

# Przedmiar robót

Instalacje sanitarne

Obiekt	PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZY UL. LISA KULI 20 DLA JEDNOSTEK PROKURATURY OKRĘGU RZESZOWSKIEGO - INSTALACJE WOD.-KAN I C.O., - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, - INSTALACJA KLIMATYZACJI (SCHŁADZANIA)
Kod CPV	45330000-9 - Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne 45331210-1 - Instalowanie wentylacji 45331230-7 - Instalowanie urządzeń chłodzących 45332200-5 - Roboty instalacyjne hydrauliczne 45332300-6 - Roboty instalacyjne kanalizacyjne
Budowa	ul. LISA KULI 20, 35-025 RZESZÓW
Inwestor	PROKURATURA OKRĘGOWA W RZESZOWIE 35-078 RZESZÓW, UL. HETMAŃSKA 45D
Biuro kosztorysowe	ST Architekci, N-Tech

Wymienione w dokumentacji materiały i urządzenia stanowią określenie przyjętych w projekcie standardów i parametrów technicznych. Zastosowanie materiałów i urządzeń innych producentów niż określonych w projekcie wiąże się z koniecznością dotrzymania parametrów technicznych przyjętych w dokumentacji jako standardy.

---

Sporządził    Paweł Serafin

---

Rzeszów 10.2018r.

*Rekomendacja Jakości dla programu do kosztorysowania Rodos  
przypisana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZY UL. LISA KULI 20 DLA JEDNOSTEK PROKURATURY OKRĘGU RZESZOWSKIEGO -  
INSTALACJE WOD.-KAN I C.O., - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, - INSTALACJA KLIMATYZACJI (SCHŁADZANIA)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>1. INSTALACJE WOD.-KAN I C.O.</b>		
		<b>1.1. Instalacja wody zimnej oraz ciepłej wody użytkowej</b>		
1	KNR-W 2-15 0509/02	Analogia - Elektryczny pojemnościowy podumywalkowy podgrzewacz c.w.u. poj. 15dm <sup>3</sup> , 230V/50, moc elektryczna 2,0kW	szt	7,000
2	Kalkulacja indywidualna	Włączenie się do istniejącej instalacji wody zimnej Dn 25mm	kpl	1,000
3	Kalkulacja indywidualna	Włączenie się do istniejącej instalacji wody zimnej Dn 15mm	kpl	1,000
4	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23,500
5	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	18,000
6	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	41,500
7	KNNR 4 0128/02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  (Krotność= 2)	m	41,500
8	KNR 0-34 0101/07	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami z pianki polietylenowej	m	23,500
9	KNR 0-34 0101/06	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 15mm otulinami z pianki polietylenowej	m	18,000
10	KNNR 4 0116/08	Dodatki za podejścia w rurociągach z rur stalowych ocynkowanych o średnicy do 15mm - do baterii, płuczek - Wsp. do R=2,0	szt	27,000
11	KNRW 215 130/3	Zawór kulowy odcinający 1"min. PN16	szt.	1,000
12	KNRW 215 130/1	Zawór kulowy odcinający 1/2" min. PN16	szt.	40,000
13	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalka okrągła wpuszczana w blat z otworem na baterię i z otworem przelewowym - wymiary: średnica 48,5cm, wysokość 20,5cm	kpl	6,000
14	KNR 2-15 0115/02	Jednouchwytowa Bateria Umywalkowa DN10: uchwyt prosty, z ciągnem, zasięg wylewki 106mm, montaż jednootworowy, bateria o wyjątkowo obniżonym przepływie wody, tylko 2 l/min, perlator M 24 x 1, głowica ceramiczna z ogranicznikiem wypływu gorącej wody, zestaw odpływowy G 1 1/4, system szybkiego montażu, elastyczne wężyki ciśnieniowe G 3/8, I grupa akustyczna	szt	6,000
15	KNR-W 2-15 0230/02	Umywalka ze stali nierdzewnej z osłoniętym syfonem: (Materiał: Stal nierdzewna 304 szczotkowana; Wykończenie: Matowe; Mocowanie: Do ściany, ukryte; Grubość: stali 1,2 mm; Cechy dodatkowe: Zawór spustowy, osłonięty syfon, wandaloodporna; Wymiary umywalki: wysokość 270 mm, szerokość 360 mm, głębokość 360 mm, średnica fi 300 mm; Średnica odpływu: fi 50 mm	kpl	1,000
16	KNR 2-15 0115/02	Elektryczny zawór ścienny DN15: montaż podtynkowy, bezdotykowa, wylewka stała ścienna, wykonanie chrom, przepływ wody 5 l/min, perlator kaskadowy M 24 x 1, optyczny czujnik ruchu, wysięg wylewki 190 mm + Element podtynkowy elektronicznego zaworu ściennego (do uzgodnienia na etapie realizacji: zasilanie sieciowe lub baterii litowej 6V CR-P2	szt	1,000
17	KNR 2-15/GEBERI T 0104/01	Miska ustępowa wisząca ze stali nierdzewnej (Materiał: Stal nierdzewna 304 szczotkowana / polerowana; Wykończenie: Matowe; Grubość stali: 1 mm / 1,5 mm / 2 mm; Wymiary miski: Wysokość 380 mm, szerokość 355 mm, długość 550 mm; Średnica odpływu: fi 104 mm; Waga miski 11,4 kg) + Deska sedesowa kompozytowa	kpl.	1,000
18	KNR 2-15/GEBERI T 0101/05	Stelaż podtynkowy do miski WC - Materiał: Stal malowana proszkowo; Grubość stali 1,5 mm; Sposób montażu Podtynkowy (4 punkty mocujące do ściany, 2 punkty mocujące do podłogi), śruby M8; Przekrój profilu 35 mm x 35 mm; Zbiornik 6 litrów; Wymiary stelaża - wysokość 1100 mm, szerokość 520 mm, głębokość 110 mm; Waga stelaża 8,5 kg	kpl.	1,000
19	KNR 2-15/GEBERI T 0105/01	Przycisk splukujący kompatybilny ze stelażem WC - stal nierdzewna wandaloodporna		

PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZY UL. LISA KULI 20 DLA JEDNOSTEK PROKURATURY OKRĘGU RZESZOWSKIEGO -  
INSTALACJE WOD.-KAN I C.O., - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, - INSTALACJA KLIMATYZACJI (SCHŁADZANIA)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
20	KNR-W 2-15 0229/02	Zlewozmywak 2-komorowy wykonany z materiału stal szlachetna; model nieodwracalny; sposób montażu wpuszczany w blat, minimalna podbudowa 80 cm; wymiary zewnętrzne zlewozmywaka: 780 x 435 mm; wymiary komory: (1 komora) 340 x 370 x 140 mm, (2 komora) 340 x 370 x 140 mm; zlewozmywak wyposażony w korek manualny (zatyczkowy gumowy); w zestawie: armatura przelewowo-odpływowa, syfon z możliwością podłączenia zmywarki/pralki, 1 x korek manualny z sitkiem 1,5" (zatyczkowym)	szt	6,000
21	KNR 2-15 0115/02	Jednouchwytowa Bateria Kuchenna DN10: uchwyt prosty; montaż jednootworowy; klasa przepływu A <= 15 l/min; perlator M 24 x 1; głowica ceramiczna; obrotowa wylewka (360°); elastyczne wężyki ciśnieniowe G 3/8; powierzchnia chrom	szt	6,000
		<b>1.2. Instalacja hydrantowa p. poż.</b>		
22	Kalkulacja indywidualna	Włączenie się do istniejącej instalacji hydrantowej Dn 32mm	kpl	1,000
23	KNR-W 2-15 0130/06	Zawór antyskażeniowy w klasie BA fi 50mm, połączenia gwintowane lub równoważny	szt	1,000
24	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	19,000
25	KNR 0-34 0101/07	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 32mm otulinami z pianki polietylenowej	m	19,000
26	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm	m	19,000
27	KNNR 4 0128/02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  (Krotność= 2)	m	19,000
28	KNR-W 2-15 0142/02	Hydrant ppoż. fi25mm z węzłem półsztywnym dł. 30mb., wężowy, w wersji pionowej z miejscem na gaśnicę; wys. max. 1050mm; szer. max. 700mm; gł. max.250mm; szafka w kolorze RAL9016	szt	6,000
29	KNR-W 2-15 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt	6,000
30	Kalkulacja indywidualna	Próba wydajności hydrantów	kpl	6,000
31	KNP 18 0102/11.03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu o grubości do 30 cm dla rur o średnicy zewnętrznej do 60 mm	otw.	3,000
32	KNR 4-01 0206/02	Analogia - Obróbka otworów w stropach i ścianach	szt	3,000
		<b>1.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>		
33	KNR 401 804/7	Zerwanie posadzki cementowej gr. do 30mm - Wsp. do R=2,0  5*1,0	m2	5,000
		razem	m2	5,000
34	KNR 4-01 0106/01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - wykop bez względu na głębokość i kategorię z odrzuceniem na odległość do 3m 5*0,4*1,0	m3	2,000
		razem	m3	2,000
35	KNNR 4 1411/02	Wykonanie podsypki piaskowej, grubości 15cm  5*0,4*0,15	m3	0,300
		razem	m3	0,300
36	KNNR 4 1411/04	Wykonanie obsypki piaskowej kanałów  5*0,4*0,85	m3	1,700
		razem	m3	1,700
37	KNR 4-01 0105/06 + KNR 4 01 0105-07	Przewóz ziemi i gruzu taczkami na odległość 50 m - Wsp. do R = 1,5	m3	3,500

PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZY UL. LISA KULI 20 DLA JEDNOSTEK PROKURATURY OKRĘGU RZESZOWSKIEGO -  
INSTALACJE WOD.-KAN I C.O., - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, - INSTALACJA KLIMATYZACJI (SCHŁADZANIA)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
38	Kalkulacja indywidualna	Włączenie się do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej PVC 110mm	kpl	1,000
39	KNR-W 2-15 0203/03	Rura kanalizacyjna PVC połączenie kielichowe na wcisk Dz110 min. SN8 – pod posadzką - wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych	m	5,000
40	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000
41	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,000
42	KNR-W 2-15 0208/01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,000
43	KNR-W 2-15 0213/05	Wywiewka kanalizacyjna Dz160	szt	1,000
44	KNR-W 2-15 0213/05	Wywiewka kanalizacyjna Dz110	szt	1,000
45	KNR-W 2-15 0222/02	Rewizja kanalizacyjna z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
46	KNR-W 2-15 0222/02	Rewizja kanalizacyjna z PCW o średnicy 75mm o połączeniu wciskowym	szt	1,000
47	KNR-W 2-15 0211/03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	podejść	1,000
48	KNR-W 2-15 0211/01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	podejść	13,000
49	KNR 4-01 0342/04	Wykucie bruzd pochyłych o głębokości 1/2 i szerokości 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	36,000
50	KNR 4-01 0326/04	Zamurowanie bruzd pionowych z przewodami instalacyjnymi o szerokości 1 cegły	m	36,000
51	KNP 18 0102/11.06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu o grubości do 30 cm dla rur o średnicy zewnętrznej do 200 mm	otw.	15,000
52	KNR 4-01 0206/02	Analogia - Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt	15,000
53	Kalkulacja indywidualna	Przejście ppoż. dla rur niepalnych w klasie EI60	szt	5,000
		<b>1.4. Instalacja c.o.</b>		
54	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik zintegrowany energooszczędny o wymiarach nie większych niż: głębokość (kod ilości płyt/konwektorów)/wysokość/długość 21/600/800 moc nie mniejsza niż 877W (70/55/20oC)	szt	1,000
55	KNR-W 2-15 0418/07	Grzejnik zintegrowany energooszczędny o wymiarach nie większych niż: głębokość (kod ilości płyt/konwektorów)/wysokość/długość 21/600/720 moc nie mniejsza niż 790W (70/55/20oC)	szt	1,000
56	KNR-W 2-15 0412/03	Zawór termostatyczny prosty DN15 3/4 x 1/2" PN 10; kvs=1,2;	szt	2,000
57	KNR-W 2-15 0412/03	Zawór powrotny prosty DN15;	szt	2,000
58	KNR-W 2-15 0412/03	Termostat z wbudowanym czujnikiem w kolorze białym, zakres regulacji 7-28oC, skala 1-5 z pozycją 0, zakres nastawy z możliwości ograniczania i blokowania	szt	2,000
59	KNR 2-15 0422/01	Rury przyłączone o średnicy 15mm do grzejników c.o. stalowych płytowych	kpl	2,000
60	Kalkulacja indywidualna	Włączenie się do istniejącej instalacji c.o. Dn 15mm		

PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZY UL. LISA KULI 20 DLA JEDNOSTEK PROKURATURY OKRĘGU RZESZOWSKIEGO -  
INSTALACJE WOD.-KAN I C.O., - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, - INSTALACJA KLIMATYZACJI (SCHŁADZANIA)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			kpl	2,000
61	KNR-W 2-15 0403/01	Rurociągi stalowe ze szwem o średnicy nominalnej 15,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m	4,500
62	KNR 7-12 0101/04	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości	m2	0,300
63	KNR 7-12 0105/04	Odtłuszczenie rurociągów stalowych	m2	0,300
64	KNR 7-12 0207/04	Malowanie pędzlem farbami termoodpornymi do gruntowania rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	0,300
65	KNR 7-12 0215/04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów stalowych o średnicy zewnętrznej do 57mm	m2	0,300
66	KNR-W 2-15 0406/02	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m	4,500
67	KNR-W 2-15 0128/01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych  (Krotność= 2)	m	4,500
68	KNR-W 2-15 0436/01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń grzejnych	2,000
		<b>2. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>		
		<b>2.1. Układ Ww1 - Wywiew z pomieszczeń 2.3 i 2.4</b>		
69	KNR 2-17 0208/01	Demontaż istniejącego wentylatora dachowego - Wsp. do R=0,3, M=0, S=0,3	szt	1,000
70	KNR 2-17 0208/01	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym EC fi125mm z regulatorem obrotów potencjometryczny (0-10 kOHM) nastawnik sygnału 0-10 V DC (stosowany do nastawy obrotów innych wentylatorów wyposażonych w silniki elektronicznie komutowane (BLDC)) oraz opaska przeciwdrganiowa fi125mm	szt	1,000
71	KNR 2-17w 0149/01	Płyta adaptacyjna pod wentylator dachowy o śr. 125 mm - Wsp. do R=0,5	szt.	1,000
72	Kalkulacja indywidualna	Podpory typ np. H Big-Foot	kpl	3,000
73	KNR 2-17 0155/02	Tłumik kanałowy okrągły fi125mm, L=1000	szt	1,000
74	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	0,510
75	KNR 9-16 0208/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 60mm	m2	2,000
76	KNR 2-16 0605/07	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej	m2	2,000
77	KNR 2-17w 0140/02	Zawór wentylacyjny wywiewny fi125mm	szt	2,000
		<b>2.2. Układ Ww2 - Wywiew z pomieszczeń 2.5 i 2.6</b>		
78	KNR 2-17 0208/01	Demontaż istniejącego wentylatora dachowego - Wsp. do R=0,3, M=0, S=0,3	szt	1,000
79	KNR 2-17 0208/01	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym EC fi125mm z regulatorem obrotów potencjometryczny (0-10 kOHM) nastawnik sygnału 0-10 V DC (stosowany do nastawy obrotów innych wentylatorów wyposażonych w silniki elektronicznie komutowane (BLDC)) oraz opaska przeciwdrganiowa fi125mm	szt	1,000
80	KNR 2-17w 0149/01	Płyta adaptacyjna pod wentylator dachowy o śr. 125 mm - Wsp. do R=0,5	szt.	1,000

PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZY UL. LISA KULI 20 DLA JEDNOSTEK PROKURATURY OKRĘGU RZESZOWSKIEGO -  
INSTALACJE WOD.-KAN I C.O., - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, - INSTALACJA KLIMATYZACJI (SCHŁADZANIA)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	Kalkulacja indywidualna	Podpory typ np. H Big-Foot	kpl	3,000
82	KNR 2-17 0155/02	Tłumik kanałowy okrągły fi125mm, L=1000	szt	1,000
83	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	0,530
84	KNR 9-16 0208/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 60mm	m2	2,500
85	KNR 2-16 0605/07	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej	m2	2,500
86	KNR 2-17w 0140/02	Zawór wentylacyjny wywiewny fi125mm	szt	2,000
<b>2.3. Układ Ww3 - Wywiew z pomieszczeń 1.5 i 1.6</b>				
87	KNR 2-17 0208/01	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym EC fi125mm z regulatorem obrotów potencjometryczny (0-10 kOHM) nastawnik sygnału 0-10 V DC (stosowany do nastawy obrotów innych wentylatorów wyposażonych w silniki elektronicznie komutowane (BLDC)) oraz opaska przeciwdrganiowa fi125mm	szt	1,000
88	KNR 2-17w 0149/01	Płyta adaptacyjna pod wentylator dachowy o śr. 125 mm - Wsp. do R=0,5	szt.	1,000
89	Kalkulacja indywidualna	Podpory typ np. H Big-Foot	kpl	3,000
90	KNR 2-17 0155/02	Tłumik kanałowy okrągły fi125mm, L=1000	szt	1,000
91	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	0,520
92	KNR 9-16 0208/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 60mm	m2	2,500
93	KNR 2-16 0605/07	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej	m2	2,500
94	KNR 2-17w 0140/02	Zawór wentylacyjny wywiewny fi125mm	szt	2,000
<b>2.4. Układ Ww4 - Wywiew z pomieszczeń 2.7, 2.8 i 2.9</b>				
95	KNR 2-17 0208/01	Demontaż istniejącego wentylatora dachowego - Wsp. do R=0,3, M=0, S=0,3	szt	1,000
96	KNR 2-17 0208/01	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym EC fi125mm z regulatorem obrotów potencjometryczny (0-10 kOHM) nastawnik sygnału 0-10 V DC (stosowany do nastawy obrotów innych wentylatorów wyposażonych w silniki elektronicznie komutowane (BLDC)) oraz opaska przeciwdrganiowa fi125mm	szt	1,000
97	KNR 2-17w 0149/01	Płyta adaptacyjna pod wentylator dachowy o śr. 125 mm - Wsp. do R=0,5	szt.	1,000
98	Kalkulacja indywidualna	Podpory typ np. H Big-Foot	kpl	3,000
99	KNR 2-17 0155/02	Tłumik kanałowy okrągły fi125mm, L=1000	szt	1,000
100	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	2,890
101	KNR 9-16 0208/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 60mm	m2	2,000
102	KNR 2-16 0605/07	Płaszcz ochronny z blachy stalowej ocynkowanej		

PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZY UL. LISA KULI 20 DLA JEDNOSTEK PROKURATURY OKRĘGU RZESZOWSKIEGO -  
INSTALACJE WOD.-KAN I C.O., - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, - INSTALACJA KLIMATYZACJI (SCHŁADZANIA)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	2,000
103	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany fi 125mm	mb	1,000
104	KNR 2-17 0131/02	Przepustnica typu IRIS 125mm lub równoważny	szt	2,000
105	KNR 2-17w 0140/02	Zawór wentylacyjny wywiewny fi125mm	szt	3,000
		<b>2.5. Układ Ww5 - Wywiew z pomieszczeń 1.1, 1.7, 1.8 i 1.9</b>		
106	KNR 2-17 0208/01	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym EC fi125mm z regulatorem obrotów potencjometryczny (0-10 kOHM) nastawnik sygnału 0-10 V DC (stosowany do nastawy obrotów innych wentylatorów wyposażonych w silniki elektronicznie komutowane (BLDC)) oraz opaska przeciwdrganiowa fi125mm	szt	1,000
107	KNR 2-17w 0149/01	Płyta adaptacyjna pod wentylator dachowy o śr. 125 mm - Wsp. do R=0,5	szt.	1,000
108	Kalkulacja indywidualna	Podpory typ np. H Big-Foot	kpl	3,000
109	KNR 2-17 0155/02	Tłumik kanałowy okrągły fi125mm, L=1000	szt	1,000
110	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	3,490
111	KNR 9-16 0208/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 60mm	m2	2,000
112	KNR 2-16 0605/07	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej	m2	2,000
113	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany fi 125mm	mb	0,500
114	KNR 2-17 0131/02	Przepustnica typu IRIS 125mm lub równoważny	szt	2,000
115	KNR 2-17w 0140/02	Zawór wentylacyjny wywiewny fi125mm	szt	4,000
		<b>2.6. Układ Ww6 - Wywiew z pomieszczeń 2.10, 2.11, 2.12 i 2.13</b>		
116	KNR 2-17 0208/01	Demontaż istniejącego wentylatora dachowego - Wsp. do R=0,3, M=0, S=0,3	szt	1,000
117	KNR 2-17 0208/01	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym EC fi125mm z regulatorem obrotów potencjometryczny (0-10 kOHM) nastawnik sygnału 0-10 V DC (stosowany do nastawy obrotów innych wentylatorów wyposażonych w silniki elektronicznie komutowane (BLDC)) oraz opaska przeciwdrganiowa fi125mm	szt	1,000
118	KNR 2-17w 0149/01	Płyta adaptacyjna pod wentylator dachowy o śr. 125 mm - Wsp. do R=0,5	szt.	1,000
119	Kalkulacja indywidualna	Podpory typ np. H Big-Foot	kpl	3,000
120	KNR 2-17 0155/02	Tłumik kanałowy okrągły fi125mm, L=1000	szt	1,000
121	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	3,660
122	KNR 9-16 0208/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 60mm	m2	2,000
123	KNR 2-16 0605/07	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej	m2	2,000

PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZY UL. LISA KULI 20 DLA JEDNOSTEK PROKURATURY OKRĘGU RZESZOWSKIEGO -  
INSTALACJE WOD.-KAN I C.O., - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, - INSTALACJA KLIMATYZACJI (SCHŁADZANIA)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
124	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany fi 125mm	mb	1,000
125	KNR 2-17 0131/02	Przepustnica typu IRIS 125mm lub równoważny	szt	2,000
126	KNR 2-17w 0140/02	Zawór wentylacyjny wywiewny fi125mm	szt	4,000
<b>2.7. Układ Ww7 - Wywiew z pomieszczenia 2.1, 2.19 i 2.34</b>				
127	KNR 2-17 0208/01	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym EC fi125mm z regulatorem obrotów potencjometryczny (0-10 kOHM) nastawnik sygnału 0-10 V DC (stosowany do nastawy obrotów innych wentylatorów wyposażonych w silniki elektronicznie komutowane (BLDC)) oraz opaska przeciwdrganiowa fi125mm	szt	1,000
128	KNR 2-17w 0149/01	Płyta adaptacyjna pod wentylator dachowy o śr. 125 mm - Wsp. do R=0,5	szt.	1,000
129	Kalkulacja indywidualna	Podpory typ np. H Big-Foot	kpl	3,000
130	KNR 2-17 0155/02	Tłumik kanałowy okrągły fi125mm, L=1000	szt	1,000
131	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	4,570
132	KNR 9-16 0208/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 60mm	m2	2,000
133	KNR 2-16 0605/07	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej	m2	2,000
134	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany fi 125mm	mb	0,500
135	KNR 2-17 0131/02	Przepustnica typu IRIS 125mm lub równoważny	szt	2,000
136	KNR 2-17w 0140/02	Zawór wentylacyjny wywiewny fi160mm	szt	1,000
137	KNR 2-17w 0140/02	Zawór wentylacyjny wywiewny fi125mm	szt	2,000
<b>2.8. Układ Ww8 - Wywiew z pomieszczeń 0.5.1, 0.5.2 i 0.6</b>				
138	KNR 2-17 0208/01	Demontaż istniejącego wentylatora dachowego - Wsp. do R=0,3, M=0, S=0,3	szt	1,000
139	KNR 2-17 0208/01	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym EC fi125mm z regulatorem obrotów potencjometryczny (0-10 kOHM) nastawnik sygnału 0-10 V DC (stosowany do nastawy obrotów innych wentylatorów wyposażonych w silniki elektronicznie komutowane (BLDC)) oraz opaska przeciwdrganiowa fi125mm	szt	1,000
140	KNR 2-17w 0149/01	Płyta adaptacyjna pod wentylator dachowy o śr. 125 mm - Wsp. do R=0,5	szt.	1,000
141	Kalkulacja indywidualna	Podpory typ np. H Big-Foot	kpl	3,000
142	KNR 2-17 0155/02	Tłumik kanałowy okrągły fi125mm, L=1000	szt	1,000
143	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiri) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	2,950
144	KNR 9-16 0208/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 60mm	m2	2,000
145	KNR 2-16 0605/07	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej		



PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZY UL. LISA KULI 20 DLA JEDNOSTEK PROKURATURY OKRĘGU RZESZOWSKIEGO -  
INSTALACJE WOD.-KAN I C.O., - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, - INSTALACJA KLIMATYZACJI (SCHŁADZANIA)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	2,000
146	KNR 2-17w 0140/02	Zawór wentylacyjny wywiewny fi125mm		
			szt	3,000
		<b>2.9. Układ Ww9 - Wywiew z pomieszczeń 1.11, 1.12 i 1.13</b>		
147	KNR 2-17 0208/01	Demontaż istniejącego wentylatora dachowego - Wsp. do R=0,3, M=0, S=0,3		
			szt	1,000
148	KNR 2-17 0208/01	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym EC fi125mm z regulatorem obrotów potencjometryczny (0-10 kOHM) nastawnik sygnału 0-10 V DC (stosowany do nastawy obrotów innych wentylatorów wyposażonych w silniki elektronicznie komutowane (BLDC)) oraz opaska przeciwdrganiowa fi125mm		
			szt	1,000
149	KNR 2-17w 0149/01	Płyta adaptacyjna pod wentylator dachowy o śr. 125 mm - Wsp. do R=0,5		
			szt.	1,000
150	Kalkulacja indywidualna	Podpory typ np. H Big-Foot		
			kpl	3,000
151	KNR 2-17 0155/02	Tłumik kanałowy okrągły fi125mm, L=1000		
			szt	1,000
152	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm		
			m2	2,710
153	KNR 9-16 0208/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 60mm		
			m2	2,000
154	KNR 2-16 0605/07	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej		
			m2	2,000
155	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany fi 125mm		
			mb	1,000
156	KNR 2-17 0147/01	Kłapa przeciwpożarowa okrągła EIS120, D=125mm - wyposażenie: wyzwalacz termiczny, wskaźniki stanu położenia lub równoważna		
			szt	1,000
157	Kalkulacja indywidualna	Obróbka kłap p.poż o obwodzie do 500mm		
			kpl	1,000
158	KNR 2-17 0131/02	Przepustnica typu IRIS 125mm lub równoważny		
			szt	2,000
159	KNR 2-17w 0140/02	Zawór wentylacyjny wywiewny fi125mm		
			szt	3,000
		<b>2.10. Układ Ww10 - Wywiew z pomieszczeń 0.14, 0.15 i 0.16</b>		
160	KNR 2-17 0208/01	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym EC fi125mm z regulatorem obrotów potencjometryczny (0-10 kOHM) nastawnik sygnału 0-10 V DC (stosowany do nastawy obrotów innych wentylatorów wyposażonych w silniki elektronicznie komutowane (BLDC)) oraz opaska przeciwdrganiowa fi125mm		
			szt	1,000
161	KNR 2-17w 0149/01	Płyta adaptacyjna pod wentylator dachowy o śr. 125 mm - Wsp. do R=0,5		
			szt.	1,000
162	Kalkulacja indywidualna	Podpory typ np. H Big-Foot		
			kpl	3,000
163	KNR 2-17 0155/02	Tłumik kanałowy okrągły fi125mm, L=1000		
			szt	1,000
164	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm		
			m2	2,730
165	KNR 9-16 0208/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 60mm		
			m2	2,000
166	KNR 2-16 0605/07	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej		
			m2	2,000

PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZY UL. LISA KULI 20 DLA JEDNOSTEK PROKURATURY OKRĘGU RZESZOWSKIEGO -  
INSTALACJE WOD.-KAN I C.O., - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, - INSTALACJA KLIMATYZACJI (SCHŁADZANIA)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
167	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany fi 125mm	mb	1,500
168	KNR 2-17 0131/02	Przepustnica typu IRIS 125mm lub równoważny	szt	2,000
169	KNR 2-17w 0140/02	Zawór wentylacyjny wywiewny fi125mm	szt	3,000
<b>2.11. Układ Ww11 - Wywiew z pomieszczeń 3.3 i 3.17</b>				
170	KNR 2-17 0208/01	Demontaż istniejącego wentylatora dachowego - Wsp. do R=0,3, M=0, S=0,3	szt	1,000
171	KNR 2-17 0208/01	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym EC fi125mm z regulatorem obrotów potencjometryczny (0-10 kOHM) nastawnik sygnału 0-10 V DC (stosowany do nastawy obrotów innych wentylatorów wyposażonych w silniki elektronicznie komutowane (BLDC)) oraz opaska przeciwdrganiowa fi125mm	szt	1,000
172	KNR 2-17w 0149/01	Płyta adaptacyjna pod wentylator dachowy o śr. 125 mm - Wsp. do R=0,5	szt.	1,000
173	Kalkulacja indywidualna	Podpory typ np. H Big-Foot	kpl	3,000
174	KNR 2-17 0155/02	Tłumik kanałowy okrągły fi125mm, L=1000	szt	1,000
175	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	3,000
176	KNR 9-16 0208/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 60mm	m2	2,000
177	KNR 2-16 0605/07	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej	m2	2,000
178	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany fi 125mm	mb	0,500
179	KNR 2-17w 0140/02	Zawór wentylacyjny wywiewny fi125mm	szt	3,000
<b>2.12. Układ Ww12 - Wywiew z pomieszczenia 0.1.4</b>				
180	KNR 2-17 0208/01	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym EC fi125mm z regulatorem obrotów potencjometryczny (0-10 kOHM) nastawnik sygnału 0-10 V DC (stosowany do nastawy obrotów innych wentylatorów wyposażonych w silniki elektronicznie komutowane (BLDC)) oraz opaska przeciwdrganiowa fi125mm	szt	1,000
181	KNR 2-17w 0149/01	Płyta adaptacyjna pod wentylator dachowy o śr. 125 mm - Wsp. do R=0,5	szt.	1,000
182	Kalkulacja indywidualna	Podpory typ np. H Big-Foot	kpl	3,000
183	KNR 2-17 0155/02	Tłumik kanałowy okrągły fi125mm, L=1000	szt	1,000
184	KNR 2-17 0122/02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spira) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m2	1,120
185	KNR 9-16 0208/01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą z wełny mineralnej z folią aluminiową o grubości 60mm	m2	2,000
186	KNR 2-16 0605/07	Płaszcz ochronne z blachy stalowej ocynkowanej	m2	2,000
187	Kalkulacja indywidualna	Przewód elastyczny izolowany fi 125mm	mb	0,500
188	KNR 2-17w 0140/02	Zawór wentylacyjny wywiewny fi125mm		

PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZY UL. LISA KULI 20 DLA JEDNOSTEK PROKURATURY OKRĘGU RZESZOWSKIEGO -  
INSTALACJE WOD.-KAN I C.O., - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, - INSTALACJA KLIMATYZACJI (SCHŁADZANIA)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
		<b>2.13. Demontaż/ponowny montaż</b>		
189	KNR 4-02w 40201/01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m	4,000
190	KNR 4-02w 40202/01	Demontaż wieszaków pojedynczych, podwójnych lub wsporników ściennych przewodów wentylacyjnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	4,000
191	KNR 2-17 0101/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - PONOWNY MONTAŻ ZDEMONTOWANYCH KANAŁÓW PROSTOKĄTNYCH	m2	4,000
		<b>3. INSTALACJA KLIMATYZACJI (SCHŁADZANIA)</b>		
		<b>3.1. Istniejące systemy VRF</b>		
192	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń dla istniejących systemów VRF-III: klimatyzator zwarty typ ścienny o mocy Qch=4,0kW i Qg=4,5kW (1szt.); klimatyzator zwarty typ ścienny o mocy Qch=2,2kW i Qg=2,8kW (24szt.); pilot bezprzewodowy do klimatyzatora zwartego typ ścienny (25szt.)	kpl	1,000
193	KNR 7-24 0130/01	MONTAŻ - Klimatyzator jedn. wewn. typ ścienny zwarty o mocy Qch=4,0kW i Qg=4,5kW	szt	1,000
194	KNR 7-24 0130/01	MONTAŻ - Klimatyzator jedn. wewn. typ ścienny zwarty o mocy Qch=2,2kW i Qg=2,8kW	szt	24,000
195	KNR 7-24 0130/01	DEMONTAŻ - Klimatyzator jedn. wewn. typ ścienny zwarty o mocy Qch=2,8kW i Qg=3,2kW (PRZESUNIĘCIE KLIMATYZATORA) - Wsp. do R=0,7	szt	6,000
196	KNR 7-24 0130/01	PONOWNY MONTAŻ - Klimatyzator jedn. wewn. typ ścienny zwarty o mocy Qch=2,8kW i Qg=3,2kW (PRZESUNIĘCIE KLIMATYZATORA)	szt	6,000
197	Kalkulacja indywidualna	Przesunięcie pilota przewodowego obok włącznika światła wraz z ponownym okablowaniem z jednostką ścienną.	kpl	6,000
198	KNR 7-24 0130/01	DEMONTAŻ NA CZAS MONTAŻU WENTYLACJI - Klimatyzator jedn. wewn. typ ścienny zwarty - Wsp. do R=0,7	szt	7,000
199	KNR 7-24 0130/01	PONOWNY MONTAŻ PO ZAMONTOWANIU WENTYLACJI - Klimatyzator jedn. wewn. typ ścienny zwarty	szt	7,000
200	KNR 2-15w 0405/01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane w systemowej izolacji o śr. zewnętrznej 6,35mm o połączeniach lutowanych	m	10,000
201	KNR 2-15w 0405/02	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane w systemowej izolacji o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych	m	10,000
202	KNR 0-34 0104/09	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 6,35mm otulinami kauczukowymi	m	10,000
203	KNR 0-34 0104/09	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 12,7mm otulinami kauczukowymi	m	10,000
204	KNR-W 2-15 0208/05	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 25mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m	10,000
205	KNR 0-34 0104/04	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami kauczukowymi	m	10,000
206	KNR 7-24 0515/10	Odpompowanie czynnika chłodniczego z instalacji obiegu freonu - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.	2,000
207	KNR 7-24 0514/10	Próba szczelności urządzeń i instal. obiegu freonu itp. o wydaj. 30.0 tys.kcal/h	kpl.	2,000
208	KNR 7-24 0515/10	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.	2,000
209	KNR 7-24 0516/10	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 30.0 tys.kcal/h	kpl.	2,000

PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZY UL. LISA KULI 20 DLA JEDNOSTEK PROKURATURY OKRĘGU RZESZOWSKIEGO -  
INSTALACJE WOD.-KAN I C.O., - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, - INSTALACJA KLIMATYZACJI (SCHŁADZANIA)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>3.2. Nowy system VRF</b>		
210	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń systemu VRF-J-IIS: Agregat zewnętrzny o mocy Q <sub>ch</sub> =12,1kW; Q <sub>g</sub> =13,6kW (1szt.); klimatyzator zwarty ścienny o Q <sub>ch</sub> =2,2kW i Q <sub>g</sub> =2,8kW (6szt.); pilot przewodowy do klimatyzatorów zwartych typu ściennego (6szt.); wzmacniacz sygnału linii transmisji (1szt.); zestaw zabezpieczający sprężarkę (1szt); trójnik systemowy wielkość 054A (5szt.)	kpl	1,000
211	KNR 7-24 0104/02	MONTAŻ - Agregat zewnętrzny; moc chłodnicza nie mniejsza niż 12,1kW; moc grzewcza nie mniejsza niż 13,6kW; głośność w odległości 1m nie większa niż 51dB(A) chłodzenie; wymiar nie większy niż 998x970x370mm wys*szer*gł; masa nie większa niż 86kg; czynnik R410A przewody R15,88/9,52; zasilanie 1N,230V,50Hz; nominalny pobór mocy elektr. nie większy niż 3,44kW chłodzenie; max prąd pracy 27,7A	szt	1,000
212	KNR 7-24 0130/01	MONTAŻ - Klimatyzator jedn. wewn. typ ścienny zwarty; moc chłodnicza nie mniejsza niż 2,2kW; moc grzewcza nie mniejsza niż 2,8kW; min 6 stopni regulacji wydajności; głośność na najniższym biegu max 22 dB(A); przy wydatku powietrza min 330 m3/h; zasilanie 1N 230V; pobór mocy elektr. nie większy niż 19W	szt	6,000
213	KNR 7-24 0238/08	MONTAŻ - trójnik systemowy wielkość 054A	kpl	5,000
214	Kalkulacja indywidualna	MONTAŻ - Pilot przewodowy naścienny dla klimatyzatorów wewnętrznych zwartych typ ścienny systemu VRF	szt	6,000
215	Kalkulacja indywidualna	MONTAŻ - zestaw zabezpieczający sprężarkę	szt	1,000
216	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż okablowania sterowania systemu VRF	j. wewn.	6,000
217	Kalkulacja indywidualna	Koryta PVC do prowadzenia instalacji	mb	30,000
218	KNR 2-15w 0405/01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane w systemowej izolacji o śr. zewnętrznej 6,35mm o połączeniach lutowanych	m	58,000
219	KNR 2-15w 0405/01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane w systemowej izolacji o śr. zewnętrznej 9,52mm o połączeniach lutowanych	m	20,500
220	KNR 2-15w 0405/02	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane w systemowej izolacji o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych	m	58,000
221	KNR 2-15w 0405/03	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane w systemowej izolacji o śr. zewnętrznej 15,88mm o połączeniach lutowanych	m	20,500
222	KNR 0-34 0104/09	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 6,35mm otulinami kauczukowymi	m	58,000
223	KNR 0-34 0104/09	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 9,52mm otulinami kauczukowymi	m	20,500
224	KNR 0-34 0104/09	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 12,7mm otulinami kauczukowymi	m	58,000
225	KNR 0-34 0104/09	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 15,88mm otulinami kauczukowymi	m	20,500
226	KNR 7-24 0513/07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000
227	KNR 7-24 0514/07	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000
228	KNR 7-24 0515/07	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikoweczynnikiem chłodniczym - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000
229	KNR 7-24 0516/07	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.	1,000
230	KNR-W 2-15 0208/05	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 25mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m	19,000

PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZY UL. LISA KULI 20 DLA JEDNOSTEK PROKURATURY OKRĘGU RZESZOWSKIEGO -  
INSTALACJE WOD.-KAN I C.O., - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, - INSTALACJA KLIMATYZACJI (SCHŁADZANIA)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
231	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy	szt	6,000
232	KNR 0-34 0104/04	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami kauczkowymi	m	19,000
233	KNP 1801 0102/03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	szt	13,000
234	KNR 4-01 0206/02	Analogia - Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt	13,000
235	Kalkulacja indywidualna	Przejścia ppoż. - Instalacja klimatyzacji	szt	2,000
236	Kalkulacja indywidualna	Rusztowanie do pracy na wysokościach do 8m - do montażu pionu freonowego po elewacji	kpl	1,000
<b>3.3. Rozdzielnia główna (pom. nr -1.10a)</b>				
237	Kalkulacja indywidualna	Dostawa urządzeń systemu split - Agregat zewnętrzny split o mocy Qch=5,2kW; Qg=6,3kW (1szt.); klimatyzator ścienny split (1szt.); Zestaw pracy całorocznej-chłodzenie (1szt.)	kpl	1,000
238	KNR 7-24 0130/01	MONTAŻ - Jednostka zewnętrzna INVERTER; klasa energetyczna chłodzenie nie niższa niż A++; wymiar nie większy niż 620x790x290mm wys*szer*gl; głośność nie większa niż 50dB(A) ciśnienie akustyczne; masa nie większa niż 41kg, przewody chłodnicze R6,35/12,70mm; czynnik chłodniczy R410A; nom. pobór mocy chłodzenie nie więcej niż 1,52kW; nom. pobór mocy grzanie nie więcej niż 1,71kW; zasilanie jednostki zewn. 3x3,5-4,0mm2, 230V, 1N, 50Hz; zabezpieczenie nadprądowe 1-biegunowy C16; sterowanie 4x1,5-2,5mm2 do jedn.wew.; zestaw do pracy całorocznej w trybie chłodzenia	szt	1,000
239	KNR 7-24 0130/01	MONTAŻ - Klimatyzator SPLIT typ ścienny; moc chłodnicza nie mniej niż 5,2kW (0,9-6,0kW); moc grzewcza nie mniej niż 6,3kW (0,9-9,1kW); głośność na najniższym biegu nie więcej niż 26dB(A); wymiar nie większy niż 320x998x238mm wys*szer*gl; masa nie większa niż 14kg; filtr jonowy i polifenolowy, autorestart; sygnalizacja, kontrolka czyszczenia filtra; min cztery stopnie regulacji wydajności	szt	1,000
240	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż okablowania sterowania systemu split	kpl	1,000
241	Kalkulacja indywidualna	Koryta PVC doprowadzenia instalacji	mb	4,000
242	KNR 2-15w 0405/01	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane w systemowej izolacji o śr. zewnętrznej 6,35mm o połączeniach lutowanych	m	12,000
243	KNR 2-15w 0405/02	Rurociągi w instalacjach chłodniczych miedziane w systemowej izolacji o śr. zewnętrznej 12,7 mm o połączeniach lutowanych	m	12,000
244	KNR 0-34 0104/09	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 6,35mm otulinami kauczkowymi	m	12,000
245	KNR 0-34 0104/09	Izolacja grubości 13mm rurociągów o średnicy 12,7mm otulinami kauczkowymi	m	12,000
246	KNR 7-24 0513/01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych - Wsp. do R=0,2	kpl	1,000
247	KNR 7-24 0514/01	Próba szczelności obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach - Wsp. do R=0,2	kpl	1,000
248	KNR 7-24 0515/01	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu i podobnych czynników w urządzeniach i instalacjach - Wsp. do R=0,2	kpl	1,000
249	KNR 7-24 0516/01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur w urządzeniach - Wsp. do R=0,2	kpl	1,000
250	KNR-W 2-15 0208/05	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 25mm o połączeniach klejonych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie skroplin	m	11,000
251	KNR-W 2-15 0218/02	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy		

PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZY UL. LISA KULI 20 DLA JEDNOSTEK PROKURATURY OKRĘGU RZESZOWSKIEGO -  
INSTALACJE WOD.-KAN I C.O., - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, - INSTALACJA KLIMATYZACJI (SCHŁADZANIA)

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			szt	1,000
252	KNR 0-34 0104/04	Izolacja grubości 6mm rurociągów o średnicy 25mm otulinami kauczukowymi	m	11,000
253	KNP 1801 0102/03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach	szt	2,000
254	KNR 4-01 0206/02	Analogia - Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach	szt	2,000
255	Kalkulacja indywidualna	Przejścia ppoż. - Instalacja klimatyzacji	szt	1,000

PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZY UL. LISA KULI 20 DLA JEDNOSTEK PROKURATURY OKRĘGU RZESZOWSKIEGO -  
 INSTALACJE WOD.-KAN I C.O., - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, - INSTALACJA KLIMATYZACJI (SCHŁADZANIA)

Nr	Opis robót
<b>1.</b>	<b>INSTALACJE WOD.-KAN I C.O.</b>
1.1.	Instalacja wody zimnej oraz ciepłej wody użytkowej
1.2.	Instalacja hydrantowa p. poż.
1.3.	Instalacja kanalizacji sanitarnej
1.4.	Instalacja c.o.
<b>2.</b>	<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>
2.1.	Układ Ww1 - Wywiew z pomieszczeń 2.3 i 2.4
2.2.	Układ Ww2 - Wywiew z pomieszczeń 2.5 i 2.6
2.3.	Układ Ww3 - Wywiew z pomieszczeń 1.5 i 1.6
2.4.	Układ Ww4 - Wywiew z pomieszczeń 2.7, 2.8 i 2.9
2.5.	Układ Ww5 - Wywiew z pomieszczeń 1.1, 1.7, 1.8 i 1.9
2.6.	Układ Ww6 - Wywiew z pomieszczeń 2.10, 2.11, 2.12 i 2.13
2.7.	Układ Ww7 - Wywiew z pomieszczenia 2.1, 2.19 i 2.34
2.8.	Układ Ww8 - Wywiew z pomieszczeń 0.5.1, 0.5.2 i 0.6
2.9.	Układ Ww9 - Wywiew z pomieszczeń 1.11, 1.12 i 1.13
2.10.	Układ Ww10 - Wywiew z pomieszczeń 0.14, 0.15 i 0.16
2.11.	Układ Ww11 - Wywiew z pomieszczeń 3.3 i 3.17
2.12.	Układ Ww12 - Wywiew z pomieszczenia 0.1.4
2.13.	Demontaż/ponowny montaż
<b>3.</b>	<b>INSTALACJA KLIMATYZACJI (SCHŁADZANIA)</b>
3.1.	Istniejące systemy VRF
3.2.	Nowy system VRF
3.3.	Rozdzielnia główna (pom. nr -1.10a)

PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZY UL. LISA KULI 20 DLA JEDNOSTEK PROKURATURY OKRĘGU RZESZOWSKIEGO -  
 INSTALACJE WOD.-KAN I C.O., - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, - INSTALACJA KLIMATYZACJI (SCHŁADZANIA)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Cieśle gr.II	r-g	9,000		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	4,770		
3	Izolarze gr.II	r-g	30,297		
4	Izolarze gr.III	r-g	75,000		
5	Malarze gr.II	r-g	0,132		
6	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	2,101		
7	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	3,295		
8	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	1,280		
9	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	6,110		
10	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	76,026		
11	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.III	r-g	0,860		
12	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	52,734		
13	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.II	r-g	283,592		
14	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.III	r-g	183,082		
15	Monterzy urządzeń i konstr. metal. gr.IV	r-g	2,780		
16	Murarze gr.II	r-g	19,440		
17	Robocizna	r-g	560,957		
18	Robotnicy gr.I	r-g	208,088		
19	Robotnicy	r-g	439,484		
20	Spawacze gr.II	r-g	1,500		
	Razem		<b>1.960,529</b>		



PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZY UL. LISA KULI 20 DLA JEDNOSTEK PROKURATURY OKRĘGU RZESZOWSKIEGO -  
INSTALACJE WOD.-KAN I C.O., - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, - INSTALACJA KLIMATYZACJI (SCHŁADZANIA)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Acetylen techniczny rozpuszczony	kg	9,810		
2	Analogia - Elektryczny pojemnościowy podumywalkowy podgrzewacz c.w.u. poj. 15dm3, 230/1/50, moc elektryczna 2,0kW	szt	7,000		
3	Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3	9,940		
4	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,036		
5	Blacha stalowa ocynkowana 0,55mm	kg	120,000		
6	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	360,000		
7	Cement portlandzki 35	kg	50,400		
8	Cement portlandzki 35	t	0,198		
9	Czyściwo bawełniane	kg	19,080		
10	Deska sedesowa kompozytowa	szt	1,000		
11	Dostawa i montaż okablowania sterowania systemu split	kpl	1,000		
12	Dostawa i montaż okablowania sterowania systemu VRF	kpl	6,000		
13	Dostawa urządzeń dla istniejących systemów VRF-III: klimatyzator zwarty typ ścienny o mocy Qch=4,0kW i Qg=4,5kW (1szt.); klimatyzator zwarty typ ścienny o mocy Qch=2,2kW i Qg=2,8kW (24szt.); pilot bezprzewodowy do klimatyzatora zwartego typ ścienny (25szt.)	kpl	1,000		
14	Dostawa urządzeń systemu split - Agregat zewnętrzny split o mocy Qch=5,2kW; Qg=6,3kW (1szt.); klimatyzator ścienny split (1szt.); Zestaw pracy całorocznej-chłodzenie (1szt.)	kpl	1,000		
15	Dostawa urządzeń systemu VRF-J-IIS: Agregat zewnętrzny o mocy Qch=12,1kW; Qg=13,6kW (1szt.); klimatyzator zwarty ścienny o Qch=2,2kW i Qg=2,8kW (6szt.); pilot przewodowy do klimatyzatorów zwartych typu ściennego (6szt.); wzmacniacz sygnału linii transmisji (1szt.); zestaw zabezpieczający sprężarkę (1szt); trójnik systemowy wielkość 054A (5szt.)	kpl	1,000		
16	Drut stalowy do spawania niepokryty 3,25mm	kg	1,860		
17	Elektroniczny zawór ścienny DN15: montaż podtynkowy, bezdotykowa, wylewka stała ścienna, wykonanie chrom , przepływ wody 5 l/min, perlator kaskadowy M 24 x 1, optyczny czujnik ruchu, wysięg wylewki 190 mm	szt	1,000		
18	Element podtynkowy elektronicznego zaworu ściennego (do uzgodnienia na etapie realizacji: zasilanie sieciowe lub baterii litowej 6V CR-P2	szt	1,000		
19	Emalia poliwinylowa termoodporna do 400st. aluminiowa	dm3	0,045		
20	Farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400st. szara - srebrzysta	dm3	0,045		
21	Grzejnik zintegrowany energooszczędny o wymiarach nie większych niż: głębokość (kod ilości płyt/konwektorów)/wysokość/długość 21/600/720 moc nie mniejsza niż 790W (70/55/20oC)	szt	1,000		
22	Grzejnik zintegrowany energooszczędny o wymiarach nie większych niż: głębokość (kod ilości płyt/konwektorów)/wysokość/długość 21/600/800 moc nie mniejsza niż 877W (70/55/20oC)	szt	1,000		
23	Hydrant ppoż. fi25mm z węzem półsztywnym dł. 30mb., wnekowy, w wersji pionowej z miejscem na gaśnicę; wys. max. 1050mm; szer. max. 700mm; gł. max.250mm; szafka w kolorze RAL9016	szt	6,000		
24	Jednouchwytowa Bateria Kuchenna DN10: uchwyt prosty; montaż jednootworowy; klasa przepływu A <= 15 l/min; perlator M 24 x 1; głowica ceramiczna; obrotowa wylewka (360°); elastyczne wężyki ciśnieniowe G 3/8; powierzchnia chrom	szt	6,000		
25	Jednouchwytowa Bateria Umywalkowa DN10: uchwyt prosty, z ciągnem, zasięg wylewki 106mm, montaż jednootworowy; bateria o wyjątkowo obniżonym przepływie wody, tylko 2 l /min, perlator M 24 x 1, głowica ceramiczna z ogranicznikiem wypływu gorącej wody, zestaw odpływowy G 1 1/4, system szybkiego montażu, elastyczne wężyki ciśnieniowe G 3/8, 1 gr akust	szt	6,000		
26	Kłapa przeciwpożarowa okrągła EIS120, D=125mm - wyposażenie: wyzwalacz termiczny, wskaźniki stanu położenia	szt	1,000		
27	Klej do kauczuku	dm3	4,142		
28	Klej do polietylenu	dm3	0,772		
29	Klipsy montażowe	szt	363,000		
30	Koryta PVC do prowadzenia instalacji	mb	30,000		
31	Koryta PVC doprowadzenia instalacji	mb	4,000		
32	Kształtki stalowe ocynkowane 15mm	szt	81,000		
33	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	8,317		
34	Kształtki z PCW kanalizacyjne 25mm	szt	24,000		
35	Kształtki z PCW kanalizacyjne 50mm	szt	42,100		
36	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	9,400		
37	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	11,700		
38	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 15mm	szt	0,027		
39	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	24,000		
40	Łączniki żeliwne ocynkowane 15mm	szt	9,720		
41	Łączniki żeliwne ocynkowane 25mm	szt	13,395		
42	Łączniki żeliwne ocynkowane 32mm	szt	8,360		
43	Mata z wełny mineralnej z folią aluminiową gr. 60mm	m2	28,250		

PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZY UL. LISA KULI 20 DLA JEDNOSTEK PROKURATURY OKRĘGU RZESZOWSKIEGO -  
 INSTALACJE WOD.-KAN I C.O., - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, - INSTALACJA KLIMATYZACJI (SCHŁADZANIA)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
44	Miska ustępowa wisząca ze stali nierdzewnej (Materiał: Stal nierdzewna 304 szczotkowana / polerowana; Wykończenie: Matowe; Grubość stali: 1 mm / 1,5 mm / 2 mm; Wymiary miski: Wysokość 380 mm, szerokość 355 mm, długość 550 mm; Średnica odpływu: fi 104 mm; Waga miski 11,4 kg)	szt	1,000		
45	Mydło maziste (szare) 65 %	kg	3,420		
46	Obróbka klap p.poz o obwodzie do 500mm	kpl	1,000		
47	Opaska przeciwdrganiowa fi125mm	szt	12,000		
48	Otuliny kauczukowe grubości 6mm - PVC25	m	44,000		
49	Otuliny kauczukowe np. AF grubości 13mm - DN12,7mm	m	88,000		
50	Otuliny kauczukowe np. AF grubości 13mm - DN15,88mm	m	22,550		
51	Otuliny kauczukowe np. AF grubości 13mm - DN6,35mm	m	88,000		
52	Otuliny kauczukowe np. AF grubości 13mm - DN9,52mm	m	22,550		
53	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 13mm d=15mm	m	19,800		
54	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 13mm d=25mm	m	25,850		
55	Otuliny z pianki polietylenowej grubości 13mm d=32mm	m	20,900		
56	Piasek do betonów	m3	0,297		
57	Piasek do zapraw	m3	0,252		
58	Piasek	m3	2,440		
59	Płyta adaptacyjna pod wentylator dachowy o śr. 125 mm,	szt	12,000		
60	Płyty gumowe bez przekładek 5mm	kg	1,560		
61	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	1,160		
62	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej, gr.5mm	szt	38,012		
63	Podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt	1,120		
64	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów o średnicy do 200mm	szt	24,000		
65	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 200mm	szt	11,759		
66	Podpory typ np. H Big-Foot	szt	36,000		
67	Próba wydajności hydrantów	kpl	6,000		
68	Przejścia ppoz. - Instalacja klimatyzacji	szt	3,000		
69	Przejście ppoz. dla rur niepalnych w klasie EI60	szt	5,000		
70	Przepustnica typu IRIS 125mm	szt	12,000		
71	Przesunięcie pilota przewodowego obok włącznika światła wraz z ponownym okablowaniem z jednostką ścienną.	kpl	6,000		
72	Przewody wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200mm	m2	21,510		
73	Przewód elastyczny izolowany fi 125mm	m	6,500		
74	Przycisk splukujący stal nierdzewna wandaloodporny	szt	1,000		
75	Przylączy elastyczne do armatury	szt	24,000		
76	Regulator obrotów - potencjometryczny (0-10 kOHM) nastawnik sygnału 0-10 V DC (stosowany do nastawy obrotów innych wentylatorów wyposażonych w silniki elektronicznie komutowane (BLDC))	szt	12,000		
77	Rewizja kanalizacyjna z PCW 110mm	szt	1,000		
78	Rewizja kanalizacyjna z PCW 75mm	szt	1,000		
79	Rury miedziane w systemowej izolacji d=12,7mm	m	83,200		
80	Rury miedziane w systemowej izolacji d=15mm	m	21,320		
81	Rury miedziane w systemowej izolacji d=6,35mm	m	83,200		
82	Rury miedziane w systemowej izolacji d=9,52mm	m	21,320		
83	Rury stalowe przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 15mm	m	18,540		
84	Rury stalowe przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 25mm	m	24,205		
85	Rury stalowe przewodowe gwintowane ocynkowane o średnicy 32mm	m	19,570		
86	Rury stalowe S przewodowe, gwintowane, czarne o średnicy 15mm	m	0,090		
87	Rury stalowe Z/S przewodowe czarne o średnicy nominalnej 15mm	m	4,680		
88	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 25mm	m	40,800		
89	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 50mm	m	5,200		
90	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 75mm	m	20,000		
91	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm - SN8	m	4,800		
92	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe o średnicy 110mm	m	9,300		
93	Rury z PCW przepustowe o średnicy 25mm	m	5,600		
94	Rury z PCW przepustowe o średnicy 50mm	m	0,700		
95	Rury z PCW przepustowe o średnicy 75mm	m	2,400		
96	Rury z PCW przepustowe o średnicy 110mm	m	1,200		
97	Rusztowanie do pracy na wysokościach do 8m - do montażu pionu freonowego po elewacji	kpl	1,000		
98	Spirytus	dm3	7,530		
99	Stelaż podtynkowy do misy WC - Materiał: Stal malowana proszkowo; Grubość stali 1,5 mm; Sposób montażu Podtynkowy (4 punkty mocujące do ściany, 2 punkty mocujące do podłogi), śruby M8; Przekrój profilu 35 mm x 35 mm; Zbiornik 6 litrów; Wymiary stelaża - wysokość 1100 mm, szerokość 520 mm, głębokość 110 mm; Waga stelaża 8,5 kg	kpl	1,000		

PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZY UL. LISA KULI 20 DLA JEDNOSTEK PROKURATURY OKRĘGU RZESZOWSKIEGO -  
INSTALACJE WOD.-KAN I C.O., - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, - INSTALACJA KLIMATYZACJI (SCHŁADZANIA)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
100	Syfon z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 32mm	szt	7,000		
101	Syfon zlewozmywakowy	szt	6,000		
102	Syfony umywalkowe chrom fi 32mm	szt	6,000		
103	Syfony umywalkowe fi 32mm	szt	1,000		
104	Szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, talerzyki, kapturki)	kpl	217,750		
105	Śruby M8x 50mm kpl	kg	9,900		
106	Śruby dokładne M16 kpl	kg	48,970		
107	Śruby dokładne M20 kpl	kg	1,120		
108	Śruby fundamentowe z gwintem na całej dł. z nakręt. 6-kątnymi średniodokładnymi M 12x160mm	kg	15,960		
109	Śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	2,280		
110	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1,160		
111	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	20,372		
112	Tarczki ochronne	szt	2,000		
113	Taśma aluminiowa samoprzylepna	m	171,500		
114	Taśma FR 3x50mm	m	6,046		
115	Taśma kauczukowa 3x50mm	m	23,586		
116	Termostat z wbudowanym czujnikiem w kolorze białym, zakres regulacji 7-28oC, skala 1-5 z pozycją 0, zakres nastawy z możliwości ograniczania i blokowania	szt	2,000		
117	Tlen techniczny	m3	26,510		
118	Łłumik kanałowy okrągły fi125mm, L=1000	szt	12,000		
119	Uchwyty do rur 15mm	szt	14,715		
120	Uchwyty do rur 25mm	szt	18,220		
121	Uchwyty do rur 32mm	szt	9,880		
122	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 110mm	szt	9,000		
123	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 25mm	szt	40,000		
124	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 50mm	szt	18,000		
125	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych 75mm	szt	16,000		
126	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=12,7mm	szt	71,200		
127	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=15mm	szt	18,245		
128	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=6,35mm	szt	80,800		
129	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych d=9,52mm	szt	20,705		
130	Umywalka okrągła wpuszczana w blat z otworem na baterię i z otworem przelewowym - wymiary: średnica 48,5cm, wysokość 20,5cm	szt	6,000		
131	Umywalka ze stali nierdzewnej z osłoniętym syfonem: (Materiał: Stal nierdzewna 304 szczotkowana; Wykończenie: Matowe; Mocowanie: Do ściany, ukryte; Grubość: stali 1,2 mm; Cechy dodatkowe: Zawór spustowy, osłonięty syfon, wandaloodporna; Wymiary umywalki: wysokość 270 mm, szerokość 360 mm, głębokość 360 mm, średnica fi 300 mm; Średnica odpływu: fi50	szt	1,000		
132	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	95,374		
133	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	1,050		
134	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 280mm	szt	34,320		
135	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	szt	24,960		
136	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt	5,920		
137	Wapno hydratyzowane (suchogazzone)	kg	28,080		
138	Wentylator dachowy z wyrzutem poziomym EC fi125mm	szt	12,000		
139	Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4,2mm	kg	0,500		
140	Włączenie się do istniejącej instalacji c.o. Dn 15mm	kpl	2,000		
141	Włączenie się do istniejącej instalacji hydrantowej Dn 32mm	szt	1,000		
142	Włączenie się do istniejącej instalacji kanalizacji sanitarnej PVC 110mm	szt	1,000		
143	Włączenie się do istniejącej instalacji wody zimnej Dn 15mm	szt	1,000		
144	Włączenie się do istniejącej instalacji wody zimnej Dn 25mm	szt	1,000		
145	Woda	m3	1,722		
146	Wsporniki montażowe	kpl	1,000		
147	Wywiewka kanalizacyjna Dz110	szt	1,000		
148	Wywiewka kanalizacyjna Dz160	szt	1,000		
149	Zawory wodne przelotowe proste 15mm	szt	0,009		
150	Zawory zwrotne przelotowe mosiężne 15mm	szt	0,009		
151	Zawór antyskażeniowy w klasie BA fi 50mm, połączenia gwintowane	szt	1,000		
152	Zawór kulowy DN15	szt	40,000		
153	Zawór kulowy DN25	szt	1,000		
154	Zawór powrotny prosty DN15	szt	2,000		
155	Zawór termostatyczny prosty DN15 3/4 x 1/2" PN 10; kvs=1,2	szt	2,000		
156	Zawór wentylacyjny wywiewny fi125mm	szt	32,000		

PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZY UL. LISA KULI 20 DLA JEDNOSTEK PROKURATURY OKRĘGU RZESZOWSKIEGO -  
INSTALACJE WOD.-KAN I C.O., - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, - INSTALACJA KLIMATYZACJI (SCHŁADZANIA)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
157	Zawór wentylacyjny wywiewny fi160mm	szt	1,000		
158	Zlewozmywak 2-komorowy wykonany z materiału stal szlachetna; model nieodwracalny; sposób montażu wpuszczany w blat, minimalna podbudowa 80 cm; wymiary zewnętrzne zlewozmywaka: 780 x 435 mm; wymiary komory: (1 komora) 340 x 370 x 140 mm, (2 komora) 340 x 370 x 140 mm; zlewozmywak wyposażony w korek manualny (zatyczkowy gumowy); w zestawie: armatura	szt	6,000		
159	Złączki proste lub kolankowe do grzejników	szt	2,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

PRZEBUDOWA CZĘŚCI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU PRZY UL. LISA KULI 20 DLA JEDNOSTEK PROKURATURY OKRĘGU RZESZOWSKIEGO -  
 INSTALACJE WOD.-KAN I C.O., - INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ, - INSTALACJA KLIMATYZACJI (SCHŁADZANIA)

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 37-50KM (1)	m-g	0,0002		
2	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW) (1)	m-g	0,500		
3	Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW)	m-g	1,600		
4	Nożyce mechaniczno-elektryczne gilotynowe do 13mm	m-g	0,500		
5	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0,0002		
6	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	2,100		
7	Rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe (za 1 kol) 6-10m	m-g	377,600		
8	Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. 6-10m, obciąż. 300kG	m-g	9,700		
9	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	20,246		
10	Samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,280		
11	Samochód dostawczy do 0,9t (1)	m-g	0,130		
12	Samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0,475		
13	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	1,100		
14	Środek transportowy (1)	m-g	3,502		
15	Środek transportowy	m-g	4,999		
16	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	1,352		
	Razem		<b>424,084</b>		