

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI : AKTUALIZACJA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ PRZEBUDOWY I ROZBUDOWY BLOKU OPERACYJNEGO WRAZ Z SALAMI NADZORU POZNIECZULENIOWEGO
ETAP I-SZY
ADRES INWESTYCJI : ul. Ceglana 35, 40-514 Katowice
INWESTOR : UNIWERSYTECKIE CENTRUM KLINICZNE IM. PROF. K. GIBIŃSKIEGO ŚLĄSKIEGO UNIWERSYTE-
TU MEDYCZNEGO W KATOWICACH
ADRES INWESTORA : ul. Ceglana 35, 40-514 Katowice
BRANŻA : inst went i klim
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Adamiecki
DATA OPRACOWANIA : 05.2018

1 kw. 2018r

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65,50 % R+S
Zysk [Z]	12,50 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 897 480,13 zł
Podatek VAT : 206 420,43 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 1 103 900,56 zł
Słownie: jeden milion sto trzy tysiące dziewięćset i 56/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.2018

Data zatwierdzenia

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

1. Ceny materiałów oraz stawki roboczogodziny i najmu sprzętu budowlanego przyjęto wg bazy cenowej do kosztorysowania INTERCENBUD I kw.2018 r.
2. Stawki roboczogodziny przyjęto wg bazy cenowej do kosztorysowania INTERCENBUD I kw.2018 r. dla województwa Śląskiego.
3. Narzuty - koszty pośrednie, koszty zakupu i zysk - również wg bazy cenowej jw.
5. Wywóz ziemi i gruzu na odległość 10 km.
6. Złom, odległość wywozu do 5 km

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I OGÓLNOBUDOWLANE				
d.1	1 KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - PRZEWÓD FI 125 mm	szt.	15,000	12,95	194,25
d.1	2 KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - PRZEWÓD FI 160 mm	szt.	1,000	12,95	12,95
d.1	3 KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - PRZEWÓD 360x100 mm	szt.	2,000	12,95	25,90
d.1	4 KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - PRZEWÓD FI 125 mm	szt.	2,000	17,98	35,96
d.1	5 KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - PRZEWÓD FI 125 mm	szt.	20,000	52,88	1 057,60
d.1	6 KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - PRZEWÓD FI 160 mm	szt.	7,000	52,88	370,16
d.1	7 KNR 4-01 0208-02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	8,000	25,90	207,20
d.1	8 WA 0184-12 kalk. własna	Uszczelnienie wełną mineralną i pianką poliuretanową przejść przez ściany gr. 1 c.	przej.	2,000	22,68	45,36
d.1	9 WA 0184-12 kalk. własna	Uszczelnienie wełną mineralną i pianką poliuretanową przejść przez ściany gr. 1/2 c.	przej.	18,000	15,12	272,16
d.1	10 WA 0184-12 kalk. własna	Uszczelnienie wełną mineralną i pianką wełną mineralną i poliuretanową przejść przez ściany gr. 2 c.	przej.	20,000	34,56	691,20
d.1	11 WA 1401-34	Zabezpieczenie przepustów instalacyjnych masą ogniochronną gr. 120 min	szt.przejsc	6,000	159,84	959,04
d.1	12 KNR 4-01 0106-04 analogia	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi - Z 2-EGO PIĘTRA	m ³	1,620	163,30	264,55
d.1	13 KNR 4-01 0108-090108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km	m ³	1,620	143,89	233,10
d.1	14 WA 01-0002 kalk. własna	Opłata na wysypisku - gruz	m ³	1,620	19,44	31,49
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE I OGÓLNOBUDOWLANE						4 400,92
2		PRZEWODY WENTYLACYJNE				
d.2	15 KNR-W 2-17 0101-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²	29,930	194,03	5 807,32
d.2	16 KNR-W 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²	98,510	164,81	16 235,43
d.2	17 KNR-W 2-17 0101-05 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²	75,260	152,22	11 456,08
d.2	18 KNR-W 2-17 0101-06 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²	138,960	151,98	21 119,14
d.2	19 KNR-W 2-17 0101-07 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²	1,460	152,99	223,37
d.2	20 KNR-W 2-17 0113-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²	5,241	278,26	1 458,36
d.2	21 KNR-W 2-17 0113-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²	9,173	242,90	2 228,12
d.2	22 KNR-W 2-17 0113-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - FI 125 mm	m ²	9,173	183,01	1 678,75
d.2	23 KNR-W 2-17 0113-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - FI 160 mm	m ²	10,148	183,01	1 857,19

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24	KNR-W 2-17 d.2 0113-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - FI 200 mm	m ²	0,521	195,65	101,93
25	KNR-W 2-17 d.2 0113-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/ I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - FI 250 mm	m ²	2,260	176,86	399,70
26	KNR-W 2-17 d.2 0119-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	m ²	0,041	258,89	10,61
27	KNR-W 2-17 d.2 0119-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - FI 125 mm	m ²	0,082	171,61	14,07
28	KNR-W 2-17 d.2 0119-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - FI 160 mm	m ²	1,472	171,98	253,15
29	KNR-W 2-17 d.2 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - FI 200 mm	m ²	0,283	113,61	32,15
30	KNR-W 2-17 d.2 0119-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-1	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - FI 250 mm	m ²	9,922	112,57	1 116,92
Razem dział: PRZEWODY WENTYLACYJNE						63 992,29
3		UZBROJENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH				
31	KNR-W 2-17 d.3 0143-05 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 4000 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - CZERP-NIA 500x1200 mm	szt.	1,000	1 158,86	1 158,86
32	KNR-W 2-17 d.3 0143-06 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 5200 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - CZERP-NIA 600x1800 mm	szt.	1,000	1 299,99	1 299,99
33	KNR-W 2-17 d.3 0143-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - WYRZUT-NIA 400x800 mm	szt.	2,000	639,10	1 278,20
34	KNR 2-17 0139- d.3 03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - 438x438, d=200 ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ HFD-438/8-HR-S-A1/P	szt.	2,000	1 924,00	3 848,00
35	KNR 2-17 0139- d.3 03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - 405x405, d=200 ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ HFD-405/8-HR-S-A1/P	szt.	3,000	1 865,76	5 597,28
36	KNR 2-17 0139- d.3 03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - 305x305, d=200 ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ HFD-305/8-HR-S-A1/P	szt.	2,000	1 765,61	3 531,22
37	KNR 2-17 0139- d.3 03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - 457x457, d=200 ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I FIL-TREM ABSOLUTNYM HFD-438/8-HR-S-A1/P	szt.	2,000	2 674,03	5 348,06
38	KNR 2-17 0139- d.3 03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - 405x405, d=200 ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I FIL-TREM ABSOLUTNYM HFD-405/8-HR-S-A1/P	szt.	3,000	2 587,84	7 763,52
39	KNR 2-17 0139- d.3 03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - 335x335, d=200 ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I FIL-TREM ABSOLUTNYM HFD-305/8-HR-S-A1/P	szt.	1,000	2 416,64	2 416,64
40	KNR 2-17 0139- d.3 03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego - 305x305, d=200 ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ I FIL-TREM ABSOLUTNYM HFD-305/8-HR-S-A1/P	szt.	1,000	2 336,28	2 336,28

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
41	KNR 2-17 0140-d.3 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 lub nauki i szkolnictwa wyższego - FI 100 mm	szt.	4,000	75,34	301,36
42	KNR 2-17 0140-d.3 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 lub nauki i szkolnictwa wyższego - FI 125 mm	szt.	2,000	75,56	151,12
43	KNR 2-17 0131-d.3 02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych - FI 100 mm	szt.	4,000	94,82	379,28
44	KNR 2-17 0131-d.3 02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych - FI 125 mm	szt.	2,000	105,95	211,90
45	KNR 2-17 0131-d.3 02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych - FI 160 mm	szt.	4,000	105,95	423,80
46	KNR 2-17 0131-d.3 02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych - FI 200 mm	szt.	2,000	120,31	240,62
47	KNR-W 2-17 d.3 0131-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 315 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - FI 250 mm	szt.	9,000	141,27	1 271,43
48	KNR 2-17 0130-d.3 02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych - 200x200 mm Z SIŁOWNIKIEM	szt.	2,000	189,43	378,86
49	KNR 2-17 0130-d.3 02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1200 mm - w obiektach modernizowanych - 200x250 mm Z SIŁOWNIKIEM	szt.	1,000	188,30	188,30
50	KNR-W 2-17 d.3 0130-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - 300x300 mm Z SIŁOWNIKIEM	szt.	1,000	243,17	243,17
51	KNR-W 2-17 d.3 0130-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - 250x400 mm Z SIŁOWNIKIEM	szt.	1,000	243,17	243,17
52	KNR-W 2-17 d.3 0130-06 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 2600 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - 600x600 mm Z SIŁOWNIKIEM	szt.	4,000	415,34	1 661,36
53	KNR 2-17 0130-d.3 07 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3200 mm - w obiektach modernizowanych - 600x900 mm Z SIŁOWNIKIEM	szt.	1,000	460,77	460,77
54	KNR-W 2-17 d.3 0130-08 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o obwodzie do 3600 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - 900x900 mm Z SIŁOWNIKIEM	szt.	3,000	596,66	1 789,98
55	KNR-W 2-17 d.3 0136-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 150 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P.POŻ ODCINA-JĄCA FI 100 mm, O EIS 120 GRYFIT CX-4+1WKKP+ EI24/48V DC+FD 230V AC	szt.	1,000	1 751,27	1 751,27
56	KNR-W 2-17 d.3 0136-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 150 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P.POŻ ODCINA-JĄCA FI 100 mm, O EIS 120 GRYFIT CX-4+2WKKP+ EI24/48V DC+FD 230V AC	szt.	2,000	1 858,32	3 716,64
57	KNR-W 2-17 d.3 0136-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P.POŻ ODCINA-JĄCA FI 125 mm, O EIS 120 GRYFIT CX-4+1WKKP+ EI24/48V DC+FD 230V AC	szt.	4,000	1 792,43	7 169,72
58	KNR-W 2-17 d.3 0136-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P.POŻ ODCINA-JĄCA FI 125 mm, O EIS 120 GRYFIT CX-4+2WKKP+ EI24/48V DC+FD 230V AC	szt.	4,000	1 934,76	7 739,04
59	KNR-W 2-17 d.3 0136-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P.POŻ ODCINA-JĄCA FI 160 mm, O EIS 120 GRYFIT CX-4+1WKKP+ EI24/48V DC+FD 230V AC	szt.	2,000	1 814,79	3 629,58
60	KNR-W 2-17 d.3 0136-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe kołowe typ A i B do przewodów o śr. do 200 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P.POŻ ODCINA-JĄCA FI 160 mm, O EIS 120 GRYFIT CX-4+2WKKP+ EI24/48V DC+FD 230V AC	szt.	2,000	1 957,11	3 914,22

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
61	KNR-W 2-17 d.3 0135-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1000 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P. POŻ ODCINAJĄCA 200x200 mm, O EIS 120 GRYFIT LX-4+KP+2WKKP+Ei24/48V DC+FD 24/48V AC/DC	szt.	4,000	2 101,62	8 406,48
62	KNR-W 2-17 d.3 0135-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1000 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P. POŻ ODCINAJĄCA 200x250 mm, O EIS 120 GRYFIT LX-4+KP+2WKKP+Ei24/48V DC+FD 24/48V AC/DC	szt.	1,000	2 123,96	2 123,96
63	KNR-W 2-17 d.3 0135-02 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1000 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P. POŻ ODCINAJĄCA 250x200 mm, O EIS 120 GRYFIT LX-4+KP+2WKKP+Ei24/48V DC+FD 24/48V AC/DC	szt.	1,000	2 123,96	2 123,96
64	KNR-W 2-17 d.3 0135-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1300 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P. POŻ ODCINAJĄCA 300x200 mm, O EIS 120 GRYFIT LX-4+KP+1WKKP+Ei24/48V DC+FD 24/48V AC/DC	szt.	1,000	2 040,51	2 040,51
65	KNR-W 2-17 d.3 0135-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1300 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P. POŻ ODCINAJĄCA 300x200 mm, O EIS 120 GRYFIT LX-4+KP+2WKKP+Ei24/48V DC+FD 24/48V AC/DC	szt.	3,000	2 168,72	6 506,16
66	KNR-W 2-17 d.3 0135-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1300 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P. POŻ ODCINAJĄCA 250x300 mm, O EIS 120 GRYFIT LX-4+KP+2WKKP+Ei24/48V DC+FD 24/48V AC/DC	szt.	2,000	2 193,42	4 386,84
67	KNR-W 2-17 d.3 0135-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1300 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P. POŻ ODCINAJĄCA 300x250 mm, O EIS 120 GRYFIT LX-4+KP+2WKKP+Ei24/48V DC+FD 24/48V AC/DC	szt.	2,000	2 194,59	4 389,18
68	KNR-W 2-17 d.3 0135-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1300 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P. POŻ ODCINAJĄCA 400x200 mm, O EIS 120 GRYFIT LX-4+KP+2WKKP+Ei24/48V DC+FD 24/48V AC/DC	szt.	2,000	2 231,06	4 462,12
69	KNR-W 2-17 d.3 0135-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Zasuwy stalowe prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1600 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KLAPA P. POŻ ODCINAJĄCA 400x250 mm, O EIS 120 GRYFIT LX-4+KP+2WKKP+Ei24/48V DC+FD 24/48V AC/DC	szt.	2,000	2 284,52	4 569,04
70	KNR-W 2-17 d.3 0154-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY TROX XSA 300-300-1-PF 400x300 mm L=1500 mm	szt.	1,000	824,87	824,87
71	KNR-W 2-17 d.3 0154-03 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY TROX XSA 300-150-1-PF 450x450 mm L=1500 mm	szt.	1,000	896,76	896,76
72	KNR-W 2-17 d.3 0154-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY TROX XSA 300-300-1-PF 450x600 mm L=1500 mds	szt.	1,000	1 532,00	1 532,00
73	KNR-W 2-17 d.3 0154-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY TROX XSA 300-150-1-PF 450x650 mm L=1500 mds	szt.	2,000	1 532,00	3 064,00
74	KNR-W 2-17 d.3 0154-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY TROX MSA 200-200-1-PF 400x300 mm L=1500 mm	szt.	1,000	824,87	824,87
75	KNR-W 2-17 d.3 0154-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY TROX MSA 200-200-1-PF 400x300 mm L=1800 mm	szt.	2,000	824,87	1 649,74
76	KNR-W 2-17 d.3 0154-01 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 1500 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY TROX MSA 200-200-1-PF 300x400 mm L=1500 mm	szt.	1,000	824,87	824,87
77	KNR-W 2-17 d.3 0155-02 z.o.3.6. 9904-2	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY RSD FI 125 mm, L=1104 mm RO-SENBERG	szt.	3,000	475,57	1 426,71

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY RSD FI 160 mm, L=1104 mm ROSENBERG	szt.	2,000	547,43	1 094,86
d.3	0155-02 z.o.3.6. 9904-2					
79	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY CS1 FI 100 mm, L=600 mm SMAY	szt.	1,000	431,69	431,69
d.3	0155-02 z.o.3.6. 9904-2					
80	KNR-W 2-17	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - KANAŁOWY CSI FI 125 mm, L=190 mm SMAY	szt.	1,000	475,57	475,57
d.3	0155-02 z.o.3.6. 9904-2					
81	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 2600 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - 600x600 mm L=200 mm	szt.	4,000	253,14	1 012,56
d.3	0209-04 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-3					
82	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 3600 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - 600x900 mm L=200 mm	szt.	1,000	400,19	400,19
d.3	0209-06 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-3					
83	KNR-W 2-17	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 4000 mm - obiekty modernizowane - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - 900x900 mm L=200 mm	szt.	1,000	486,78	486,78
d.3	0209-07 z.o.3.3. 9902 z.o.3.6. 9904-3					
Razem dział: UZBROJENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH						124 397,36
4	URZĄDZENIA					
84	KNR-W 2-17	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 5 (wydajność powietrza do 45000 m3/h) - CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO-WYWIEWNA CNW10 G-HYGIENOS-I	kpl	1,000	3 895,67	3 895,67
d.4	0322-05 analogia					
85	WA 0830-43	Dostawa centrali jw	szt.	1,000	86 557,68	86 557,68
d.4	kalk. własna					
86	WA 0820-08	Regulacja i uruchomienie centrali jw.	kpl.	1,000	3 326,40	3 326,40
d.4	kalk. własna					
87	KNR-W 2-17	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 5 (wydajność powietrza do 45000 m3/h) - CENTRALA WENTYLACYJNA NAWIEWNO-WYWIEWNA CNW11 G-HYGIENOS-I	kpl	1,000	3 895,67	3 895,67
d.4	0322-05 analogia					
88	WA 0830-43	Dostawa centrali jw	szt.	1,000	118 027,80	118 027,80
d.4	kalk. własna					
89	WA 0820-08	Regulacja i uruchomienie centrali jw.	kpl.	1,000	4 395,60	4 395,60
d.4	kalk. własna					
90	KNR 2-17 0205-	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - w obiektach modernizowanych - WENTYLATOR KANAŁOWY FI 100 mm Z REGULATOREM EL. RE1,5 ROSENBERG	szt.	2,000	316,14	632,28
d.4	01 z.o.3.3. 9903					
91	WA 0874-31	Dostawa wentylatorów jw	szt.	2,000	481,14	962,28
d.4	kalk. własna					
92	KNR 2-17 0205-	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - w obiektach modernizowanych - WENTYLATOR KANAŁOWY FI 125 mm Z REGULATOREM EL. RE1,5 ROSENBERG	szt.	4,000	316,14	1 264,56
d.4	01 z.o.3.3. 9903					
93	WA 0874-32	Dostawa wentylatorów jw	szt.	4,000	481,14	1 924,56
d.4	kalk. własna					
94	KNR 2-17 0205-	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - w obiektach modernizowanych - WENTYLATOR KANAŁOWY FI 160 mm Z REGULATOREM EL. RE1,5 ROSENBERG	szt.	1,000	316,14	316,14
d.4	01 z.o.3.3. 9903					
95	WA 0874-33	Dostawa wentylatorów jw	szt.	1,000	491,83	491,83
d.4	kalk. własna					
Razem dział: URZĄDZENIA						225 690,47
5	IZOLACJE TERMICZNE					
96	KNR 0-34 0301-	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 600-1000 mm matami Thermasheet o gr. 40 mm - ELASTOMER - NA BAZIE SYNTETYCZNEGO KAUCZUKU	m ²	29,930	198,59	5 943,80
d.5	03 analogia					
97	KNR 0-34 0301-	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1000-1400 mm matami Thermasheet o gr. 40 mm - ELASTOMER - NA BAZIE SYNTETYCZNEGO KAUCZUKU	m ²	98,510	200,19	19 720,72
d.5	04 analogia					
98	KNR 0-34 0301-	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami Thermasheet o gr. 40 mm - ELASTOMER - NA BAZIE SYNTETYCZNEGO KAUCZUKU	m ²	64,650	196,16	12 681,74
d.5	05 analogia					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
99 d.5 06	KNR 0-34 0301- analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami Thermasheet o gr. 40 mm - ELASTOMER - NA BAZIE SYNTETYCZNEGO KAUCZUKU	m ²	43,490	193,33	8 407,92
100 d.5 07	KNR 0-34 0301- analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm matami Thermasheet o gr. 40 mm - ELASTOMER - NA BAZIE SYNTETYCZNEGO KAUCZUKU	m ²	19,840	191,79	3 805,11
101 d.5 01	KNR 0-34 0112- analogia	Izolacja rurociągów śr.127-140 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.isolacji 40 mm - FI 100 mm - ELASTOMER - NA BAZIE SYNTETYCZNEGO KAUCZUKU	m ²	5,241	200,75	1 052,13
102 d.5 01	KNR 0-34 0112- analogia	Izolacja rurociągów śr.127-140 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.isolacji 40 mm - FI 125 mm - ELASTOMER - NA BAZIE SYNTETYCZNEGO KAUCZUKU	m ²	9,173	200,75	1 841,48
103 d.5 02	KNR 0-34 0112- analogia	Izolacja rurociągów śr.159-194 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.isolacji 40 mm - FI 100 mm - ELASTOMER - NA BAZIE SYNTETYCZNEGO KAUCZUKU	m ²	10,148	201,17	2 041,47
104 d.5 02	KNR 0-34 0112- analogia	Izolacja rurociągów śr.159-194 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.isolacji 40 mm - FI 200 mm - ELASTOMER - NA BAZIE SYNTETYCZNEGO KAUCZUKU	m ²	0,521	201,17	104,81
105 d.5 03	KNR 0-34 0112- analogia	Izolacja rurociągów śr.219-273 mm matami (płytami) Thermasheet FR, A/C - gr.isolacji 40 mm - FI 250 mm - ELASTOMER - NA BAZIE SYNTETYCZNEGO KAUCZUKU	m ²	1,774	198,60	352,32
106 d.5 05	KNR 0-34 0304- analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1400-1800 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 40 mm - FI 125 mm - ELASTOMER - NA BAZIE SYNTETYCZNEGO KAUCZUKU, GR. ŁĄCZNA 80 mm - R=1,8	m ²	10,610	445,08	4 722,30
107 d.5 06	KNR 0-34 0304- kalk. własna	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 1800-3000 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 38 mm - ELASTOMER - NA BAZIE SYNTETYCZNEGO KAUCZUKU, GR. ŁĄCZNA 80 mm - R=1,8	m ²	76,740	413,79	31 754,24
108 d.5 07	KNR 0-34 0304- analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 3000-4400 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 38 mm - ELASTOMER - NA BAZIE SYNTETYCZNEGO KAUCZUKU, GR. ŁĄCZNA 80 mm - R=1,8	m ²	0,920	399,25	367,31
109 d.5 08	KNR 0-34 0304- analogia	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych o obwodzie 4400-6000 mm matami (płytami) Thermasheet o gr. 38 mm - ELASTOMER - NA BAZIE SYNTETYCZNEGO KAUCZUKU, GR. ŁĄCZNA 80 mm - R=1,8	m ²	1,460	391,89	572,16
Razem dział: IZOLACJE TERMICZNE						93 367,51
6	INST. CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO - NAGRZEWNICE CNW10, CNW11					
110 d.6	S-215 0600-03	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - RURY TECE 32x4,0	m	3,000	73,59	220,77
111 d.6	S-215 0600-04	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - RURY TECE 40x4	m	45,000	123,88	5 574,60
112 d.6	S-215 0600-05	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - RURY TECE 50x4,5	m	2,000	194,68	389,36
113 d.6	KNR-W 2-15 0430-04 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - KOLANO MO-SIĘŻNE 90 st. FI 32 mm	szt.	5,000	39,68	198,40
114 d.6	KNR-W 2-15 0430-05 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - KOLANO MO-SIĘŻNE 90 st. FI 40 mm	szt.	4,000	38,91	155,64
115 d.6	KNR-W 2-15 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm - TRÓJNIK MO-SIĘŻNY 50-25-50	szt.	2,000	285,80	571,60
116 d.6	KNR-W 2-15 0430-04 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - MUFA PRZEJŚC. KĄTOWA 90 st. MOS, 32 - 1" w	szt.	1,000	42,67	42,67
117 d.6	KNR-W 2-15 0430-04 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm - MUFA PRZEJŚC. ŚCİOWA MOS. 32 - 1" w	szt.	3,000	37,03	111,09
118 d.6	KNR-W 2-15 0430-05 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - ZŁĄCZKA PROSTA MOS. 40 - 32	szt.	4,000	45,58	182,32

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
119	KNR-W 2-15 d.6 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - ZAWÓR KULOWY	szt.	2,000	48,25	96,50
120	KNR-W 2-15 d.6 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - ZAWÓR KULOWY DN 32	szt.	2,000	76,10	152,20
121	KNR-W 2-15 d.6 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - ZAWÓR KULOWY DN 40	szt.	2,000	101,89	203,78
122	KNR-W 2-15 d.6 0430-05 analogia	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm - ZŁĄCZKA PROSTA MOS. 40	szt.	6,000	45,39	272,34
123	KNR 2-15 0404- d.6 02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c. o. w budynkach niemieszkalnych	m	50,000	4,44	222,00
124	KNR 0-34 0101- d.6 19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	3,000	37,82	113,46
125	KNR 0-34 0101- d.6 19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m	45,000	37,82	1 701,90
126	KNR 0-34 0101- d.6 20 analogia	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) - GR. 50 mm	m	2,000	67,51	135,02
127	KNR 7-07 0101- d.6 01	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - pompa krótkiego obiegu nagrzewnicy WILO Yonos PI-CO 25/14	kpl.	2,000	564,65	1 129,30
128	WA 0972-42 d.6 kalk. własna	Dostawa pompy jw	kpl.	2,000	667,66	1 335,32
129	KNR-W 2-15 d.6 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - ZAWÓR STAD Z ODWODN. DN20	szt.	1,000	349,83	349,83
130	KNR-W 2-15 d.6 0411-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - ZAWÓR STAD Z ODWODN. DN25	szt.	1,000	397,34	397,34
131	KNR-W 2-15 d.6 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm - ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY	szt.	7,000	66,01	462,07
132	KNR-W 2-15 d.6 0131-05	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 40 mm - ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY	szt.	7,000	99,51	696,57
133	KNR-W 2-15 d.6 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - ZAWÓR ZWROTNY KOŁNIEŻOWY DN 32	szt.	2,000	89,73	179,46
134	KNR-W 2-15 d.6 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - ZAWÓR ZWROTNY KOŁNIEŻOWY DN 40	szt.	2,000	115,80	231,60
135	KNR-W 2-15 d.6 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm - ZAWÓR TRÓJDROGOWY BELIMO ks=2,5 DN 15 Z SIŁOWNIKIEM	szt.	1,000	627,70	627,70
136	KNR-W 2-15 d.6 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm - ZAWÓR TRÓJDROGOWY BELIMO ks=6,3 DN 25 Z SIŁOWNIKIEM	szt.	1,000	827,02	827,02
137	KNR INSTAL d.6 0111-03	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.	2,000	242,51	485,02
138	KNR-W 2-15 d.6 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000	50,12	100,24
139	KNR-W 2-15 d.6 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei - śr. obudowy 80 mm, T=110 C	szt.	6,000	105,08	630,48
140	KNR-W 2-15 d.6 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - ZE ZŁĄCZKĄ DO WĘŻA	szt.	2,000	33,44	66,88
141	KNR-W 2-15 d.6 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei - termometr bimetaliczny z osłoną, zakres 0-120 C	szt.	4,000	31,16	124,64
Razem dział: INST. CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO - NAGRZEWNICE CNW10, CNW11						17 987,12
7	INST. CHŁODU - CHŁODNICA W CNW10, CNW11					
142	KNR 7-24 0124- d.7 01 analogia	Agregaty lodu luskowego o masie 1000 kg - AGREGAT WODY LODOWEJ ZE SPRĘŻARKĄ INWERT. WRAZ Z POMPĄ OBIEGOWĄ WSAT-XEE-E352	kpl	1,000	2 961,40	2 961,40
143	WA 0838-21 d.7 kalk. własna	Dostarczenie agregatu wody lodowej	kpl.	1,000	142 292,70	142 292,70
144	KNR-W 2-15 d.7 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	12,000	80,99	971,88
145	KNR-W 2-15 d.7 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	12,000	95,95	1 151,40

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
146	KNR-W 2-15 d.7 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	42,000	109,21	4 586,82
147	KNR-W 2-15 d.7 0403-09	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	71,000	140,55	9 979,05
148	KNR-W 2-15 d.7 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - ZAWÓR STAD Z ODWODN. DN40	szt.	1,000	574,04	574,04
149	KNR-W 2-15 d.7 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - ZAWÓR STAD Z ODWODN. DN50	szt.	1,000	714,87	714,87
150	KNR 0-34 0110- d.7 07 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 35 mm - OTULINA MATĄ Z PIANKI KAUCZUKOWEJ GR. 60 mm NA RURZE O ŚR. ZEWN. 60 mm	m	12,000	111,82	1 341,84
151	KNR 0-34 0110- d.7 16	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 40 mm - OTULINA MATĄ Z PIANKI KAUCZUKOWEJ GR. 70 mm NA RURZE O ŚR. ZEWN. 76 mm	m	12,000	169,44	2 033,28
152	KNR 0-34 0110- d.7 16	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 40 mm - OTULINA MATĄ Z PIANKI KAUCZUKOWEJ GR. 100 mm NA RURZE O ŚR. ZEWN. 89 mm	m	42,000	176,26	7 402,92
153	KNR 0-34 0110- d.7 16	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (plytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 40 mm - OTULINA MATĄ Z PIANKI KAUCZUKOWEJ GR. 100 mm NA RURZE O ŚR. ZEWN. 114 mm	m	71,000	213,48	15 157,08
154	KNR-W 2-15 d.7 0131-06	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm - ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY	szt.	7,000	144,89	1 014,23
155	KNR-W 2-15 d.7 0131-06 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm - ZAWÓR ODCINAJĄCY KULOWY DN65	szt.	7,000	165,87	1 161,09
156	KNR-W 2-15 d.7 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm - ZAWÓR ZWROTNY KOŁNIEŻOWY DN 40	szt.	1,000	100,43	100,43
157	KNR-W 2-15 d.7 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm - ZAWÓR ZWROTNY KOŁNIEŻOWY DN 50	szt.	1,000	146,79	146,79
158	KNR-W 2-15 d.7 0524-01	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 15-25 mm - ZAWÓR TRÓJDROGOWY BELIMO ks=10,0 DN 25 Z SIŁOWNIKIEM	szt.	1,000	827,02	827,02
159	KNR-W 2-15 d.7 0524-04	Zawory bezpieczeństwa, kołnierzone, sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm - ZAWÓR TRÓJDROGOWY BELIMO ks=25,0 DN 50 Z SIŁOWNIKIEM	szt.	1,000	1 513,80	1 513,80
160	WA 1009-42 d.7 kalk. własna	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 190 mm na ocieploną rurę	m	20,000	30,89	617,80
161	KNR INSTAL d.7 0111-06	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 50 mm - MAGNETOFILTR KOŁNIEŻOWY MFW PN10 T=120° Dn110	szt.	4,000	1 747,25	6 989,00
162	KNR-W 2-15 d.7 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,000	53,07	106,14
163	KNR-W 2-15 d.7 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm - ZE ZŁĄCZKĄ DO WEŻA	szt.	2,000	36,14	72,28
164	KNR-W 2-15 d.7 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei - termometr bimetaliczny z osłoną, zakres 0-120 C	szt.	2,000	31,16	62,32
165	KNR 7-24 0515- d.7 01 analogia	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h - GLIKOL	kpl.	1,000	284,29	284,29
166	WA 1081-54 d.7 kalk. własna	Dostawa glikolu etylowego 35%	dm ³	1 020,000	8,37	8 537,40
167	KNR 2-15 0110- d.7 04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m	137,000	3,12	427,44
Razem dział: INST. CHŁODU - CHŁODNICA W CNW10, CNW11						211 027,31
8	INST. NAWILŻANIA - CENTRALA CNW10, CNW11					
168	KNR-W 2-17 d.8 0322-05 analogia	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 5 (wydajność powietrza do 45000 m3/h) - NAWILŻACZ DEFENSOR Mk5 V0-400V/3 30 kg/h Z 2 LANCAMI, ZAWOREM Z FILTREM, HIGROSTATEM, CZUJNIKIEM STERUJĄCYM, ZEWN. ZBIORNIKIEM KAMIENIA	kpl	1,000	3 895,67	3 895,67

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
169	WA 0835-81 d.8 kalk. własna	Dostarczenie nawilżacza jw	kpl.	1,000	52 628,40	52 628,40
170	KNR-W 2-17 d.8 0322-05 analogia	Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 5 (wydajność powietrza do 45000 m3/h) - NAWILŻACZ DEFENSOR Mk5 V60-400V/3 30 kg/h Z 2 LANCAMI, ZAWOREM Z FILTREM, HIGROSTATEM, CZUJNIKIEM STERUJĄCYM, ZEWN. ZBIORNIKIEM KAMIENIA	kpl	1,000	3 895,67	3 895,67
171	WA 0835-81 d.8 kalk. własna	Dostarczenie nawilżacza jw	kpl.	1,000	63 201,60	63 201,60
172	KNR-W 2-15 d.8 0112-02 z.sz.3. 4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	20,000	25,32	506,40
173	KNR-W 2-15 d.8 0112-03 z.sz.3. 4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	20,000	30,45	609,00
174	KNR-W 2-15 d.8 0131-02	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000	46,00	92,00
175	KNR-W 2-15 d.8 0131-04	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,000	58,64	58,64
176	KNR-W 2-15 d.8 0106-05 z.sz.3. 4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	10,000	43,87	438,70
Razem dział: INST. NAWILŻANIA - CENTRALA CNW10, CNW11						125 326,08
9		INST. KLIMATYZACJI INDYWIDUALNEJ				
177	WA 0830-82 d.9 kalk. własna	Dostawa klimatyzatora K1 RAV-SM407KRTP-E/RAV-SM404ATP-E 0,9-4,0 kW z panelem sterującym, kablem sterującym	szt.	1,000	4 622,51	4 622,51
178	KNR 7-24 0153- d.9 02 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 100 kg - KLIMATYZATOR JW	szt.	1,000	636,26	636,26
179	WA 0830-82 d.9 kalk. własna	Dostawa klimatyzatora K2 RAV-SM566KRT-E/RAV-SM564ATP-E 0,9-3,0 kW z panelem sterującym, kablem sterującym	szt.	1,000	3 564,00	3 564,00
180	KNR 7-24 0153- d.9 02 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w całości o masie 100 kg - KLIMATYZATOR JW	szt.	1,000	636,26	636,26
181	WA 0830-82 d.9 kalk. własna	Dostawa klimatyzatora K3 RAV-SM407KRTP-E/RAV-SM404ATPE 0,9-5,0 kW z panelem sterującym, kablem sterującym	szt.	1,000	3 641,76	3 641,76
182	KNR 7-24 0235- d.9 01 analogia	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm - RURA MIEDZIANA W IZOLACJI O ŚR. 6, 35 mm	kg	55,000	165,93	9 126,15
183	KNR 7-24 0235- d.9 02	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm - RURA MIEDZIANA W IZOLACJI O ŚR. 12, 7 mm	kg	55,000	118,10	6 495,50
184	KNR 7-24 0240- d.9 03	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 10 mm	szt.	8,000	16,93	135,44
185	KNR 7-24 0240- d.9 05	Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm	szt.	8,000	23,43	187,44
186	KNR-W 2-15 d.9 0112-02 z.sz.3. 4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	10,000	25,32	253,20
187	KNR-W 2-15 d.9 0218-02 analogia	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - SYFON Z ZAMKNIĘCIEM ANTYZAPACHOWYM FI 25 mm	szt.	2,000	72,62	145,24
188	KNR 7-24 0513- d.9 01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.	1,000	206,71	206,71
189	KNR 7-24 0514- d.9 01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.	1,000	443,99	443,99
190	KNR 7-24 0515- d.9 01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h	kpl.	1,000	284,29	284,29
191	WA 1081-54 d.9 kalk. własna	Dostawa freonu	kg	32,000	28,51	912,32
Razem dział: INST. KLIMATYZACJI INDYWIDUALNEJ						31 291,07
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						897 480,13
Podatek VAT						206 420,43
Ogółem wartość kosztorysowa robót						1 103 900,56

Słownie: jeden milion sto trzy tysiące dziewięćset i 56/100 zł

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 14	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I OGÓLNO-BUDOWLANE	4 400,92				0,40%
2	15 - 30	PRZEWODY WENTYLACYJNE	63 992,29				5,80%
3	31 - 83	UZBROJENIE PRZEWODÓW WENTYLACYJNYCH	124 397,36				11,27%
4	84 - 95	URZĄDZENIA	225 690,47				20,44%
5	96 - 109	IZOLACJE TERMICZNE	93 367,51				8,46%
6	110 - 141	INST. CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO - NAGRZEWNICE CNW10, CNW11	17 987,12				1,63%
7	142 - 167	INST. CHŁODU - CHŁODNICA W CNW10, CNW11	211 027,31				19,12%
8	168 - 176	INST. NAWILŻANIA - CENTRALA CNW10, CNW11	125 326,08				11,35%
9	177 - 191	INST. KLIMATYZACJI INDYWIDUALNEJ	31 291,07				2,83%
		RAZEM netto	897 480,13				81,30%
		VAT	206 420,43				18,70%
		Razem brutto	1 103 900,56				100,00 %
Ogółem wartość kosztorysowa robót			1 103 900,56				
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			897 480,13				
Podatek VAT			206 420,43				

Słownie: jeden milion sto trzy tysiące dziewięćset i 56/100 zł