

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Przemysław Kowalczyk upr. bud. nr LUB/0196/OWOS/09
3D PROJEKT PRZEMYSŁAW KOWALCZYK www.3dprojektublin.pl
DATA OPRACOWANIA : luty 2023 r.

Poziom cen : 4 kw. 2022 r.

NARZUTY

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.	0521-02				
1	kalk. własna		kpl	1.000	
		1.000			
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1.	1107-01	ręcznym na odległość 10 km			
1	1107-04		t	4.500	
		4.500			
				RAZEM	4.500
3	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/2000	szt.		
d.1.	0418-08				
1			szt.	11.000	
		11.000			
				RAZEM	11.000
4	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/2200	szt.		
d.1.	0418-08				
1			szt.	17.000	
		17.000			
				RAZEM	17.000
5	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/900/2200	szt.		
d.1.	0418-08				
1			szt.	3.000	
		3.000			
				RAZEM	3.000
6	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/2400	szt.		
d.1.	0418-08				
1			szt.	3.000	
		3.000			
				RAZEM	3.000
7	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/1000	szt.		
d.1.	0418-07				
1			szt.	4.000	
		4.000			
				RAZEM	4.000
8	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/1120	szt.		
d.1.	0418-07				
1			szt.	9.000	
		9.000			
				RAZEM	9.000
9	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/920	szt.		
d.1.	0418-07				
1			szt.	1.000	
		1.000			
				RAZEM	1.000
10	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/1800	szt.		
d.1.	0418-08				
1			szt.	18.000	
		18.000			
				RAZEM	18.000
11	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/1600	szt.		
d.1.	0418-07				
1			szt.	15.000	
		15.000			
				RAZEM	15.000
12	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/1400	szt.		
d.1.	0418-07				
1			szt.	3.000	
		3.000			
				RAZEM	3.000
13	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/800	szt.		
d.1.	0418-07				
1			szt.	3.000	
		3.000			
				RAZEM	3.000
14	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/1320	szt.		
d.1.	0418-07				
1			szt.	3.000	
		3.000			
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1	KNNR 4 0418-07	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/1200	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 10PV/600/800	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17 d.1. 1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 10PV/600/720	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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 - zasilanie	szt.		
		13.000	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
22 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory podpionowe regulacyjne - powrót	szt.		
		13.000	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
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	Płukanie instalacji	m		
		823.980	m	823.980	
				RAZEM	823.980

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
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 z.sz.3.3. 9905	KNR-W 2-15 0208-03	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
35 d.1. 2 z.sz.3.3. 9905	KNR-W 2-15 0208-02	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 z.sz.3.3. 9905	KNR-W 2-15 0208-01	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 analogia	KNR-W 2-15 0222-01	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	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji kanalizacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		210.940	m	210.940	
				RAZEM	210.940
43 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			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 4-01 d.1. 0336-03 3	Wykucie bruzd w ścianach	m		
		156.553	m	156.553	
				RAZEM	156.553
45	KNR 4-01 d.1. 0324-04 3	Zamurowanie bruzd	m		
		156.553	m	156.553	
				RAZEM	156.553
46	S 215 0300- d.1. 01 3	Rura wielowarst. 16 mm	m		
		277.750	m	277.750	
				RAZEM	277.750
47	S 215 0300- d.1. 01 3	Rura wielowarst. 20 mm	m		
		92.010	m	92.010	
				RAZEM	92.010
48	S 215 0600- d.1. 02 3	Rura wielowarst. 25 mm	m		
		76.400	m	76.400	
				RAZEM	76.400
49	S 215 0600- d.1. 03 3	Rura wielowarst. 32 mm	m		
		23.500	m	23.500	
				RAZEM	23.500
50	S 215 0600- d.1. 04 3	Rura wielowarst. 40 mm	m		
		4.600	m	4.600	
				RAZEM	4.600
51	KNNR 4 d.1. 0130-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		27.000	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000
52	KNNR 4 d.1. 0130-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		11.000	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
53	KNNR 4 d.1. 0130-03 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		20.000	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNNR 4 d.1. 0130-04 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 4 d.1. 0130-05 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.1. 0130-01 3 analogia	Zawory wodne kątowe na podejściach do przyborów	szt.		
		129.000	szt.	129.000	
				RAZEM	129.000
57	KNNR 4 d.1. 0135-02 3	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 d.1. 0116-01 3 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		124.000	szt.	124.000	
				RAZEM	124.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNNR 4 d.1. 0116-01 3 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNNR 4 d.1. 0116-02 3 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3	Otulina rur o średnicy 16 mm	m		
		277.750	m	277.750	
				RAZEM	277.750
62	KNR 0-34 d.1. 0101-10 3	Otulina rur o średnicy 20 mm	m		
		92.010	m	92.010	
				RAZEM	92.010
63	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3	Otulina rur o średnicy 25 mm	m		
		76.400	m	76.400	
				RAZEM	76.400
64	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3	Otulina rur o średnicy 32 mm	m		
		23.500	m	23.500	
				RAZEM	23.500
65	KNR 0-34 d.1. 0101-19 3	Otulina rur o średnicy 40 mm	m		
		4.600	m	4.600	
				RAZEM	4.600
66	KNNR 4 d.1. 0126-04 3	Próba szczelności instalacji wodociągowych	m		
		Przedmiar dodatkowy 1	prób.		1.000
		474.260	m	474.260	
				RAZEM	474.260
67	KNNR 4 d.1. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		474.260	m	474.260	
				RAZEM	474.260
68	KNNR 4 d.1. 0128-02 3 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			
69	KNR 2-17 d.1. 0103-06 4.1 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
70	KNR 2-17 d.1. 0123-03 4.1 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
71	KNR 2-17 d.1. 0146-05 4.1 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Czerpnia ścienna o wymiarach 1300x600 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
72	KNR 2-17 d.1. 0131-02 4.1 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 200 mm 9.740	m m	 9.740	
				RAZEM	9.740
73	KNR 2-17 d.1. 0131-02 4.1 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 160 mm 8.730	m m	 8.730	
				RAZEM	8.730
74	KNR 2-17 d.1. 0131-02 4.1 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 125 mm 1.160	m m	 1.160	
				RAZEM	1.160
75	KNR 2-17 d.1. 0131-02 4.1 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 100 mm 2.926	m m	 2.926	
				RAZEM	2.926
76	KNR 2-17 d.1. 0140-01 4.1 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 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-17 d.1. 0140-01 4.1 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. 100 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 2-17 d.1. 0131-01 4.1 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 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR 2-17 d.1. 0131-02 4.1 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 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-17 d.1. 0131-01 4.1 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 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 2-17 d.1. 0131-02 4.1 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 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 2-17 d.1. 0131-02 4.1 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 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 2-17 d.1. 0131-03 4.1 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 4.000	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNR 2-17 d.1. 0134-01 4.1 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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85 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
86 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
87 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
88 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			
89 d.1. 4.2	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		
		227.050	m ²	227.050	
				RAZEM	227.050
90 d.1. 4.2	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		
		35.080	m ²	35.080	
				RAZEM	35.080
91 d.1. 4.2	KNR 2-17 0146-05 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
92 d.1. 4.2	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	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.1. 4.2	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.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
94 d.1. 4.2	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 analogia	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
95 d.1. 4.2	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 125 mm	m		
		5.067	m	5.067	
				RAZEM	5.067

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR 2-17 d.1. 0131-02 4.2 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 200 mm 8.934	m m	 8.934	
				RAZEM	8.934
97	KNR 2-17 d.1. 0154-05 4.2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - tłumik 1000x400 mm L=1200 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR 2-17 d.1. 0130-07 4.2 z.o.3.3. 9903 analogia	Kłapa p.poż. 1000x400 z siłownikiem 230V 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNR 2-17 d.1. 0131-02 4.2 z.o.3.3. 9903 analogia	Kłapa p.poż o śr. do 200 mm z siłownikiem 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 0-34 d.1. 0303-17 4.2	Izolacja kanałów prostokątnych matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr. 30 mm 227.050	m ² m ²	 227.050	
				RAZEM	227.050
101	KNR 0-34 d.1. 0303-17 4.2 analogia	Izolacja kanałów okrągłych matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr. 30 mm 35.080	m ² m ²	 35.080	
				RAZEM	35.080
1.4.		UKŁAD W1			
3					
102	KNR 2-17 d.1. 0103-06 4.3 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 199.650	m ² m ²	 199.650	
				RAZEM	199.650
103	KNR 2-17 d.1. 0123-03 4.3 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 82.360	m ² m ²	 82.360	
				RAZEM	82.360
104	KNR 2-17 d.1. 0123-04 4.3 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	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 2.740	m ² m ²	 2.740	
				RAZEM	2.740
105	KNR 2-17 d.1. 0140-01 4.3 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
106	KNR 2-17 d.1. 0131-02 4.3 z.o.3.3. 9903 analogia	Kłapa p.poż o śr. do 200 mm z siłownikiem 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
107	KNR 2-17 d.1. 0131-01 4.3 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.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR 2-17 d.1. 0131-03 4.3 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.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR 2-17 d.1. 0131-04 4.3 z.o.3.3. 9903	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
110	KNR 2-17 d.1. 0131-02 4.3 z.o.3.3. 9903	Przewód elastyczny o śr. 100 mm	m		
	kalk. własna	5.088	m	5.088	
				RAZEM	5.088
111	KNR 2-17 d.1. 0131-02 4.3 z.o.3.3. 9903	Przewód elastyczny o śr. 125 mm	m		
	kalk. własna	3.819	m	3.819	
				RAZEM	3.819
112	KNR 2-17 d.1. 0131-02 4.3 z.o.3.3. 9903	Przewód elastyczny o śr. 160 mm	m		
	kalk. własna	4.321	m	4.321	
				RAZEM	4.321
113	KNR 2-17 d.1. 0131-02 4.3 z.o.3.3. 9903	Przewód elastyczny o śr. 200 mm	m		
	kalk. własna	6.399	m	6.399	
				RAZEM	6.399
114	KNR 2-17 d.1. 0154-04 4.3	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - tłumik 800x400 mm L=1200 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 2-17 d.1. 0130-05 4.3 z.o.3.3. 9903	Kłapa p.poż. 800x400 z siłownikiem 230V	szt.		
	analogia	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 2-17 d.1. 0143-04 4.3 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
117	KNR 0-34 d.1. 0303-17 4.3	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
118	KNR 0-34 d.1. 0303-17 4.3 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			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	KNR 2-17 d.1. 0103-06 4.4 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
120	KNR 2-17 d.1. 0123-03 4.4 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
121	KNR 2-17 d.1. 0154-05 4.4	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - tłumik 1000x400 mm L=1200 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 2-17 d.1. 0130-07 4.4 z.o.3.3. 9903 analogia	Kłapa p.poż. 1000x400 z siłownikiem 230V	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR 2-17 d.1. 0143-04 4.4 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
124	KNR 0-34 d.1. 0303-17 4.4	Izolacja kanałów prostokątnych matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr. 30 mm	m ²		
		228.660	m ²	228.660	
				RAZEM	228.660
125	KNR 0-34 d.1. 0303-17 4.4 analogia	Izolacja kanałów okrągłych matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr. 30 mm	m ²		
		33.800	m ²	33.800	
				RAZEM	33.800
1.4.		UKŁAD Wp			
5					
126	KNR 2-17 d.1. 0140-01 4.5 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.		
		14.000	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
127	KNR 2-17 d.1. 0140-01 4.5 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
128	KNR 2-17 d.1. 0123-03 4.5 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		
		16.390	m ²	16.390	
				RAZEM	16.390
129	KNR 2-17 d.1. 0131-02 4.5 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 100 mm	m		
		16.172	m	16.172	
				RAZEM	16.172

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
130	KNR 2-17 d.1. 0131-02 4.5 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 125 mm 5.947	m m	 5.947	
				RAZEM	5.947
131	KNR 2-17 d.1. 0131-01 4.5 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
132	KNR 2-17 d.1. 0131-02 4.5 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	
				RAZEM	4.000
133	KNR 0-34 d.1. 0303-17 4.5 analogia	Izolacja kanałów okrągłych matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr. 30 mm 16.390	m ² m ²	 16.390	
				RAZEM	16.390
1.4.		NAWIEWNIKI , WYWIEWNIKI PERFOROWANE			
6					
134	KNR 2-17 d.1. 0139-03 4.6 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Nawiewniki perforowane 300x300 mm 32.000	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
135	KNR 2-17 d.1. 0139-03 4.6 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Nawiewniki perforowane 400x400 mm 29.000	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
136	KNR 2-17 d.1. 0139-03 4.6 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Wywiewniki perforowane 300x300 mm 32.000	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
137	KNR 2-17 d.1. 0139-03 4.6 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2 analogia	Wywiewniki perforowane 400x400 mm 30.000	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
1.4.		REGULATORY STAŁEGO WYDATKU			
7					
138	KNR 2-17 d.1. 0130-07 4.7 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Regulator stałego wydatku 2530 m3/h 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
139	KNR 2-17 d.1. 0130-07 4.7 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Regulator stałego wydatku 4200 m3/h 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR 2-17 d.1. 0130-07 4.7 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Regulator stałego wydatku 4205 m3/h 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR 2-17 d.1. 0130-07 4.7 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Regulator stałego wydatku 2510 m3/h 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNR 2-17 d.1. 0130-07 4.7 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Regulator stałego wydatku 4120 m3/h 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
143	KNR 2-17 d.1. 0130-07 4.7 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Regulator stałego wydatku 3740m3/h 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
144	KNR 2-17 d.1. 0130-07 4.7 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Regulator stałego wydatku 4050m3/h 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
145	KNR 2-17 d.1. 0130-07 4.7 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Regulator stałego wydatku 4550 m3/h 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 8		URZĄDZENIA			
146	KNR 2-17 d.1. 0205-01 4.8 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wentylator kanałowy o śr. 100 mm 10.000	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
147	KNR 2-17 d.1. 0205-01 4.8 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wentylator kanałowy o śr. 125 mm 2.000	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNR 2-17 d.1. 0205-01 4.8 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wentylator kanałowy o śr. 160 mm 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
149	KNR 2-17 d.1. 0323-01 4.8 kalk. własna	Centrala wentylacyjna NW1 + automatyka i okablowanie 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
150	KNR 2-17 d.1. 0323-01 4.8 kalk. własna	Centrala wentylacyjna NW2 + automatyka i okablowanie 1.000	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151 d.1. 4.8	kalk. własna	Przeglądy serwisowe	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 9		INSTALACJA FREONOWA			
1.4. 9.1		Rurociągi			
152 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
153 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
154 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
155 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
156 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
157 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
158 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
159 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
160 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			
161 d.1. 4.9. 2	kalk. własna	Dostawa układu VRV jednostki zewnętrzne i wewnętrzne, trójniki systemowe, panele dekoracyjne, stowniki, sterownik centralny	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
162 d.1. 4.9. 2	kalk. własna	Dostawa układu serwerowni	kpl		
		1.000	kpl	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
163 d.1. 4.9. 2	kalk. własna	Dostawa układu UPS	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.1. 4.9. 2	kalk. własna	Dostawa sterownika centralnego	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
165 d.1. 4.9. 2	KNNR 4 0503-02 analogia	Montaż jednostek zewnętrznych	kpl		
		5.000	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
166 d.1. 4.9. 2	KNR 7-24 0152-01 analogia	Montaż jednostek kasetonowych	szt.		
		50.000	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
167 d.1. 4.9. 2	KNR 7-24 0152-01 analogia	Montaż jednostek serwerowni	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
168 d.1. 4.9. 2	KNR 7-24 0238-08 analogia	Montaż trójników systemowych	kpl.		
		48.000	kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
169 d.1. 4.9. 2	kalk. własna	Montaż paneli dekoracyjnych	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
170 d.1. 4.9. 2	kalk. własna	Montaż sterownika centralnego	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 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			
172 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
173 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
174 d.1. 4.9. 3	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		2.000	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 9.4		Przeglądy serwisowe			
175 d.1. 4.9. 4	kalk. własna	Przeglądy serwisowe	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 10		INSTALACJA HYDRANTOWA			
176 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. 11		INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH - TLEN			
177 d.1. 4.11	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane o śr. 10,1 mm	m		
		69.900	m	69.900	
				RAZEM	69.900
178 d.1. 4.11	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane o śr. 12,1 mm	m		
		6.200	m	6.200	
				RAZEM	6.200
179 d.1. 4.11	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane o śr. 15,1 mm	m		
		39.500	m	39.500	
				RAZEM	39.500
180 d.1. 4.11	KNR 2-15 0310-01 z.sz.3.3. 9905-01	Zawory odcinające o śr. 15 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
181 d.1. 4.11	KNR 2-15 0310-01 z.sz.3.3. 9905-01	Zawory odcinające o śr. 10 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.1. 4.11	KNR 2-15 0613-01 z.sz.3.2. 9910-02	Punkty poboru gazów medycznych - w obiektach modernizowanych	kpl.		
		11.000	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
183 d.1. 4.11	KNR 2-15 0120-01 kalk. własna	Szafka zaworowo-kontrolno-informacyjna	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
184 d.1. 4.11	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - przedmuchiwanie	pkt.pob · pkt.pob ·		
		11.000		11.000	
				RAZEM	11.000
185 d.1. 4.11	KNR 2-15 0633-02	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie	odc.30 m · odc.30 m		
		3.853		3.853	
				RAZEM	3.853
186 d.1. 4.11	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - napełnienie	pkt.pob · pkt.pob ·		
		11.000		11.000	
				RAZEM	11.000