

PRZEDMIAR DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO BRANŻA SANITARNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Remont części pomieszczeń segmentu F
poradni przyszpitalnych w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 Św. Barbary
ADRES INWESTYCJI : Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu
ADRES INWESTORA : Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec.
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : luty 2023 r.

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar niniejszy sporządzono dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Przedmiar jest dokumentem pomocniczym do dokumentacji projektowej.
Przedmiar nie stanowi podstawy do zamawiania jakichkolwiek materiałów. Przed zamówieniem materiałów należy każdorazowo zweryfikować ich ilości i typ na budowie.

Kalkulację wykonano na podstawie:

1. Rozporządzenie wydane na podstawie art. 34 ust. 2 ustawy Pzp – rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. poz. 2458).
2. Rozporządzenie wydane na podstawie art. 103 ust. 4 ustawy Pzp – rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. poz. 2454).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PRZEDMIAR INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE SEGMENT F					
Remont poradni przyszpitalnych segmentu F w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu					
1		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE SEGMENT F			
1.1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1	KNR 4-02	Demontaż grzejników stalowych wraz z uzbrojeniem	kpl		
d.1.1	0521-02				
	kalk. własna				
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1.1	1107-01	ręcznym na odległość 10 km			
	1107-04				
		4.500	t	4.500	
				RAZEM	4.500
3	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/2000	szt.		
d.1.1	0418-08				
		11.000	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
4	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/2200	szt.		
d.1.1	0418-08				
		17.000	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
5	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/900/2200	szt.		
d.1.1	0418-08				
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/2400	szt.		
d.1.1	0418-08				
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/1000	szt.		
d.1.1	0418-07				
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/1120	szt.		
d.1.1	0418-07				
		9.000	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/920	szt.		
d.1.1	0418-07				
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/1800	szt.		
d.1.1	0418-08				
		18.000	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
11	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/1600	szt.		
d.1.1	0418-07				
		15.000	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/1400	szt.		
d.1.1	0418-07				
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/800	szt.		
d.1.1	0418-07				
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/1320	szt.		
d.1.1	0418-07				
		3.000	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/1200	szt.		
d.1.1	0418-07				
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 10PV/600/800	szt.		
d.1.1	0418-03				
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 10PV/600/720	szt.		
d.1.1	0418-03				
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 10PV/600/600	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19 d.1.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 10PV/600/520	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1.1	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe kątowe podwójne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		100.000	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
21 d.1.1	KNR-W 2- 15 0411-04	Zawory podpionowe regulacyjne ręczne kvs=2,5 DN 15 - zasilanie	szt.		
		26.000	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
22 d.1.1	KNR-W 2- 15 0411-04	Zawory podpionowe regulacyjne ręczne kvs=2,5 DN 15 - powrót	szt.		
		26.000	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
23 d.1.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		100.000	szt.	100.000	
				RAZEM	100.000
24 d.1.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		26.000	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
25 d.1.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd w ścianach	m		
		275.490	m	275.490	
				RAZEM	275.490
26 d.1.1	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd	m		
		275.490	m	275.490	
				RAZEM	275.490
27 d.1.1	S 215 0300- 01	Rura wielowarst. 16 mm	m		
		550.980	m	550.980	
				RAZEM	550.980
28 d.1.1	S 215 0300- 03 kalk. własna	Rura wielowarstwowa o śr. 32 mm	m		
		273.000	m	273.000	
				RAZEM	273.000
29 d.1.1	KNR-W 2- 15 0128-02 analogia	Plukanie instalacji	m		
		823.980	m	823.980	
				RAZEM	823.980
30 d.1.1	KNR-W 2- 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		13.000	próba	13.000	
				RAZEM	13.000
31 d.1.1	KNR-W 2- 15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		823.980	m	823.980	
				RAZEM	823.980
32 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr 20 mm	m		
		550.980	m	550.980	
				RAZEM	550.980
33 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr 25 mm	m		
		273.000	m	273.000	
				RAZEM	273.000
1.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
34 d.1.2	KNR-W 2- 15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia	m		
		83.000	m	83.000	
				RAZEM	83.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.2	KNR-W 2- 15 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia	m		
		20.300	m	20.300	
				RAZEM	20.300
36 d.1.2	KNR-W 2- 15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia	m		
		107.640	m	107.640	
				RAZEM	107.640
37 d.1.2	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym	szt.		
		9.000	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
38 d.1.2	KNR-W 2- 15 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.1.2	KNR-W 2- 15 0216-01	Kratka ściekowa z kratką chromowaną z blokadą antyzapachową	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.1.2	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		64.000	podej.	64.000	
				RAZEM	64.000
41 d.1.2	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8.000	podej.	8.000	
				RAZEM	8.000
42 d.1.2	KNR-W 2- 15 0211-03 analogia	Wpięcie nowych pionów kanalizacji sanitarnej w piony istniejące	szt		
		23.000	szt	23.000	
				RAZEM	23.000
43 d.1.2	KNNR 2 0504-07	Wykonanie przejść przez połac dachu wraz z wykonaniem obróki	szt.		
		9.000	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
44 d.1.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji kanalizacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		210.940	m	210.940	
				RAZEM	210.940
45 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	kpl		
		9.000	kpl	9.000	
				RAZEM	9.000
1.3		INSTALACJE WODOCIĄGOWE			
46 d.1.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd w ścianach	m		
		156.553	m	156.553	
				RAZEM	156.553
47 d.1.3	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd	m		
		156.553	m	156.553	
				RAZEM	156.553
48 d.1.3	S 215 0300- 01	Rura wielowarst. 16 mm	m		
		277.750	m	277.750	
				RAZEM	277.750
49 d.1.3	S 215 0300- 01	Rura wielowarst. 20 mm	m		
		92.010	m	92.010	
				RAZEM	92.010
50 d.1.3	S 215 0600- 02	Rura wielowarst. 25 mm	m		
		76.400	m	76.400	
				RAZEM	76.400
51 d.1.3	S 215 0600- 03	Rura wielowarst. 32 mm	m		
		23.500	m	23.500	
				RAZEM	23.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1.3	S 215 0600-04	Rura wielowarst. 40 mm	m		
		4.600	m	4.600	
				RAZEM	4.600
53 d.1.3	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		27.000	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
54 d.1.3	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		11.000	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
55 d.1.3	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 25 mm	szt.		
		20.000	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
56 d.1.3	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.1.3	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o sr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58 d.1.3	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory wodne katowe na podjsciach do przyborow	szt.		
		129.000	szt.	129.000	
				RAZEM	129.000
59 d.1.3	KNNR 4 0135-02	Zawory ze zlaczka do wza o sr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.1.3	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory cyrkulacyjne o sr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20.000	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
61 d.1.3	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podjscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworow czepalnych, baterii o sr. zewnetrznej 16 mm	szt.		
		124.000	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000
62 d.1.3	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podjscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworow czepalnych, baterii o sr. zewnetrznej 20 mm	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
63 d.1.3	KNNR 4 0116-02 analogia	Dodatki za podjscia doplywowe w rurociagach z tworzyw sztucznych do zaworow czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o polaczeniu sztywnym o sr. zewnetrznej 25 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina rur o srednicy 16 mm	m		
		277.750	m	277.750	
				RAZEM	277.750
65 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina rur o srednicy 20 mm	m		
		92.010	m	92.010	
				RAZEM	92.010
66 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina rur o srednicy 25 mm	m		
		76.400	m	76.400	
				RAZEM	76.400
67 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina rur o srednicy 32 mm	m		
		23.500	m	23.500	
				RAZEM	23.500
68 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina rur o srednicy 40 mm	m		
		4.600	m	4.600	
				RAZEM	4.600
69 d.1.3	KNNR 4 0126-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Przedmiar dodatkowy 1	prób.		1.000
		474.260	m	474.260	
				RAZEM	474.260
70 d.1.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		474.260	m	474.260	
				RAZEM	474.260
71 d.1.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		474.260	m	474.260	
				RAZEM	474.260
1.4		INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ			
1.4.1		UKŁAD N1			
72 d.1.4	KNR 2-17 0103-06 .1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		215.580	m ²	215.580	
				RAZEM	215.580
73 d.1.4	KNR 2-17 0123-03 .1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia	m ²		
		101.780	m ²	101.780	
				RAZEM	101.780
74 d.1.4	KNR 2-17 0146-05 .1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Czerpnia ścienna o wymiarach 1300x600 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.1.4	KNR 2-17 0131-02 .1 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 200 mm	m		
		9.740	m	9.740	
				RAZEM	9.740
76 d.1.4	KNR 2-17 0131-02 .1 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 160 mm	m		
		8.730	m	8.730	
				RAZEM	8.730
77 d.1.4	KNR 2-17 0131-02 .1 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 125 mm	m		
		1.160	m	1.160	
				RAZEM	1.160
78 d.1.4	KNR 2-17 0131-02 .1 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 100 mm	m		
		2.926	m	2.926	
				RAZEM	2.926
79 d.1.4	KNR 2-17 0140-01 .1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej - zawór o śr. 125 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.1.4 .1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej - zawór o śr. 100 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.1.4 .1	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica o śr. 100 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.1.4 .1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica o śr. 125 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.1.4 .1	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica o śr. 100 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84 d.1.4 .1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica o śr. 125 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.1.4 .1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica o śr. 160 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.1.4 .1	KNR 2-17 0131-03 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica o śr. 250 mm	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
87 d.1.4 .1	KNR 2-17 0134-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewo- dów o obwodzie do 1800 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica wielopłaszczyznowa o wymiarach 400x250 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.1.4 .1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - tłumik 800x400 mm L=1200 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.1.4 .1	KNR 2-17 0130-05 z.o.3.3. 9903 analogia	Kłapa p.poż. 800x400 z siłownikiem 230V	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.1.4 .1	KNR 0-34 0303-17	Izolacja kanałów prostokątnych matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr. 30 mm	m ²		
		215.580	m ²	215.580	
				RAZEM	215.580
91 d.1.4 .1	KNR 0-34 0303-17 analogia	Izolacja kanałów okrągłych matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr. 30 mm	m ²		
		101.780	m ²	101.780	
				RAZEM	101.780
1.4.2		UKŁAD N2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.1.4 .2 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		227.050	m ²	227.050	
				RAZEM	227.050
93 d.1.4 .2 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia	m ²		
		35.080	m ²	35.080	
				RAZEM	35.080
94 d.1.4 .2 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	KNR 2-17 0146-05	Czerpnia ścienna o wymiarach 1300x600 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.1.4 .2 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej - zawór o śr. 125 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96 d.1.4 .2 z.o.3.3. 9903	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica o śr. 125 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.1.4 .2 z.o.3.3. 9903 analogia	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98 d.1.4 .2 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	KNR 2-17 0131-02	Przewód elastyczny o śr. 125 mm	m		
		5.067	m	5.067	
				RAZEM	5.067
99 d.1.4 .2 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	KNR 2-17 0131-02	Przewód elastyczny o śr. 200 mm	m		
		8.934	m	8.934	
				RAZEM	8.934
100 d.1.4 .2	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - tłumik 1000x400 mm L=1200 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.1.4 .2 z.o.3.3. 9903 analogia	KNR 2-17 0130-07	Kłapa p.poż. 1000x400 z siłownikiem 230V	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.1.4 .2 z.o.3.3. 9903 analogia	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż o śr. do 200 mm z siłownikiem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103 d.1.4 .2	KNR 0-34 0303-17	Izolacja kanałów prostokątnych matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr. 30 mm	m ²		
		227.050	m ²	227.050	
				RAZEM	227.050
104 d.1.4 .2	KNR 0-34 0303-17 analogia	Izolacja kanałów okrągłych matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr. 30 mm	m ²		
		35.080	m ²	35.080	
				RAZEM	35.080
1.4.3		UKŁAD W1			
105 d.1.4 .3 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		199.650	m ²	199.650	
				RAZEM	199.650
106 d.1.4 .3 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia	m ²		
		82.360	m ²	82.360	
				RAZEM	82.360
107 d.1.4 .3 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		2.740	m ²	2.740	
				RAZEM	2.740
108 d.1.4 .3 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej - zawór o śr. 100 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.1.4 .3 z.o.3.3. 9903 analogia	KNR 2-17 0131-02	Kłapa p.poż o śr. do 200 mm z siłownikiem	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
110 d.1.4 .3 z.o.3.3. 9903	KNR 2-17 0131-01	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica o śr. 100 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111 d.1.4 .3 z.o.3.3. 9903	KNR 2-17 0131-03	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica o śr. 250 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.1.4 .3 z.o.3.3. 9903	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 400 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica o śr. 355 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.1.4 .3 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	KNR 2-17 0131-02	Przewód elastyczny o śr. 100 mm	m		
		5.088	m	5.088	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.088
114 d.1.4 .3	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 125 mm	m		
		3.819	m	3.819	
				RAZEM	3.819
115 d.1.4 .3	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 160 mm	m		
		4.321	m	4.321	
				RAZEM	4.321
116 d.1.4 .3	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 200 mm	m		
		6.399	m	6.399	
				RAZEM	6.399
117 d.1.4 .3	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - tłumik 800x400 mm L=1200 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.1.4 .3	KNR 2-17 0130-05 z.o.3.3. 9903 analogia	Kłapa p.poż. 800x400 z siłownikiem 230V	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119 d.1.4 .3	KNR 2-17 0143-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Wyrzutnia dachowa 800x600 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120 d.1.4 .3	KNR 0-34 0303-17	Izolacja kanałów prostokątnych matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr. 30 mm	m ²		
		199.650	m ²	199.650	
				RAZEM	199.650
121 d.1.4 .3	KNR 0-34 0303-17 analogia	Izolacja kanałów okrągłych matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr. 30 mm	m ²		
		85.100	m ²	85.100	
				RAZEM	85.100
1.4.4		UKŁAD W2			
122 d.1.4 .4	KNR 2-17 0103-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
		228.660	m ²	228.660	
				RAZEM	228.660
123 d.1.4 .4	KNR 2-17 0123-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia	m ²		
		33.800	m ²	33.800	
				RAZEM	33.800
124 d.1.4 .4	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - tłumik 1000x400 mm L=1200 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.1.4 .4	KNR 2-17 0130-07 z.o.3.3. 9903 analogia	Kłapa p.poż. 1000x400 z siłownikiem 230V 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
126 d.1.4 .4	KNR 2-17 0143-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Wyrzutnia dachowa 800x600 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
127 d.1.4 .4	KNR 0-34 0303-17	Izolacja kanałów prostokątnych matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr. 30 mm 228.660	m ² m ²	 228.660	
				RAZEM	228.660
128 d.1.4 .4	KNR 0-34 0303-17 analogia	Izolacja kanałów okrągłych matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr. 30 mm 33.800	m ² m ²	 33.800	
				RAZEM	33.800
1.4.5		UKŁAD Wp			
129 d.1.4 .5	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej - zawór o śr. 125 mm 14.000	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
130 d.1.4 .5	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej - zawór o śr. 100 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.1.4 .5	KNR 2-17 0123-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia 16.390	m ² m ²	 16.390	
				RAZEM	16.390
132 d.1.4 .5	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 100 mm 16.172	m m	 16.172	
				RAZEM	16.172
133 d.1.4 .5	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 125 mm 5.947	m m	 5.947	
				RAZEM	5.947
134 d.1.4 .5	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica o śr. 100 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
135 d.1.4 .5	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica o śr. 125 mm 4.000	szt. szt.	 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
136	KNR 0-34	Izolacja kanałów okrągłych matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr. 30 mm	m ²		
d.1.4	0303-17				
.5	analogia	16.390	m ²	16.390	
				RAZEM	16.390
1.4.6		NAWIEWNIKI , WYWIEWNIKI PERFOROWANE			
137	KNR 2-17	Nawiewniki perforowane 300x300 mm	szt.		
d.1.4	0139-03				
.6	z.o.3.3.				
	9903				
	z.o.3.6.				
	9905-2				
	analogia	32.000	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
138	KNR 2-17	Nawiewniki perforowane 400x400 mm	szt.		
d.1.4	0139-03				
.6	z.o.3.3.				
	9903				
	z.o.3.6.				
	9905-2				
	analogia	29.000	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
139	KNR 2-17	Wywiewniki perforowane 300x300 mm	szt.		
d.1.4	0139-03				
.6	z.o.3.3.				
	9903				
	z.o.3.6.				
	9905-2				
	analogia	32.000	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
140	KNR 2-17	Wywiewniki perforowane 400x400 mm	szt.		
d.1.4	0139-03				
.6	z.o.3.3.				
	9903				
	z.o.3.6.				
	9905-2				
	analogia	30.000	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.4.7		REGULATORY STAŁEGO WYDATKU			
141	KNR 2-17	Regulator stałego wydatku 2530 m3/h	szt.		
d.1.4	0130-07				
.7	z.o.3.3.				
	9903				
	kalk. własna	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 2-17	Regulator stałego wydatku 4200 m3/h	szt.		
d.1.4	0130-07				
.7	z.o.3.3.				
	9903				
	kalk. własna	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 2-17	Regulator stałego wydatku 4205 m3/h	szt.		
d.1.4	0130-07				
.7	z.o.3.3.				
	9903				
	kalk. własna	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 2-17	Regulator stałego wydatku 2510 m3/h	szt.		
d.1.4	0130-07				
.7	z.o.3.3.				
	9903				
	kalk. własna	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145 d.1.4 .7	KNR 2-17 0130-07 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Regulator stałego wydatku 4120 m3/h	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146 d.1.4 .7	KNR 2-17 0130-07 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Regulator stałego wydatku 3740m3/h	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147 d.1.4 .7	KNR 2-17 0130-07 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Regulator stałego wydatku 4050m3/h	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.1.4 .7	KNR 2-17 0130-07 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Regulator stałego wydatku 4550 m3/h	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.8		URZĄDZENIA			
149 d.1.4 .8	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wentylator kanałowy o śr. 100 mm	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
150 d.1.4 .8	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wentylator kanałowy o śr. 125 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
151 d.1.4 .8	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wentylator kanałowy o śr. 160 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152 d.1.4 .8	KNR 2-17 0323-01 kalk. własna	Centrala wentylacyjna NW1 + automatyka i okablowanie	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
153 d.1.4 .8	KNR 2-17 0323-01 kalk. własna	Centrala wentylacyjna NW2 + automatyka i okablowanie	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
154 d.1.4 .8	kalk. własna	Przeglądy serwisowe	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.9		INSTALACJA FREONOWA			
1.4.9		Rurociągi			
155 d.1.4 .9.1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi miedziane o śr. 6,35 mm	m		
		160.500	m	160.500	
				RAZEM	160.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
156 d.1.4 .9.1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi miedziane o śr. 9,52 mm	m		
		78.550	m	78.550	
				RAZEM	78.550
157 d.1.4 .9.1	KNNR 4 0405-02	Rurociągi miedziane o śr. 12,7 mm	m		
		210.300	m	210.300	
				RAZEM	210.300
158 d.1.4 .9.1	KNNR 4 0405-03	Rurociągi miedziane o śr. 15,9 mm	m		
		63.000	m	63.000	
				RAZEM	63.000
159 d.1.4 .9.1	KNNR 4 0405-05	Rurociągi miedziane o śr. 19,1 mm	m		
		47.850	m	47.850	
				RAZEM	47.850
160 d.1.4 .9.1	KNNR 4 0405-05	Rurociągi miedziane o śr. 22,2 mm	m		
		31.150	m	31.150	
				RAZEM	31.150
161 d.1.4 .9.1	KNNR 4 0405-06	Rurociągi miedziane o śr. 25,4 mm	m		
		15.150	m	15.150	
				RAZEM	15.150
162 d.1.4 .9.1	KNNR 4 0405-07	Rurociągi miedziane o śr. 31,8 mm	m		
		18.100	m	18.100	
				RAZEM	18.100
163 d.1.4 .9.1	KNNR 4 0405-07	Rurociągi miedziane o śr. 34,9 mm	m		
		5.000	m	5.000	
				RAZEM	5.000
1.4.9 .2		Układ VRV			
164 d.1.4 .9.2	kalk. własna	Dostawa układu VRV jednostki zewnętrzne i wewnętrzne, trójniki systemowe, panele dekoracyjne, strowniki, sterownik centralny	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.1.4 .9.2	kalk. własna	Dostawa układu serwerowni	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
166 d.1.4 .9.2	kalk. własna	Dostawa układu UPS	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
167 d.1.4 .9.2	kalk. własna	Dostawa sterownika centralnego	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.1.4 .9.2	KNNR 4 0503-02 analogia	Montaż jednostek zewnętrznych	kpl		
		5.000	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
169 d.1.4 .9.2	KNR 7-24 0152-01 analogia	Montaż jednostek kasetonowych	szt.		
		50.000	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
170 d.1.4 .9.2	KNR 7-24 0152-01 analogia	Montaż jednostek serwerowni	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171 d.1.4 .9.2	KNR 7-24 0238-08 analogia	Montaż trójników systemowych	kpl.		
		48.000	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
172 d.1.4 .9.2	kalk. własna	Montaż paneli dekoracyjnych	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
173 d.1.4 .9.2	kalk. własna	Montaż sterownika centralnego	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
174 d.1.4 .9.2	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		5.000	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.4.9 .3		Agregaty do central			
175 d.1.4 .9.3	kalk. własna	Dostawa agregatów do central wentylacyjnych z zaworami rozprężnymi, zestawami połączeniowymi modułami sterującymi układ NW1	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
176 d.1.4 .9.3	kalk. własna	Dostawa agregatów do central wentylacyjnych z zaworami rozprężnymi, zestawami połączeniowymi modułami sterującymi układ NW2	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
177 d.1.4 .9.3	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.9 .4		Przeglądy serwisowe			
178 d.1.4 .9.4	kalk. własna	Przeglądy serwisowe	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.1 0		INSTALACJA HYDRANTOWA			
179 d.1.4 .10	KNNR 4 0142-02 kalk. własna	Szafki hydrantowe HP 25 - wymiana	kpl.		
		3.000	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.4.1 1		INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH - TLEN			
1.4.1 1.1		Parter			
180 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
181 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
182 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 18mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
183 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
184 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyro- bu medycznego	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
185 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyro- bu medycznego	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
186 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyro- bu medycznego	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
187 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyro- bu medycznego	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
188 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyro- bu medycznego	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
189 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
190 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
191 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 18mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
192 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 18mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów me- dycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
193 d.1.4 .11.1	KNR 2-15 0616-01	Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów me- dycznych dla jednego gazu SZKG-1/SSGM (O2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
194 d.1.4 .11.1	KNR 2-15 0619-01	Ścienne tablica poboru gazów medycznych TPG-PM-1 (O2)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
195 d.1.4 .11.1	KNR 2-15 0633-01	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396- 1:2016-07	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
196 d.1.4 .11.1	KNR 2-15 0633-01	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
197 d.1.4 .11.1	KNR 2-15 0633-01	Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		81	m	81.000	
				RAZEM	81.000
198 d.1.4 .11.1	KNR 2-15 0633-01	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wy- zwalań alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
199 d.1.4 .11.1	KNR 2-15 0633-01	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
200 d.1.4 .11.1	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
201 d.1.4 .11.1	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
202 d.1.4 .11.1	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
203 d.1.4 .11.1	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
1.4.1 1.2		I piętro			
204 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		61	m	61.000	
				RAZEM	61.000
205 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
206 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 18mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
207 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
208 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
209 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
210 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
211 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
212 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
213 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
214 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
215 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 18mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
216 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 18mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
217 d.1.4 .11.2	KNR 2-15 0616-01	Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla jednego gazu SZKG-1/SSGM (O2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
218 d.1.4 .11.2	KNR 2-15 0619-01	Ścienne tablica poboru gazów medycznych TPG-PM-1 (O2)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
219 d.1.4 .11.2	KNR 2-15 0633-01	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
220 d.1.4 .11.2	KNR 2-15 0633-01	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
221 d.1.4 .11.2	KNR 2-15 0633-01	Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
222 d.1.4 .11.2	KNR 2-15 0633-01	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
223 d.1.4 .11.2	KNR 2-15 0633-01	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
224 d.1.4 .11.2	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
225 d.1.4 .11.2	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
226 d.1.4 .11.2	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
227 d.1.4 .11.2	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4.1		BIAŁY MONTAŻ			
2					
228	KNR 2-15	Umywalka ceramiczna z rantem wpuszczana w blat	szt.		
d.1.4	0221-02				
.12		33.000	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
229	KNR 2-15	Zlewozmywak medyczny 1 komorowy ze stali nierdzewnej	szt.		
d.1.4	0220-05				
.12		13.000	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
230	KNR 2-15	Baterie umywalkowe chromowane uruchamiane łokciowo	szt.		
d.1.4	0115-02				
.12		13.000	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
231	KNR 2-15	Baterie zlewozmywakowe mieszakowe chromowane uruchamiane łokciowo	szt.		
d.1.4	0115-02				
.12		13.000	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
232	KNR 2-15	Umywalka ceramiczna	szt.		
d.1.4	0221-02				
.12		12.000	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
233	KNR 2-15	Półpostument do umywalki	szt.		
d.1.4	0221-02				
.12	analogia	12.000	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
234	KNR 2-15	Baterie umywalkowe chromowane stojące	szt.		
d.1.4	0115-02				
.12		12.000+20	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
235	KNR 2-15/	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
d.1.4	GEBERIT				
.12	0101-01	7.000	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
236	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.1.4	GEBERIT				
.12	0104-01	7.000	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
237	KNR 2-15/	Elementy montażowe do bidetu	kpl.		
d.1.4	GEBERIT				
.12	0101-04	1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
238	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - bidet	szt.		
d.1.4	GEBERIT				
.12	0104-04	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
239	KNR 2-15	Umywalka ceramiczna dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.4	0221-02				
.12		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
240	KNR 2-15	Baterie umywalkowe chromowane stojące dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.4	0115-02				
.12		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
241	KNR 2-15/	Elementy montażowe do pisuaru	kpl.		
d.1.4	GEBERIT				
.12	0101-02	2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
242	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar ze stali nierdzewnej	szt.		
d.1.4	GEBERIT				
.12	0104-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
243	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT .12 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
244	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT .12 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000