rewizji, materiałami uszczelniającymi, montażowymi i podwieszeniami ze stali ocynkowanej, Dostawa i montaż- przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm, wraz z wykonaniem koniecznych rewizji, materiałami uszczelniającymi, montażowymi i podwieszeniami ze stali ocynkowanej, Dostawa i montaż- przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm, wraz z wykonaniem koniecznych rewizji, materiałami uszczelniającymi, montażowymi i podwieszeniami ze stali ocynkowanej, Dostawa i montaż- przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I (z udziałem kształtek do 65%), o obwodzie do 4400mm, wraz z wykonaniem koniecznych rewizji, materiałami uszczelniającymi, montażowymi i podwieszeniami ze stali ocynkowanej,	m2	229		0,00 zł
IV.14	Dostawa i montaż- przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej (z udziałem kształtek do 65%) typ S (Spiro) f200, wraz z wykonaniem koniecznych rewizji, materiałami uszczelniającymi, montażowymi i podwieszeniami ze stali ocynkowanej	m2	45		0,00 zł
IV.15	Dostawa i montaż- przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej (z udziałem kształtek do 65%) typ S (Spiro) f315, wraz z wykonaniem koniecznych rewizji, materiałami uszczelniającymi, montażowymi i podwieszeniami ze stali ocynkowanej	m2	71		0,00 zł
IV.16	Anemostat prostokątny + Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.	18		0,00 zł
IV.17	Anemostat prostokątny + Skrzynka rozprężna (z króćcem bocznym)	szt.	14		0,00 zł
IV.18	Przepustnica prostokątna o obwodzie do 1000 mm	szt.	4		0,00 zł
IV.19	Przepustnica prostokątna o obwodzie do 1400 mm	szt.	4		0,00 zł
IV.20	Przepustnica prostokątna o obwodzie do 1800 mm	szt.	3		0,00 zł
IV.21	Przepustnica okrągła o śr. do 200 mm	szt.	26		0,00 zł
IV.22	Przepustnica okrągła o śr. do 315 mm	szt.	32		0,00 zł
IV.23	Kanał wentylacyjny typu FLEX. o śr. do 200 mm	m2	39		0,00 zł
IV.24	Kanał wentylacyjny typu FLEX. o śr. do 315 mm	m2	35		0,00 zł
IV.25	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną samoprzylepną na folii aluminiowej - gr 40mm	m2	742		0,00 zł
IV.26	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną mineralną na folii aluminiowej - gr 100mm	m2	55		0,00 zł
IV.27	Kratki wentylacyjne wraz z przepustnicą o obwodzie do 1400mm	kpl	22		0,00 zł
IV.28	Zawory wywiewne / nawiewne do DN250	kpl	7		0,00 zł
IV.29	Anemostat nawiewny strefa czysta z materiałami montażowymi	kpl	12		0,00 zł
IV.30	Anemostat z układem filtracji strefa czysta z materiałami montażowymi	kpl	11		0,00 zł
IV.31	Kaseta filtracyjna wraz z wkładem EU7	kpl	2		0,00 zł
IV.32	Regulatory VAV z siłownikami	kpl	9		0,00 zł
IV.33	Tłumik prostokątny o obwodzie do 4000mm	szt.	4		0,00 zł
IV.34	Tłumik akustyczny okrągły 100-315	szt.	4		0,00 zł
IV.35	Czerpnia/Wyrzutnia dachowa prostokątna o obwodzie do 4000mm	szt.	2		0,00 zł
IV.36	Wywietrzak cylindryczny do dn 315	szt.	4		0,00 zł
IV.37	Cokół oraz podstawa dachowa	szt.	7		0,00 zł
IV.38	Kłapy p.poż EIS 120 z siłownikiem o obwodzie do 4000mm	kpl	10		0,00 zł
IV.39	Kłapa p.poż fi 100-200 z siłownikiem o odporności EIS 120	kpl	4		0,00 zł
IV.40	Maty z wełny mineralnej o odporności ogniowej EIS120 (np.. Conlit)	kpl	12		0,00 zł
IV.41	Uszczelnienie klap p.poż masami p.poż	kpl	14		0,00 zł
IV.42	Regulacja systemów wraz z pomiarem skuteczności wentylacji	kpl	1		0,00 zł
IV.43	Wykonanie automatyki dla regulatorów VAV oraz monitorowania zabrudzenia filtrów	kpl	1		0,00 zł
IV.44	Oznakowanie instalacji	kpl	1		0,00 zł
IV.45	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		0,00 zł
IV.46	Pomiary hałasu	kpl	1		0,00 zł
IV.47	Inne nie wyspecyfikowane w dokumentacji a niezbędne do realizacji zadania przez Generalnego Wykonawcę				
V	Instalacja grzewcza				0,00 zł
V .1	zasobnik ciepła 1 m3 z zaworami bezpieczeństwa	kpl	1		0,00 zł
V .2	Armatura odcinająca - zwrotna, regulacyjna do dn 65mm	kpl	1		0,00 zł
V .3	Zbiornik buforowy dla instalacji grzewczej o pojemności 1,0m3	szt.	1		0,00 zł
V .4	Rozdzielacz dla instalacji CO i CT	szt.	2		0,00 zł
V .5	Pompa obiegowa dla instalacji ładowania zasobnika	szt.	1		0,00 zł
V .6	Pompa obiegowa dla instalacji CO i CT	szt.	1		0,00 zł
V .7	Instalacja grzewcza z rur stalowych (do DN65) mocowana na uchwytach do stropu, ściany lub konstrukcji wsporczych doprowadzona do poszczególnych odbiorników	mb	180		0,00 zł
V .8	Izolacja rurociągów do dn 65 utuliną zimnochnonną	mb	180		0,00 zł
V .9	Dostawa i montaż grzejników płytowych o mocy grzewczej do 2000W, wys. 600 mm, wyposażonych w armature odcinającą oraz zawór grzejnikowy z głowica termostatyczną	kpl	14		0,00 zł
V .10	Dostawa i montaż klimakonwektorów kanałowych 4-rurowych do zabudowy nad sufitem podwieszonym o mocy grzewczej do 2000W i chłodniczej 3500W, wyposażonych w armature odcinającą oraz regulacyjną wraz z zadajnikiem ściennym	kpl	18		0,00 zł
V .11	Moduł pompowy dla centrali wentylacyjnej	kpl	1		0,00 zł
V .12	Regulacja systemów wraz z protokołem regulacji	kpl	1		0,00 zł
V .13	Oznakowanie instalacji	kpl	1		0,00 zł
V .14	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		0,00 zł
V .15	Inne nie wyspecyfikowane w dokumentacji a niezbędne do realizacji zadania przez Generalnego Wykonawcę	kpl	1		0,00 zł
VI	Instalacja chłodnicza				0,00 zł
VI .1	zasobnik chłodu 1m3 z zaworami bezpieczeństwa	kpl	2		0,00 zł
VI .2	Armatura odcinająca -zwrotna, regulacyjna do dn 80mm	kpl	1		0,00 zł
VI .3	Instalacja chłodnicza z rur stalowych (do DN80) mocowana na uchwytach do stropu, ściany lub konstrukcji wsporczych doprowadzona do poszczególnych odbiorników	mb	150		0,00 zł

Tabela

VI .4	Izolacja rurociągów do dn 80 otuliną zimnochnonną	mb	150		0,00 zł
VI .5	Moduł pompowy dla centrali wentylacyjnej	kpl	1		0,00 zł
VI .6	Regulacja systemów wraz z protokołem regulacji	kpl	1		0,00 zł
VI .7	Dostawa chłodziarki, agregatu oraz wykonanie instalacji chłodniczej dla komory (zadana temperatura 4-8 st. C) wraz układem sterowania	kpl	1		0,00 zł
VI .8	Oznakowanie instalacji	kpl	1		0,00 zł
VI .9	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		0,00 zł
VI .10	Inne nie wyspecyfikowane w dokumentacji a niezbędne do realizacji zadania przez Generalnego Wykonawcę	kpl	1		0,00 zł
VII	Instalacja kanalizacji sanitarnej i deszczowej				0,00 zł
VII .1	Demontaż instalacji ulegającej zmianie	kpl	1		0,00 zł
VII .2	Wpusty podłogowe, dachowe, odwodnienia liniowe	kpl	1		0,00 zł
VII .3	Zabezpieczenia przecizalewowe	kpl	1		0,00 zł
VII .4	Kable grzewcze i izolacje przeciwwoszeniowe	kpl	1		0,00 zł
VII .5	Rury i kształtki PVC do dz 160	mb	145		0,00 zł
VII .6	Przejścia gazoszczelne typ WGC producent INTEGRA	kpl	1		0,00 zł
VII .7	Próba zalewowa	kpl	1		0,00 zł
VII .8	Instalacja skroplin od klimakonwektorów oraz centrali wentylacyjnej	kpl	1		0,00 zł
VII .9	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		0,00 zł
VII .10	Plukanie i czyszczenie instalacji	kpl	1		0,00 zł
VII .11	Inne nie wyspecyfikowane w dokumentacji a niezbędne do realizacji zadania przez Generalnego Wykonawcę				0,00 zł
VIII	Instalacja wody zimnej				0,00 zł
VIII .1	Przewody z rur polipropylenowych PP do wody zimnej o połączeniach zgrzewanych do dn 50 z kształtkami, materiałami montażowymi	mb	90		0,00 zł
VIII .2	Izolacja rurociągów do dn 50 grub. 13mm Thermaflex FRZ	mb	90		0,00 zł
VIII .3	Armatura odcinająca zwrotna i czepralna do dn 100	kpl	1		0,00 zł
VIII .4	Umywalka + stelaż + bateria + syfon	kpl	4		0,00 zł
VIII .5	Miska ustępowa + stelaż	kpl	3		0,00 zł
VIII .6	Pisuar+ stelaż + zawór	kpl			0,00 zł
VIII .7	Komora gospodarcza + stelaż + bateria + syfon	kpl	1		0,00 zł
VIII .8	Zlew + stelaż + bateria + syfon	kpl	3		0,00 zł
VIII .9	Wanna 140x100	kpl	1		0,00 zł
VIII .10	Umywalka dla niepełnosprawnych + stelaż + bateria + syfon + poręcz	kpl	1		0,00 zł
VIII .11	Miska ustępowa dla niepełnosprawnych + stelaż + poręcz	kpl	1		0,00 zł
VIII .12	Dezynfekcja instalacji	kpl	1		0,00 zł
VIII .13	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		0,00 zł
VIII .14	Inne nie wyspecyfikowane w dokumentacji a niezbędne do realizacji zadania przez Generalnego Wykonawcę				0,00 zł
IX	Instalacja CWU				0,00 zł
IX .1	zasobnik cwu 1 m3 z zaworami bezpieczeństwa	kpl	4		0,00 zł
IX .2	pompa obiegowa cwu	szt.	1		0,00 zł
IX .3	Układ przygotowania CWU źródło rezerwowe kocioł gazowy wraz z kominami spalinowymi i układem doprowadzenie powietrza do spalania	kpl	1		0,00 zł
IX .4	Pompa obiegowa do podgrzewu cwu	kpl	1		0,00 zł
IX .5	Układ zabezpieczający po stronie podgrzewu cwu	kpl	1		0,00 zł
IX .6	Przewody z rur polipropylenowych PP stabilizowanych do wody ciepłej o połączeniach zgrzewanych do dn 50x15,1 mm z kształtkami, materiałami montażowymi	mb	125		0,00 zł
IX .7	Izolacja rurociągów do dn 50 grub. 13mm Thermaflex FRZ	mb	125		0,00 zł
IX .8	Zawory kulowe, oraz armatura regulacyjna do dn 50	kpl	1		0,00 zł
IX .9	Dezynfekcja instalacji	kpl	1		0,00 zł
IX .10	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		0,00 zł
IX .11	Inne nie wyspecyfikowane w dokumentacji a niezbędne do realizacji zadania przez Generalnego Wykonawcę				
X	Instalacja wody zdemineralizowanej				0,00 zł
X .1	Przewody z kształtkami, materiałami montażowymi ASI 316L dn 25	mb	150		0,00 zł
X .2	Armatura odcinająca i zwrotna	kpl	1		0,00 zł
X .3	Pompa obiegowa FRISTAN 3m3/h	kpl	1		0,00 zł
X .4	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		0,00 zł
X .5	Walidacja instalacji	kpl	1		0,00 zł
X .6	Inne nie wyspecyfikowane w dokumentacji a niezbędne do realizacji zadania przez Generalnego Wykonawcę				
XI	Instalacja parowa				0,00 zł
XI .1	Przeniesienie istniejącej wytwornicy parowej wraz z kominami spalinowymi i układem doprowadzenie powietrza do spalania	kpl	1		0,00 zł
XI .2	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		0,00 zł
XI .3	Walidacja instalacji	kpl	1		0,00 zł
XI .4	Inne nie wyspecyfikowane w dokumentacji a niezbędne do realizacji zadania przez Generalnego Wykonawcę				
XII	Instalacja sprężonego powietrza				0,00 zł
XII .1	Przeniesienie układu sprężarkowego	kpl	1		0,00 zł
XII .2	Przeniesienie zbiornika ciśnieniowego	kpl	1		0,00 zł
XII .3	Przeniesienie układu osuszacza	kpl	1		0,00 zł
XII .4	Rozprowadzenie instalacji SDR17 do średnicy DN 80	mb	120		0,00 zł
XII .5	Uzbrojenie punktów czerpalnych naściennych w szybkozłącza	kpl	1		0,00 zł
XII .6	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		0,00 zł
XII .7	Walidacja instalacji	kpl	1		0,00 zł
XII .8	Inne nie wyspecyfikowane w dokumentacji a niezbędne do realizacji zadania przez Generalnego Wykonawcę				
XIII	Instalacja gazowa				0,00 zł
XIII .1	Podłączenie ścieżki gazowej palnika wytwornicy pary	kpl	1		0,00 zł
XIII .2	Podłączenie palnika i ścieżki gazowej kotła układu CWU	kpl	1		0,00 zł
XIII .3	Dostawa punktu redukcyjno-pomiarowego	kpl	1		0,00 zł
XIII .4	Dostawa i montaż systemu i okablowania systemu detekcji Gazex	kpl	1		0,00 zł
XIII .5	Instalacja grzewcza z rur stalowych bez szwu (do DN 50) mocowana na uchwytych do stropu, ściany lub konstrukcji wsporczych doprowadzona do poszczególnych odbiorników	mb	42		0,00 zł
XIII .6	Montaż armatury do DN 50	kpl	1		0,00 zł
XIII .7	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		0,00 zł
XIII .8	Inne nie wyspecyfikowane w dokumentacji a niezbędne do realizacji zadania przez Generalnego Wykonawcę				
XIV	Instalacje opomiarowania, monitoringu i sterowania				0,00 zł
XIV .1	Adaptacja oprogramowania BMS	kpl	1		0,00 zł
XIV .2	Przeniesienie układu czujników pomieszczeniowych	kpl	1		0,00 zł
XIV .3	Układanie rur winidurowych – RVS	kpl	1		0,00 zł

dostawa wg oferty

dostawa wg oferty

Tabela

XIV .4	Wprowadzenie przewodów kategorii 5e(internet- 2xUTP/kat.5e)	kpl	1		0,00 zł
XIV .5	Montaż okablowania i elementów AKPIA central wentylacyjnych	kpl	1		0,00 zł
XIV .6	Montaż okablowania i elementów kontroli temp. pom.	kpl	1		0,00 zł
XIV .7	Montaż okablowania i elementów AKPIA dla HVAC	kpl	1		0,00 zł
XIV .8	Montaż okablowania i elementów AKPIA dla inst. technolog.	kpl	1		0,00 zł
XIV .9	rozbudowa systemu o potrzebne moduły i przetworniki umożliwiające zebranie wymaganych sygnałów z obiektu + okablowanie czujników	kpl	1		0,00 zł
XIV .10	zmiana okablowania istniejącej szafy, oraz dostawienie nowego segmentu do szafy sterującej	kpl	1		0,00 zł
XIV .11	rozbudowa aplikacji wizualizacyjnej o nowe ekrany dotyczące nowych instalacji, monitoring/sterowanie, archiwizacja monitorowanych danych, aktualizacja kont użytkowników- według założeń	kpl	1		0,00 zł
XIV .12	rozbudowa stacji roboczej o potrzebne karty komunikacyjne, modernizacja stacji roboczej	kpl	1		0,00 zł
XIV .13	połączenie (okablowanie) stacji roboczej ze sterownikami obsługującymi nowe centrale, instalacje (automatyka nowych central, instalacji umożliwi komunikację z obecną stacją roboczą BMS)	kpl	1		0,00 zł
XIV .14	Pomiary elektryczne	kpl	1		0,00 zł
XIV .15	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		0,00 zł
XIV .16	Szkolenie	kpl	1		0,00 zł
XIV .17	Inne nie wyspecyfikowane w dokumentacji a niezbędne do realizacji zadania przez Generalnego Wykonawcę				
XV	Instalacja opomiarowania RMS				0,00 zł
XV .1	rozbudowa systemu o potrzebne moduły i przetworniki umożliwiające zebranie wymaganych sygnałów z obiektu + okablowanie czujników	kpl	1		0,00 zł
XV .2	zmiana w okablowaniu istniejącej szafy, oraz dostawienie nowego segmentu szafy, doprowadzenie przewodów sygnałowych z powietrzem do szafy RMS z każdego monitorowanego pomieszczenia	kpl	1		0,00 zł
XV .3	stworzenie połączenia umożliwiające wymianę wymaganych sygnałów między systemami RMS i BMS	kpl	1		0,00 zł
XV .4	stworzenie połączenia umożliwiające wymianę wymaganych sygnałów między systemami RMS i BMS	kpl	1		0,00 zł
XV .5	Rozbudowa/rekonfiguracja aplikacji monitorującej oraz rejestrującej system RMS, wyposażenie nowych pomieszczeń lub grupy pomieszczeń o sygnalizację o przekroczonych parametrach (temperatury, wilgotności, różnicy ciśnień), potwierdzenie alarmu , okablowanie	kpl	1		0,00 zł
XV .6	wyposażenie nowych pomieszczeń lub grupy pomieszczeń o sygnalizację o przekroczonych parametrach (temperatury, wilgotności, różnicy ciśnień), potwierdzenie alarmu , okablowanie	kpl	1		0,00 zł
XV .7	Pomiary elektryczne	kpl	1		0,00 zł
XV .8	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1		0,00 zł
XV .9	Inne nie wyspecyfikowane w dokumentacji a niezbędne do realizacji zadania przez Generalnego Wykonawcę				
XVI	Odbiór instalacji				0,00 zł
XVI .1	przeprowadzenie odbioru instalacji	kpl	1		0,00 zł
XVI .2	Odbiór UDT instalacji	kpl	1		0,00 zł
XVII	Konserwacja w okresie gwarancji				0,00 zł
XVI .1	Koszt konserwacji urządzeń w okresie gwarancji	kpl	1		0,00 zł
XVI .2		kpl	1		0,00 zł

UWAGA:

Materiały stosowane w części produkcyjnej muszą posiadać dokumentację, która zostanie dopuszczona przez Główny Inspektorat Farmaceutyczny do wykonania w/w prac.

UWAGA!

Podany niżej spis elementów wymaga sprawdzenia przez firmy uczestniczące w przetargu i stanowi tylko materiał pomocniczy do przygotowania oferty. Wszelkie dodatkowe elementy konieczne z punktu widzenia technicznego muszą zostać uzupełnione. Podana cena całościowa musi uwzględniać wszystkie elementy niezbędne do wykonania wszystkich prac objętych zakresem łącznie z elementami nie uwzględnionymi w tabeli. Wszystkie ceny muszą zawierać koszt zakupu materiałów wraz z dostawą i montażem