

158-02-000 : KOSZTORYS OFERTOWY nr 4

bud: RACULA

ob: Budynek Laboratorium Drogowego

rob: Instalacje centralnego ogrzewania z wentylacją i klimatyzacją

Lp.	Nr Specyfikacji Technicznej	Nazwa	Jedn. Miary	Obmiar	Koszt jednostkowy	Wartość
DZIAŁ 1		Instalacja c.o.	*	*	*	*
DZIAŁ 1.1		Instalacja c.o. z pompy ciepła	*	*	*	*
10.	STWIORIS	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 20	metr	50,000		
20.	STWIORIS	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 25	metr	85,000		
30.	STWIORIS	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 32	metr	20,000		
40.	STWIORIS	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 40	metr	100,000		
50.	STWIORIS	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieskalnych	metr	255,000		
60.	STWIORIS	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57	m2	30,672		
70.	STWIORIS	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.ftal minia 60% tiksotr	m2	30,672		
80.	STWIORIS	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią chlorok og stosow	m2	30,672		
90.	STWIORIS	Izolacja rury fi 20 otuliną n/klej gr 20 mm	metr	50,000		
100.	STWIORIS	Izolacja rury fi 25 otuliną n/klej gr 20 mm	metr	85,000		
110.	STWIORIS	Izolacja rury fi 32 otuliną n/klej gr 20 mm	metr	20,000		
120.	STWIORIS	Izolacja rury fi 40 otuliną n/klej gr 20 mm	metr	100,000		
130.	STWIORIS	Grzejniki płytowe konwektorowe typ V12-600/700	szt	2,000		
140.	STWIORIS	Grzejniki płytowe konwektorowe typ V22-600/800	szt	1,000		
150.	STWIORIS	Grzejniki płytowe konwektorowe typ V22-600/1100	szt	1,000		
160.	STWIORIS	Grzejniki płytowe konwektorowe typ V22-600/1200	szt	1,000		
170.	STWIORIS	Głowica termostatyczna typ Uni LD	szt	5,000		
180.	STWIORIS	Podwójne kurki kulowe kątowe fi 15	szt	5,000		
190.	STWIORIS	Zawór regulacyjny fi 15	szt	3,000		
200.	STWIORIS	Zawór regulacyjny fi 32	szt	1,000		
210.	STWIORIS	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20	szt	3,000		
220.	STWIORIS	Odpowietrznik 1/2"	szt	6,000		
230.	STWIORIS	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego z mieszaczem pompowym i zaworami regulacyjnymi 6 odejść	kmpl	2,000		
240.	STWIORIS	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego z mieszaczem pompowym i zaworami regulacyjnymi 7 odejść	kmpl	2,000		
250.	STWIORIS	Szafka rozdzielaczowa podłogowa podtynkowa 5-8 sekcji	szt	4,000		
260.	STWIORIS	Moduł sterujący EZC	szt	4,000		
270.	STWIORIS	Termostat natynkowy TH185	szt	18,000		
280.	STWIORIS	Siłownik MT4 do ogrzewania podłogowego	szt	26,000		
290.	STWIORIS	Rurociąg z rur PE-Xc fi 16x2,0	metr	560,000		
300.	STWIORIS	Rurociąg z rur PE-Xc fi 18x2,0	metr	1950,000		
310.	STWIORIS	Rurociąg z rur PE-Xc fi 20x2,0	metr	220,000		
320.	STWIORIS	Przeście szczelne p.poż. dla rur niepalnych - system HILTI typ CP 642 - osłona ogniochronna	szt	4,000		
330.	STWIORIS	Rura przyłączna gwintowana do grzejników żeliwnych, stalowych, AL, płytowych fi 15	kmpl	10,000		
340.	STWIORIS	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt	5,000		
		Razem dział: Instalacja c.o. z pompy ciepła				
DZIAŁ 1.2		Zasilanie nagrzewnic ściennych	*	*	*	*
10.	STWIORIS	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 20	metr	60,000		
20.	STWIORIS	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 32	metr	35,000		
30.	STWIORIS	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 40	metr	40,000		
40.	STWIORIS	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieskalnych	metr	135,000		
50.	STWIORIS	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57	m2	16,025		

60.	STWIORIS	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.ftal minia 60% tiksotr	m2	16,025		
70.	STWIORIS	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią chlorok og stosow	m2	16,025		
80.	STWIORIS	Izolacja rury fi 20 otuliną n/klej gr 20 mm	metr	60,000		
90.	STWIORIS	Izolacja rury fi 32 otuliną n/klej gr 30 mm	metr	35,000		
100.	STWIORIS	Izolacja rury fi 40 otuliną n/klej gr 40 mm	metr	40,000		
110.	STWIORIS	Zawór dwudrogowy ZP20 fi 20	szt	3,000		
120.	STWIORIS	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20	szt	6,000		
130.	STWIORIS	Odpowietrznik Flexvent 1/2"	szt	3,000		
140.	STWIORIS	Filtr siatkowy FS-3 fi 20	szt	3,000		
150.	STWIORIS	Przejście szczelne p.poż. dla rur niepalnych - system HILTI typ CP 642 - osłona ogniochronna	szt	4,000		
160.	STWIORIS	Nagrzewnica ścienna wodna z regulatorem	szt	3,000		
		Razem dział: Zasilanie nagrzewnic ściennych				
DZIAŁ 1.3		Zasilanie nagrzewnic wentylacyjnych	*	*	*	*
10.	STWIORIS	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 20	metr	45,000		
20.	STWIORIS	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 25	metr	40,000		
30.	STWIORIS	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 32	metr	130,000		
40.	STWIORIS	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 40	metr	70,000		
50.	STWIORIS	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 50	metr	10,000		
60.	STWIORIS	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 65	metr	10,000		
70.	STWIORIS	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	305,000		
80.	STWIORIS	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57	m2	40,756		
90.	STWIORIS	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.ftal minia 60% tiksotr	m2	40,756		
100.	STWIORIS	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią chlorok og stosow	m2	40,756		
110.	STWIORIS	Izolacja rury fi 20 otuliną n/klej gr 20 mm	metr	45,000		
120.	STWIORIS	Izolacja rury fi 25 otuliną n/klej gr 30 mm	metr	40,000		
130.	STWIORIS	Izolacja rury fi 32 otuliną n/klej gr 30 mm	metr	130,000		
140.	STWIORIS	Izolacja rury fi 40 otuliną n/klej gr 40 mm	metr	70,000		
150.	STWIORIS	Izolacja rury fi 50 otuliną n/klej gr 50 mm	metr	10,000		
160.	STWIORIS	Izolacja rury fi 65 otuliną n/klej gr 65 mm	metr	10,000		
170.	STWIORIS	Montaż zaworu trójdrogowego fi 20 (w dostawie centrali)	szt	2,000		
180.	STWIORIS	Montaż zaworu trójdrogowego fi 25 (w dostawie centrali)	szt	1,000		
190.	STWIORIS	Montaż zaworu trójdrogowego fi 32 (w dostawie centrali)	szt	2,000		
200.	STWIORIS	Montaż zaworu trójdrogowego fi 40 (w dostawie centrali)	szt	1,000		
210.	STWIORIS	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 20	szt	4,000		
220.	STWIORIS	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25	szt	2,000		
230.	STWIORIS	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 32	szt	4,000		
240.	STWIORIS	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 40	szt	2,000		
250.	STWIORIS	Odpowietrznik Flexvent 1/2"	szt	12,000		
260.	STWIORIS	Filtr siatkowy FS-3 fi 20	szt	2,000		
270.	STWIORIS	Filtr siatkowy FS-3 fi 25	szt	1,000		
280.	STWIORIS	Filtr siatkowy FS-3 fi 32	szt	2,000		
290.	STWIORIS	Filtr siatkowy FS-3 fi 40	szt	1,000		
300.	STWIORIS	Pompa obiegowa nagrzewnic wentylacyjnych UPS 25-40	kmpl	1,000		
310.	STWIORIS	Pompa obiegowa nagrzewnic wentylacyjnych UPS 25-50	kmpl	1,000		
320.	STWIORIS	Pompa obiegowa nagrzewnic wentylacyjnych UPS 25-30	kmpl	1,000		
330.	STWIORIS	Pompa obiegowa nagrzewnic wentylacyjnych ALPHA2 25-40	kmpl	1,000		
340.	STWIORIS	Pompa obiegowa nagrzewnic wentylacyjnych ALPHA2 15-40	kmpl	2,000		
350.	STWIORIS	Zawór regulacyjny Hydrocontrol R fi 15	szt	2,000		
360.	STWIORIS	Zawór regulacyjny Hydrocontrol R fi 20	szt	1,000		
370.	STWIORIS	Zawór regulacyjny Hydrocontrol R fi 25	szt	2,000		
380.	STWIORIS	Zawór regulacyjny Hydrocontrol R fi 32	szt	1,000		

390.	STWIORIS	Przejście szczelne p.poż. dla rur niepalnych - system HILTI typ CP 642 - osłona ogniochronna	szt	4,000		
		Razem dział: Zasilanie nagrzewnic wentylacyjnych				
DZIAŁ 2		Wentylacja mechaniczna z chłodzeniem	*	*	*	*
DZIAŁ 2.1		Linia NW1 - biura - piętro	*	*	*	*
10.	STWIORIS	Centrala dachowa nawiewno-wywiewna leżąca, V=2325/1700 m3/h z automatyką	szt	1,000		
20.	STWIORIS	Okablowanie, uruchomienie automatyki	kmpl	1,000		
30.	STWIORIS	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 600x600	szt	2,000		
40.	STWIORIS	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m2	35,500		
50.	STWIORIS	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m2	70,740		
60.	STWIORIS	Anemostat sufitowy typ SDR-2 (fi 230) na skrzynce rozprężnej z przepustnicą na wlocie bocznym fi 160	szt	4,000		
70.	STWIORIS	Anemostat sufitowy typ SDR-3 (fi 280) na skrzynce rozprężnej z przepustnicą na wlocie bocznym fi 160	szt	8,000		
80.	STWIORIS	Anemostat sufitowy typ SDR-4 (fi 330) na skrzynce rozprężnej z przepustnicą na wlocie bocznym fi 200	szt	17,000		
90.	STWIORIS	Zawór wentylacyjny nawiewny typ KE-200	szt	2,000		
100.	STWIORIS	Zawór wentylacyjny nawiewny typ KE-160	szt	1,000		
110.	STWIORIS	Zawór wentylacyjny wywiewny typ KK-160	szt	1,000		
120.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny FLEX izolowany fi 100	m2	0,628		
130.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny FLEX izolowany fi 160	m2	30,144		
140.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny FLEX izolowany fi 200	m2	25,120		
150.	STWIORIS	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 200	szt	2,000		
160.	STWIORIS	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 160	szt	2,000		
170.	STWIORIS	Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa typ A 400x200	szt	2,000		
180.	STWIORIS	Cokół dachowy ocieplony 650x450 h=250mm	szt	2,000		
190.	STWIORIS	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną miner. gr. 40 mm na folii al.	m2	101,476		
200.	STWIORIS	Izolacja kanałów wentylacyjnych zewnętrznych wełną miner. gr. 80 mm	m2	21,600		
210.	STWIORIS	Płaszcz z blachy OC 0,55 mm	m2	21,600		
		Razem dział: Linia NW1 - biura - piętro				
DZIAŁ 2.2		Linia NW2 - sala konferencyjna - piętro				
10.	STWIORIS	Centrala dachowa nawiewno-wywiewna leżąca typ GOLEM-1, V=930 m3/h z automatyką	szt	1,000		
20.	STWIORIS	Okablowanie, uruchomienie automatyki	kmpl	1,000		
30.	STWIORIS	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 600x600	szt	2,000		
40.	STWIORIS	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m2	20,000		
50.	STWIORIS	Anemostat sufitowy typ SDR-5 (fi 380) na skrzynce rozprężnej z przepustnicą na wlocie bocznym fi 200	szt	6,000		
60.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny FLEX izolowany fi 200	m2	9,420		
70.	STWIORIS	Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa typ A 200x300	szt	2,000		
80.	STWIORIS	Cokół dachowy ocieplony 450x550 h=250mm	szt	2,000		
90.	STWIORIS	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną miner. gr. 40 mm na folii al.	m2	2,300		
100.	STWIORIS	Izolacja kanałów wentylacyjnych zewnętrznych wełną miner. gr. 80 mm	m2	21,600		
110.	STWIORIS	Płaszcz z blachy OC 0,55 mm	m2	21,600		
		Razem dział: Linia NW2 - sala konferencyjna - piętro				
DZIAŁ 2.3		Linia NW3 - zaplecze techniczne	*	*	*	*
10.	STWIORIS	Centrala dachowa nawiewno-wywiewna leżąca, V=4230 m3/h z automatyką	szt	1,000		
20.	STWIORIS	Okablowanie, uruchomienie automatyki	kmpl	1,000		
30.	STWIORIS	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 900x600	szt	2,000		
40.	STWIORIS	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m2	72,500		
50.	STWIORIS	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m2	44,400		
60.	STWIORIS	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m2	20,000		
70.	STWIORIS	Kratka wentylacyjna nawiewna typ STWS-P 625x125 z przepustnicą regulacyjną typ GS	szt	5,000		
80.	STWIORIS	Kratka wentylacyjna nawiewna typ STWS-P 225x225 z przepustnicą regulacyjną typ GS	szt	3,000		

90.	STWIORIS	Kratka wentylacyjna nawiewna typ STWS-P 425x125 z przepustnicą regulacyjną typ GS	szt	1,000		
100.	STWIORIS	Kratka wentylacyjna nawiewna typ STWS-P 525x225 z przepustnicą regulacyjną typ GS	szt	1,000		
110.	STWIORIS	Kratka wentylacyjna nawiewna typ STWS-P 525x125 z przepustnicą regulacyjną typ GS	szt	1,000		
120.	STWIORIS	Kratka wentylacyjna nawiewna typ STW-P 625x125 z przepustnicą regulacyjną typ GS	szt	5,000		
130.	STWIORIS	Kratka wentylacyjna nawiewna typ STW-P 225x225 z przepustnicą regulacyjną typ GS	szt	3,000		
140.	STWIORIS	Kratka wentylacyjna nawiewna typ STW-P 425x125 z przepustnicą regulacyjną typ GS	szt	1,000		
150.	STWIORIS	Kratka wentylacyjna nawiewna typ STW-P 525x225 z przepustnicą regulacyjną typ GS	szt	1,000		
160.	STWIORIS	Kratka wentylacyjna nawiewna typ STW-P 525x125 z przepustnicą regulacyjną typ GS	szt	1,000		
170.	STWIORIS	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 200x200	szt	2,000		
180.	STWIORIS	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 160	szt	2,000		
190.	STWIORIS	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną miner. gr. 40 mm na folii al.	m2	116,035		
200.	STWIORIS	Izolacja kanałów wentylacyjnych zewnętrznych wełną miner. gr. 80 mm	m2	43,200		
210.	STWIORIS	Płaszcz z blachy OC 0,55 mm	m2	43,200		
		Razem dział: Linia NW3 - zaplecze techniczne				
DZIAŁ 2.4		Linia NW4 - laboratorium 1	*	*	*	*
10.	STWIORIS	Centrala dachowa nawiewno-wywiewna leżąca typ FENIX-5, V= 10860 m3/h z automatyką	kmpl	1,000		
20.	STWIORIS	Okablowanie, uruchomienie automatyki	kmpl	1,000		
30.	STWIORIS	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 1250x1350	szt	2,000		
40.	STWIORIS	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m2	205,700		
50.	STWIORIS	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m2	18,400		
60.	STWIORIS	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m2	15,800		
70.	STWIORIS	Anemostat sufitowy typ SDA-6 (429x429) na skrzynce rozprężnej z przepustnicą na wlocie bocznym fi 250	szt	6,000		
80.	STWIORIS	Anemostat sufitowy typ SDA-7 (458x458) na skrzynce rozprężnej z przepustnicą na wlocie bocznym fi 250	szt	6,000		
90.	STWIORIS	Anemostat sufitowy typ SDR-4 (fi 330) na skrzynce rozprężnej z przepustnicą na wlocie bocznym fi 200	szt	1,000		
100.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny FLEX izolowany fi 250	m2	74,575		
110.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny FLEX izolowany fi 200	m2	1,884		
120.	STWIORIS	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 600x550	szt	2,000		
130.	STWIORIS	Przepustnica wielopłaszczyznowa stalowa prostokątna typ A 650x550	szt	2,000		
140.	STWIORIS	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną miner. gr. 40 mm na folii al.	m2	189,635		
150.	STWIORIS	Izolacja kanałów wentylacyjnych zewnętrznych wełną miner. gr. 80 mm	m2	90,000		
160.	STWIORIS	Płaszcz z blachy OC 0,55 mm	m2	90,000		
170.	STWIORIS	Izolacja kanałów went. płytą CONLIT 150P-EI60 grub 6cm	m2	40,000		
		Razem dział: Linia NW4 - laboratorium 1				
DZIAŁ 2.5		Linia NW5 - Laboratorium 2				
10.	STWIORIS	Centrala dachowa nawiewno-wywiewna leżąca , V=6735/6460 m3/h z automatyką	kmpl	1,000		
20.	STWIORIS	Okablowanie, uruchomienie automatyki	kmpl	1,000		
30.	STWIORIS	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 700x800	szt	2,000		
40.	STWIORIS	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 4400	m2	132,000		
50.	STWIORIS	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1800	m2	54,000		
60.	STWIORIS	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m2	4,800		
70.	STWIORIS	Anemostat sufitowy typ SDA-7 (458x458) na skrzynce rozprężnej z przepustnicą na wlocie bocznym fi 250	szt	18,000		
80.	STWIORIS	Anemostat sufitowy typ SDR-4 (fi 330) na skrzynce rozprężnej z przepustnicą na wlocie bocznym fi 200	szt	1,000		
90.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny FLEX izolowany fi 250	m2	28,260		

100.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny FLEX izolowany fi 200	m2	1,884		
110.	STWIORIS	Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa typ A 700x400	szt	2,000		
120.	STWIORIS	Cokół dachowy ocieplony 960x660, h=250mm	szt	2,000		
130.	STWIORIS	Kłapa p.poż. typ KPO120-S-700x400 z topikiem	szt	2,000		
140.	STWIORIS	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną miner. gr. 40 mm na folii al.	m2	202,170		
150.	STWIORIS	Izolacja kanałów wentylacyjnych zewnętrznych wełną miner. gr. 80 mm	m2	18,000		
160.	STWIORIS	Plaszcz z blachy OC 0,55 mm	m2	18,000		
		Razem dział: Linia NW5 - Laboratorium 2				
DZIAŁ 2.6		Linia NW6 - pom. PAiNA ekstraktory				
10.	STWIORIS	Centrala dachowa nawiewno-wywiewna leżąca, V=1300 m3/h z automatyką	szt	1,000		
20.	STWIORIS	Okablowanie, uruchomienie automatyki	kmpl	1,000		
30.	STWIORIS	Tłumik akustyczny płytowy prostokątny 600x600	szt	2,000		
40.	STWIORIS	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1000	m2	45,000		
50.	STWIORIS	Anemostat sufitowy typ SDA-9 (583x583) na skrzynce rozprężnej z przepustnicą na wlocie bocznym fi 300	szt	1,000		
60.	STWIORIS	Anemostat sufitowy typ SDA-7 (458x458) na skrzynce rozprężnej z przepustnicą na wlocie bocznym fi 250	szt	2,000		
70.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny FLEX izolowany fi 250	m2	4,710		
80.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny FLEX izolowany fi 300	m2	2,826		
90.	STWIORIS	Podstawa dachowa stalowa prostokątna kanałowa typ A wspólna dla obu kanałów 2x200x300	szt	2,000		
100.	STWIORIS	Cokół dachowy ocieplony 560x760 h=250mm	szt	1,000		
110.	STWIORIS	Izolacja kanałów wentylacyjnych wełną miner. gr. 40 mm na folii al.	m2	31,050		
120.	STWIORIS	Izolacja kanałów wentylacyjnych zewnętrznych wełną miner. gr. 80 mm	m2	21,600		
130.	STWIORIS	Plaszcz z blachy OC 0,55 mm	m2	21,600		
		Razem dział: Linia NW6 - pom. PAiNA ekstraktory				
DZIAŁ 2.7		Linia W7 - wywiew pom. sanitarne - parter i piętro	*	*	*	*
10.	STWIORIS	Wentylator dachowy typ TH-800N, V=430 m3/h	szt	1,000		
20.	STWIORIS	Podstawa dachowa tłumiąca typ RSA fi 300	szt	1,000		
30.	STWIORIS	Zawór wentylacyjny wywiewny typ KK-100	szt	4,000		
40.	STWIORIS	Zawór wentylacyjny wywiewny typ KK-125	szt	1,000		
50.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 80	m2	0,754		
60.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 125	m2	0,393		
70.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 160	m2	5,024		
80.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 200	m2	3,140		
90.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny FLEX fi 80	m2	0,502		
100.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny FLEX fi 100	m2	1,884		
110.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny FLEX fi 125	m2	2,355		
120.	STWIORIS	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 80	szt	1,000		
130.	STWIORIS	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 100	szt	4,000		
140.	STWIORIS	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 125	szt	2,000		
150.	STWIORIS	Izolacja kanałów went. płytą CONLIT 150P-EI60 grub 6cm	m2	1,000		
		Razem dział: Linia W7 - wywiew pom. sanitarne - parter i piętro				
DZIAŁ 2.8		Linia Wyc1 - dygestorium	*	*	*	*
10.	STWIORIS	Wentylator dachowy przeciwybuchowy typ DAExC-160, V=650 m3/h	szt	1,000		
20.	STWIORIS	Podstawa dachowa tłumiąca typ PTS-160	szt	1,000		
30.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 160	m2	2,010		
40.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 250	m2	1,570		
50.	STWIORIS	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 250	szt	1,000		
		Razem dział: Linia Wyc1 - dygestorium				
DZIAŁ 2.9		Linia Wyc2 - szafa na odczynniki	*	*	*	*
10.	STWIORIS	Wentylator dachowy przeciwybuchowy typ DAExC-160, V=50 m3/h	szt	1,000		

20.	STWIORIS	Podstawa dachowa tłumiąca typ PTS-160	szt	1,000		
30.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 80	m2	1,256		
40.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 160	m2	12,560		
50.	STWIORIS	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 250	szt	1,000		
60.	STWIORIS	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 160	szt	1,000		
		Razem dział: Linia Wyc2 - szafa na odczynniki				
DZIAŁ 2.10		Linia Wyc3 - dygestorium	*	*	*	*
10.	STWIORIS	Wentylator dachowy przeciwwybuchowy typ DAExC-160, V=650 m3/h	szt	1,000		
20.	STWIORIS	Podstawa dachowa tłumiąca typ PTS-160	szt	1,000		
30.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 160	m2	12,560		
40.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 250	m2	1,570		
50.	STWIORIS	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 250	szt	1,000		
		Razem dział: Linia Wyc3 - dygestorium				
DZIAŁ 2.11		Linia Wyc4 - szafa na odczynniki	*	*	*	*
10.	STWIORIS	Wentylator dachowy przeciwwybuchowy typ DAExC-160, V=50 m3/h	szt	1,000		
20.	STWIORIS	Podstawa dachowa tłumiąca typ PTS-160	szt	1,000		
30.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 100	m2	3,140		
60.	STWIORIS	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 100	szt	1,000		
		Razem dział: Linia Wyc4 - szafa na odczynniki				
DZIAŁ 2.12		Linia Wyc5 - dygestorium	*	*	*	*
10.	STWIORIS	Wentylator dachowy przeciwwybuchowy typ DAExC-160, V=650 m3/h	szt	1,000		
20.	STWIORIS	Podstawa dachowa tłumiąca typ PTS-160	szt	1,000		
30.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 160	m2	7,536		
40.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 55% udziału kształtek i fi 250	m2	2,355		
50.	STWIORIS	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 250	szt	1,000		
		Razem dział: Linia Wyc5 - dygestorium				
DZIAŁ 2.13		Pozostałe urządzenia - zaplecze techniczne	*	*	*	*
10.	STWIORIS	Przewody wentylacyjne stalowe OC prostokątne A1, do 55% udziału kształtek i obwodzie do 1400	m2	12,000		
20.	STWIORIS	Czerpnia ścienna prostokątna typ A 300x300	szt	1,000		
30.	STWIORIS	Kratka wentylacyjna nawiewna typ STWS-P 525x325 z przepustnicą regulacyjną typ GS	szt	1,000		
40.	STWIORIS	Czerpnia ścienna prostokątna typ A 400x400	szt	1,000		
50.	STWIORIS	Kłapa p.poż. typ KPO120-S-400x400 z topikiem	szt	1,000		
		Razem dział: Pozostałe urządzenia - zaplecze techniczne				
DZIAŁ 2.14		Piętro - pom. socjalne	*	*	*	*
10.	STWIORIS	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C fi 160	szt	1,000		
20.	STWIORIS	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 fi 160	szt	1,000		
30.	STWIORIS	Cokół dachowy ocieplony	szt	1,000		
40.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i fi 160	m2	4,019		
50.	STWIORIS	Wentylator kanałowy typ TD-500/150, V=330 m3/h	szt	1,000		
60.	STWIORIS	Zawór wentylacyjny wywiewny typ KK-100	szt	1,000		
70.	STWIORIS	Zawór wentylacyjny wywiewny typ KK-160	szt	3,000		
80.	STWIORIS	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 100	szt	1,000		
90.	STWIORIS	Przepustnica jednopłaszczyznowa stalowa kołowa typ B fi 160	szt	3,000		
100.	STWIORIS	Wentylator łazienkowy typ SILENT 200, V=80 m3/h	szt	1,000		
110.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy do 35% udziału kształtek i fi 125	m2	0,785		
120.	STWIORIS	Cokół dachowy ocieplony	szt	1,000		
130.	STWIORIS	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C fi 125	szt	1,000		
140.	STWIORIS	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 fi 125	szt	1,000		

150.	STWIORIS	Wywietrzak dachowy cylindryczny "Cagi" A fi 160	szt	2,000		
160.	STWIORIS	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa typ B2 fi 160	szt	2,000		
170.	STWIORIS	Cokół dachowy ocieplony	szt	2,000		
180.	STWIORIS	Wentylator łazienkowy typ SILENT 100, V=60 m3/h	szt	1,000		
190.	STWIORIS	Przewód wentylacyjny stalowy OC Spiro kołowy, do 35% udziału kształtek i fi 100	m2	4,710		
200.	STWIORIS	Cokół dachowy ocieplony	szt	1,000		
210.	STWIORIS	Wyrzutnia dachowa kołowa typ C fi 100	szt	1,000		
220.	STWIORIS	Podstawa dachowa stalowa kołowa kanałowa B2 fi 100	szt	1,000		
		Razem dział: Piętro - pom. Socjalne				
DZIAŁ 2.15		Instalacja wody lodowej	*	*	*	*
10.	STWIORIS	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 25	metr	20,000		
20.	STWIORIS	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 32	metr	70,000		
30.	STWIORIS	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 40	metr	50,000		
40.	STWIORIS	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 65	metr	60,000		
50.	STWIORIS	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 80	metr	70,000		
60.	STWIORIS	Rurociąg z rur stalowych spawanych Z/S na ścianie fi 100	metr	20,000		
70.	STWIORIS	Próba szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	metr	290,000		
80.	STWIORIS	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi do 57	m2	19,361		
90.	STWIORIS	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. ruroc fi 58-219	m2	40,660		
100.	STWIORIS	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.ftal grunt minia 60%	m2	19,361		
110.	STWIORIS	Malowanie pędzlem ruroc fi 58-219 f.ftal grunt minia 60%	m2	40,660		
120.	STWIORIS	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 emalią chlorok og stosow	m2	19,361		
130.	STWIORIS	Malowanie pędzlem ruroc fi 58-219 emalią chlorok og stosow	m2	40,660		
140.	STWIORIS	Zawór regulacyjny np. OVENTROP typ Hydrocontrol R fi 20	szt	1,000		
150.	STWIORIS	Zawór regulacyjny np. OVENTROP typ Hydrocontrol R fi 25	szt	2,000		
160.	STWIORIS	Zawór regulacyjny np. OVENTROP typ Hydrocontrol R fi 50	szt	2,000		
170.	STWIORIS	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25	szt	1,000		
180.	STWIORIS	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 32	szt	2,000		
190.	STWIORIS	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 65	szt	1,000		
200.	STWIORIS	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 80	szt	1,000		
210.	STWIORIS	Montaż zaworu trójdrogowego fi 25 (w dostawie centrali)	szt	1,000		
220.	STWIORIS	Montaż zaworu trójdrogowego fi 32 (w dostawie centrali)	szt	2,000		
230.	STWIORIS	Montaż zaworu trójdrogowego fi 50 (w dostawie centrali)	szt	1,000		
240.	STWIORIS	Montaż zaworu trójdrogowego fi 65 (w dostawie centrali)	szt	1,000		
250.	STWIORIS	Zawór spustowy fi 15	szt	16,000		
260.	STWIORIS	Odpowietrznik Flexvent	szt	16,000		
270.	STWIORIS	Izolacja rury fi 25 otuliną AF/Armaflex grub H/13,0 mm	metr	20,000		
280.	STWIORIS	Izolacja rury fi 32 otuliną AF/Armaflex grub M/21,5 mm	metr	70,000		
290.	STWIORIS	Izolacja rury fi 40 otuliną AF/Armaflex grub M/22,0 mm	metr	50,000		
300.	STWIORIS	Izolacja rury fi 65 otuliną AF/Armaflex grub T/39,5 mm	metr	60,000		
310.	STWIORIS	Izolacja rury fi 80 otuliną AF/Armaflex grub T/41,5 mm	metr	70,000		
320.	STWIORIS	Izolacja rury fi 100 otuliną AF/Armaflex grub T/50 mm	metr	20,000		
330.	STWIORIS	Agregat wody lodowej WINDEX typ LXA 604-P SL+PS z modulem hydraulicznym+wibroizolatory+armatura	szt	1,000		
		Razem dział: Instalacja wody lodowej				

DZIAŁ 3		Klimatyzacja - system VRF	*	*	*	*
10.	STWIORIS	Klimatyzator kasetonowy typ PLFY-P20VCM-E o mocy chłodniczej 2,2 kW - montaż	szt	10,000		
20.	STWIORIS	Klimatyzator kasetonowy typ PLFY-P32VCM-E o mocy chłodniczej 3,6 kW - montaż	szt	4,000		
30.	STWIORIS	Klimatyzator kasetonowy typ PLFY-P40VCM-E o mocy chłodniczej 3,6 kW - montaż	szt	2,000		
40.	STWIORIS	Agregat chłodniczy inwerterowy typ PUHY-P350YHM-A o wydajności chłodniczej Qchł=40 kW - montaż	szt	1,000		
50.	STWIORIS	Instalacja chłodnicza z armatura i izolacją	kmpl	1,000		
60.	STWIORIS	System VRF	kmpl	1,000		
		Razem dział: Klimatyzacja - system VRF				
DZIAŁ 4		Pozostałe elementy	*	*	*	*
10.	STWIORIS	klimatyzator ścienny typu "split" z osprzętem i systemem sterowania o mocy chłodniczej 3,5 kW + konstrukcja wsporcza	kmpl	1,000		
20.	STWIORIS	Wentylator dachowy RF/4-315 + podstawa dachowa tłumiąca RSA	kmpl	1,000		
		Razem wartość netto:				