
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331200-8 Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Projekt przebudowy i remontu laboratorium spawalnictwa oraz laboratorium obrabiarek i procesów technologicznych zlokalizowanych w halach przy budynku wydziału mechanicznego przy ulicy Siedleckiej w Gdańsku
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 357/12 obr. 055 Gdańsk
INWESTOR : Politechnika Gdańska
ADRES INWESTORA : ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Wyrowiński (sanitarna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Arkadiusz Malinowski (sanitarna)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Roboty demontażowe w budynku						
1.1	Instalacja c.o.						
1.2	Instalacja wodociągowa						
1.3	Wentylacja mechaniczna						
2	Roboty w budynku						
2.1	Montaż instalacji centralnego ogrzewania						
2.2	Montaż instalacji wodociągowej						
2.3	Montaż instalacji wodociągowej - hydrantowej						
2.4	Montaż kanalizacji sanitarnej						
2.5	Pomieszczenie dla niepełnosprawnych						
2.6	Wentylacja mechaniczna						
2.7	Klimatyzacja						
	RAZEM netto						
	Podatek VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Roboty demontażowe w budynku			
1.1		Instalacja c.o.			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.	0506-02				
1		(4.1+8.2+2.4+2.4+2.4+0.5+3+4+9.6+2+8+6+23)*2-10.8	m	140.400	
				RAZEM	140.400
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.	0506-04				
1		(6.14+10+20.4+25.4+4.4+13+5.5+9.4+8.2+2+22+9.7+3+14+30)*2-8.4	m	357.880	
				RAZEM	357.880
3	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0506-05				
1		(6.23+12.5+5.4+5.5+7+6+5.5+6.4+4.5+12)*2	m	142.060	
				RAZEM	142.060
4	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1.	0506-06				
1		(0.5+37.5+16+16.8)*2	m	141.600	
				RAZEM	141.600
5	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - o wysokości 600mm - 10 członów	kpl.		
d.1.	0520-02				
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - o wysokości 600mm - 15 członów	kpl.		
d.1.	0520-02				
1		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - o wysokości 600mm - 20 członów	kpl.		
d.1.	0520-02				
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur ożebrowanych o długości 2.0 m	szt.		
d.1.	0520-11				
1		71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000
1.2		Instalacja wodociągowa			
9	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.		
d.1.	0141-01				
2		8-2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu ze złączką do węża	szt.		
d.1.	0142-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1.	0235-06				
2		8-2	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.3		Wentylacja mechaniczna			
12	KNR-W 4-02	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 630 mm	szt.		
d.1.	40213-02				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR-W 4-02	Demontaż wentylatorów osiowych z wirnikiem na wale silnika; średnica otworu ssącego do 400 mm	szt.		
d.1.	40213-01				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
14	KNR-W 4-02	Demontaż nagrzewnic jednorzędowych o powierzchni grzejnej do 18,0 m2	szt.		
d.1.	40215-03				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 4-02	Demontaż tłumika akustycznego	szt.		
d.1.	40213-01				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 4-02	Demontaż czerpni lub wyrzutni ściennych o obwodzie do 1600 mm	szt.		
d.1.	40207-02				
3		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 4-02	Demontaż czerpni lub wyrzutni dachowych wraz z podstawami o obwodzie do 1300 mm	szt.		
d.1.	40206-01				
3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 4-02	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 2400 mm	szt.		
d.1.	40203-05				
3		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
19	KNR-W 4-02	Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - odkręcenie kratki o obwodzie do 1000 mm	szt.		
d.1.	40203-04				
3		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
20	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm	m		
d.1.	40201-01				
3		3.65+1.5+1+4.7+5+5	m	20.850	
				RAZEM	20.850
21	KNR-W 4-02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 2200 mm	m		
d.1.	40201-02				
3		3+3.9+4.07+3.9+4.1+2.3+3.8+5.8+14.1+6+5.8+14.1+9+1.8+4.5+1.4+2.5+3.5+5+2.7+5.5+5.5+5.4	m	117.670	
				RAZEM	117.670
2		Roboty w budynku			
2.1	45331100-7	Montaż instalacji centralnego ogrzewania			
22	KNNR 4	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0mm	m		
d.2.	0404-01				
1	analogia	(2+1.5+1.5+2.6+1.5+8+18+13.9+49.2+3.5+10.5)*2-14.8	m	209.600	
				RAZEM	209.600
23	KNNR 4	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 20x2,25mm	m		
d.2.	0404-01				
1	analogia	(28.6+13)*2	m	83.200	
				RAZEM	83.200
24	KNNR 4	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 25x2,5mm	m		
d.2.	0404-02				
1	analogia	(27+8)*2	m	70.000	
				RAZEM	70.000
25	KNNR 4	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 32x3,0mm	m		
d.2.	0404-03				
1	analogia	(6.14+10+47+20.4+25.4+4.4+13+5.5+7.5+9+10)*2-7.8	m	308.880	
				RAZEM	308.880
26	KNNR 4	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 40x4,0mm	m		
d.2.	0404-04				
1	analogia	(6.23+3.5+14+9.7+16)*2	m	98.860	
				RAZEM	98.860
27	KNNR 4	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 50x4,5mm	m		
d.2.	0404-05				
1	analogia	(5.4+5.5+7+6+5.5+6.4+4.5+14+1.5+22.5)*2	m	156.600	
				RAZEM	156.600
28	KNNR 4	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 75x7,5mm	m		
d.2.	0404-07				
1	analogia	19	m	19.000	
				RAZEM	19.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 4 d.2. 0404-08 1 analiza indywidualna	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 90x8,5mm	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
30	KNNR 4 d.2. 0404-08 1 analiza indywidualna	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 110x10mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
31	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		225-14.8	m	210.200	
				RAZEM	210.200
32	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		83.5	m	83.500	
				RAZEM	83.500
33	KNR 0-34 d.2. 0101-11 1	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
34	KNR 0-34 d.2. 0101-11 1	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		317-7.8	m	309.200	
				RAZEM	309.200
35	KNR 0-34 d.2. 0101-11 1	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		99	m	99.000	
				RAZEM	99.000
36	KNR 0-34 d.2. 0101-16 1	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		157	m	157.000	
				RAZEM	157.000
37	KNR 0-34 d.2. 0101-21 1	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
38	KNR 0-34 d.2. 0101-21 1	Izolacja rurociągów śr.89 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
39	KNR 0-34 d.2. 0101-21 1	Izolacja rurociągów śr.114 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
40	KNNR 4 d.2. 0121-01 1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej do 20 mm	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNNR 4 d.2. 0121-02 1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNNR 4 d.2. 0121-03 1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 4 d.2. 0121-07 1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
44	KNNR 4 d.2. 0121-08 1	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNNR 4 d.2. 0121-08 1 analogia	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 4 d.2. 0418-01 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 11/500/1320	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.2. 0418-01 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 11/500/600	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.2. 0418-01 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 11/500/920	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.2. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - ocynkowane 21/500/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.2. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - ocynkowane 21/500/600	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
51	KNNR 4 d.2. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/500/1200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.2. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/500/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.2. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/500/800	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 4 d.2. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/500/1000	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 4 d.2. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 21/500/520	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.2. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 21/500/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.2. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 21/500/1120	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 4 d.2. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/500/920	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.2. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 21/500/720	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.2. 0418-09 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/500/1120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 4 d.2. 0418-09 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/500/1320	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNNR 4 d.2. 0418-01 1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - ocynkowane 11/500o/520	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 4 d.2. 0418-05 1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - ocynkowane 21/500o/1000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.2. 0418-09 1	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - ocynkowane 33/500o/400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNNR 4 d.2. 0412-01 1 analogia	Głowice termostaticzne do zaworów termostaticznych w grzejnikach	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
66	KNNR 4 d.2. 0432-01 1 analogia	Montaż aparatów grzewczo-wentylacyjnych o mocy 27kW wraz z konfuzorem nawiewu, termostatem pomieszczeniowym, regulatorem obrotów oraz zestawem montażowym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 4 d.2. 0432-01 1 analogia	Montaż aparatów grzewczo-wentylacyjnych o mocy 40kW wraz z konfuzorem nawiewu, termostatem pomieszczeniowym, regulatorem obrotów oraz zestawem montażowym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 4 d.2. 0432-01 1 analogia	Montaż destratyfikatorów	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
69	KNNR 4 d.2. 0432-01 1 wycena indywidualna	Montaż wymiennika płytowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.2. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
71	KNNR 4 d.2. 0411-04 1	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
72	KNNR 4 d.2. 0406-03 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73	KNNR 4 d.2. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		32	urz.	32.000	
				RAZEM	32.000
2.2	45332200-5	Montaż instalacji wodociągowej			
74	KNNR 4 d.2. 0112-01 2 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 16x2,0mm	m		
		3+6+1+4+7.5+2+5+0.5+2.5+3-15.2	m	19.300	
				RAZEM	19.300
75	KNNR 4 d.2. 0112-01 2 analogia	Montaż rurociągów z PE-RT/Al/PE-RT o średnicy 20x2,25mm	m		
		3+2+2.8-4.8	m	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNR 0-35 d.2. 0128-27 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 18 mm	m		
		35-15.2	m	19.800	
				RAZEM	19.800
77	KNR 0-35 d.2. 0128-28 2	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm; śr. zewn. rurociągu 23 mm	m		
		8-4.6	m	3.400	
				RAZEM	3.400
78	KNNR 4 d.2. 0116-01 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		20-6	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
79	KNNR 4 d.2. 0116-05 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.		
		4-3	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.2. 0116-06 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNNR 4 d.2. 0137-02 2	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		12-1	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
82	KNNR 4 d.2. 0137-01 2	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		15-4	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
83	KNNR 4 d.2. 0137-01 2	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
84	KNNR 4 d.2. 0137-09 2	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2-1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.2. 0137-09 2 analogia	Wylewka prysznicowa, antywandalowa, z regulowanym przepływem wody - natryski ogólne	szt.		
		2-1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.2. 0411-03 2	Zawory odcinające o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNNR 4 d.2. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		2	prob.	2.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
88	KNNR 4 d.2. 0127-04 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
89	KNNR 4 d.2. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.88	m	42.000	
				RAZEM	42.000
2.3	45332200-5	Montaż instalacji wodociagowej - hydrantowej			
90	KNNR 4 d.2. 0106-04 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto- wanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
91	KNNR 0-35 d.2. 0128-14 3	Otuliny termoizolacyjne z pianki PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm; śr. zewn. rurociągu 35 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
92	KNNR-W 2-15 d.2. 0142-02 3 analiza indy- widualna	Montaż szafki hydrantowej podtynkowej, zaworem hydrantowym fi25mm, wę- żem półsztywnym L=20m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNNR 4 d.2. 0126-04 3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur stalowych w budynkach nie- mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) - instalacja hydrantowa	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		2.000
		2	m	20.000	
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
94	KNNR 4 d.2. 0128-02 3	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych - instalacja hydrantowa	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.4	45332300-6	Montaż kanalizacji sanitarnej			
95	KNNR 4 d.2. 0203-01 4 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		1.5+1.2+2+1+3.2+0.5+0.5+1-3.8	m	7.100	
				RAZEM	7.100
96	KNNR 4 d.2. 0203-01 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3.4+6.5+3.4+12+2+0.5+1.5+0.5+3.3+8+2.9+1.3+3.5+1+11.5+2+1+53.2-4	m	113.500	
				RAZEM	113.500
97	KNNR 4 d.2. 0203-02 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		3+3.5+1.7+1.5+10+6.2+4.4	m	30.300	
				RAZEM	30.300
98	KNNR 4 d.2. 0203-03 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.5+3+3+0.5+17+5+15.5+4.4*2+13.5-2.8	m	64.000	
				RAZEM	64.000
99	KNNR 4 d.2. 0211-01 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr.40 i 50 mm o połą- czeniach wciskowych	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
100	KNNR 4 d.2. 0211-03 4	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
		2-1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101	KNR-W 2-15 d.2. 0218-01 4	Montaż wpustów podłogowych z tworzywa ABS z korpusem wpustu łazienkowego z odpływem bocznym, DN 50, przepustowość min. 0,9 l/s, z wyjmowanym syfonem (50 mm), stała uszczelką wargową, z kratką 100 x 100 mm ze stali nierdzewnej 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
102	KNR-W 2-15 d.2. 0229-04 4	Montaż zlewozmywaków 2-1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR-W 2-15 d.2. 0218-02 4	Montaż syfonów pojedynczych z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - zlewozmywakowy 17-5	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
104	KNR-W 2-15 d.2. 0230-02 4	Montaż umywalki pojedynczej z syfonem z tworzywa sztucznego 15-4	kpl. kpl.	 11.000	
				RAZEM	11.000
105	KNR-W 2-15 d.2. 0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2-1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 4 0202-01	Armatura spłukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna 2-1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR-W 2-15 d.2. 0232-02 4	Brodziki natryskowe 1000x1000mm 2-1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR-W 2-15 d.2. 0218-02 4	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - brodzikowy i pisuaro- wy 3-2	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.5	45331110-0	Pomieszczenie dla niepełnosprawnych			
109	KNR 2-15 d.2. 0224-03 5	Montaż miski lejowej wiszącej, przycisku spłuczki, stelażu podtynkowego do miski ustępowej i deską sedesową (siedziskiem) z tworzywa dla osób starszych i niepełnosprawnych, specjalnie wzmocnione zawiasy metalowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 2-15 d.2. 0221-02 5	Umywalka dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem bez przelewu, 65x56cm, mocowana na śrubach z syfonem podtynkowym i sitkiem odpływowym 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 2-15 d.2. 0115-03 5	Bateria "lekarska" umywalkowa dla niepełnosprawnych Dn15 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNR-W 5-08 d.2. 0704-04 5	Montaż poręczy dla niepełnosprawnych - poręcz ścienna prosta uchylna, L= 600mm, stal nierdzewna 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR-W 5-08 d.2. 0704-04 5	Montaż zestawu uchwytów do lustra uchylnego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNR-W 5-08 d.2. 0704-04 5	Montaż uchwyty papieru toaletowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.6	45331210-1	Wentylacja mechaniczna			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR 2-17 d.2. 0101-02 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % 0.02*10+0.283+0.51+0.179+1.903+0.152+3.052+4.267+0.137+3.038+4.984+2.056+1.926+2.148+0.306	m ² m ²	 25.141	
				RAZEM	25.141
116	KNR 2-17 d.2. 0101-03 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 0.063*3+0.531+0.73*2+0.51+0.04+1.44+0.564+0.4+0.488+0.425*3+0.253+0.484*2+0.253*2+0.339+0.288*2+0.352+0.139*2+0.531*4+0.688+0.754+0.8+0.233+1+0.04+0.51+0.539+0.642+0.253+0.4+0.45+0.484+0.425+0.253+0.4*2+0.45+0.564+0.969+0.425*2+0.316+0.27+0.25+1+3.867+4.522+0.591+1.293+3.885+0.701+18.573+0.36+5.898+4.776+2.302+0.449+3.959+3.067+0.271+0.448+3.96+0.59+1.903+2.265+0.448+3.96+0.59+2.288+0.499+2.533+1.129+3+0.693+6+4.747+3.832+4.56+0.408+0.704+0.75+1.125+1.112+2.013+2.124+0.214+0.61+1.087+2.345	m ² m ²	 135.684	
				RAZEM	135.684
117	KNR 2-17 d.2. 0101-04 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 1.01+1.828+1.634+0.744+0.142*3+1.64+0.885+1.314+0.788+0.505+1.447*3+1.224+0.547+0.754+0.469+0.516+0.6+0.421+0.648+0.54+0.742+0.547+1.403*4+0.99+0.783*2+0.744*2+1.403+0.122+0.516+0.637+1.2+0.258+4.266+7.423+7.298+4.7+1.279+4.807+6.438+13.067+2.547+6.811+10.584+1.489+1.358+0.436+1.031+0.759+0.448+3.127+2.9+1.189+4.48+20.129+0.655+1.119+14+3.62+1.297	m ² m ²	 163.172	
				RAZEM	163.172
118	KNR 2-17 d.2. 0101-05 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % 1.239*3+2.144*5+1.974+1.072*3+1.018*3+2.087*2+1.3+0.956+2.37+1.326+0.808+2.087*2+0.247+0.401+1.4*4+2.37*3+1.182+1.05+0.956+0.764+0.36+6.287+6.47+7.33+2.735+6.35+1.481+1.003+2.162+6.126+0.863+12.91+0.808+5.4+1.348+1.089+6.906+3.13+5.76+27.613+0.96+1.604*2+1.101*5+0.862+0.973+2.4+0.96*2+0.43+1.146+5.424+2.4+4.635+0.826+13.6	m ² m ²	 205.519	
				RAZEM	205.519
119	KNR 2-17 d.2. 0101-06 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % 1.4*7+2.489+1.764+4.102+1.953+0.307+2.064+1.428+0.885+0.759+0.347+0.885+0.942+1.632+0.783+6.564+2.404+1.939+4.421*3+7.872+3.536+5.922+5.816+35.2+2.245+18+2.16+22.4+35.2+11.52+15.568+1.173+11.52+3.45+5.426+3.45	m ² m ²	 244.768	
				RAZEM	244.768
120	KNR 2-17 d.2. 0102-07 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 55 % 2.886+7.839+2.886+5.806+13.23+7.2+27.931	m ² m ²	 67.778	
				RAZEM	67.778
121	KNR 2-17 d.2. 0113-02 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % 0.225+0.231*4+0.075+0.118+0.1+0.275+0.2+0.484+0.275*2+0.2+0.275+0.085+0.168+0.06+0.15+0.182+0.1+0.182+0.163+0.182*5+0.064*4+3.388+0.225+0.243+0.759+0.444+0.518+2.602+2.058+0.275*2+0.805+0.452+3.96+0.129+0.737+0.559+0.38+0.131+0.33+3.514+0.131+0.33+3.514	m ² m ²	 31.441	
				RAZEM	31.441
122	KNR 2-17 d.2. 0113-03 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % 0.18*2+0.462+0.528+0.342+0.53*4+0.151+0.17*3+5.272+5.212+3.213+1.2+3.77+0.75	m ² m ²	 23.890	
				RAZEM	23.890
123	KNR 2-17 d.2. 0113-04 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % 0.796*2+0.204+0.63+0.494+0.796+0.651+1.046+0.228+0.494+0.228+0.494+0.265*5+0.19*3+0.265+0.251*4+1.589+10.143+6.086+3.331+5.513+2.719+10.534+10.551	m ² m ²	 60.487	
				RAZEM	60.487
124	KNR 2-17 d.2. 0113-05 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 630 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.722*4+0.494*2+0.703*2+1.176+0.513+1.344+1.539*2+2.247+0.332*3+0.365*4+0.332+3.704*2+4.823*2+12.997+11.122+6.856+1.36+5.856+0.242+5.759+7.256	m ²	88.930	
				RAZEM	88.930
125	KNR 2-17 d.2. 0114-06 6	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.do 1000 mm - udział kształtek do 55 % 2.397+5.686+2.61*5+2.145+2.397+5.686+2.61+2.145+0.783+6.468+8.038*4+10.032+8.296+3.021+1.026+2.07+1.188+3.6+4.532+0.554*2+3.754+5.636+3.003+1.507+0.626*2+4.458+1.16+19.325+2.989+4.458+5.024*2+16.289	m ² m ²	 184.271	
				RAZEM	184.271
126	KNR 0-34 d.2. 0302-05 6	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych matami kauczukowymi o gr. 13 mm samoprzylepnymi 700	m ² m ²	 700.000	
				RAZEM	700.000
127	KNR 0-34 d.2. 0302-05 6	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych matami kauczukowymi o gr. 19 mm samoprzylepnymi 150	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
128	KNR 2-17 d.2. 0138-02 6 analogia	Nawiewniki 245/O/SR/W3/brak + skrzynka rozprężna z przepustnicą SR 300x270b - 120P 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
129	KNR 2-17 d.2. 0138-02 6 analogia	Nawiewniki 301/O/SR/W3/brak + skrzynka rozprężna z przepustnicą SR 300x270b - 120P 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
130	KNR 2-17 d.2. 0138-03 6 analogia	Nawiewniki 357/O/SR/W3/brak + skrzynka rozprężna z przepustnicą SR 300x270b - 120P 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
131	KNR 2-17 d.2. 0140-03 6	Nawiewnik dalekiego zasięgu fi 400 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
132	KNR 2-17 d.2. 0140-04 6	Nawiewniki dalekiego zasięgu fi 630 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
133	KNR 2-17 d.2. 0138-03 6	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
134	KNR 2-17 d.2. 0138-03 6	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
135	KNR 2-17 d.2. 0138-02 6	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
136	KNR 2-17 d.2. 0138-04 6	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2000 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
137	KNR 2-17 d.2. 0135-01 6 analogia	Króciec przyłączeniowy o śr.160 33	szt. szt.	 33.000	
				RAZEM	33.000
138	KNR 2-17 d.2. 0135-01 6 analogia	Króciec przyłączeniowy o śr.250 10	szt. szt.	 10.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
139	KNR 2-17	Króciec przyłączeniowy o śr.200	szt.		
d.2.	0135-01				
6	analogia				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
140	KNR 2-17	Trójnik siodłowy 560x315	szt.		
d.2.	0135-01				
6	analiza indywidualna				
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
141	KNR 2-17	Trójnik siodłowy 315x315	szt.		
d.2.	0135-01				
6	analiza indywidualna				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
142	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o	szt.		
d.2.	0130-01	obwodzie do 800 mm			
6					
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
143	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o	szt.		
d.2.	0130-01	obwodzie do 800 mm			
6					
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
144	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o	szt.		
d.2.	0130-02	obwodzie do 1200 mm			
6					
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
145	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o	szt.		
d.2.	0130-02	obwodzie do 1200 mm			
6					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o	szt.		
d.2.	0130-02	obwodzie do 1200 mm			
6					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
147	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o	szt.		
d.2.	0130-03	obwodzie do 1600 mm			
6					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A do przewodów o	szt.		
d.2.	0130-08	obwodzie do 3600 mm			
6					
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o	szt.		
d.2.	0131-02	śr.do 200 mm			
6					
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
150	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o	szt.		
d.2.	0131-02	śr.do 200 mm			
6					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
151	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o	szt.		
d.2.	0131-03	śr.do 315 mm			
6					
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
152	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o	szt.		
d.2.	0131-05	śr.do 500 mm			
6					
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
153	KNR 2-17 d.2. 0131-06 6	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 630 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
154	KNR 2-17 d.2. 0148-03 6 analogia	Wyrzutnie dachowe stalowe prostokątne typ B o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 2-17 d.2. 0148-04 6 analogia	Wyrzutnie dachowe stalowe prostokątne typ B o obwodzie do 1760 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNR 2-17 d.2. 0148-05 6 analogia	Wyrzutnie dachowe stalowe prostokątne typ B o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
157	KNR 2-17 d.2. 0148-03 6 analogia	Czerpnie dachowe stalowe prostokątne typ B o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
158	KNR 2-17 d.2. 0148-05 6 analogia	Czerpnie dachowe stalowe prostokątne typ B o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159	KNR 2-17 d.2. 0147-01 6 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160	KNR 2-17 d.2. 0148-03 6	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm, w układach kanałowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
161	KNR 2-17 d.2. 0148-04 6	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1760 mm, w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
162	KNR 2-17 d.2. 0148-05 6	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
163	KNR-W 2-17 d.2. 0205-01 6 analogia fi 500	Wentylatory kanałowe o wydajności 700m3/h	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164	KNR-W 2-17 d.2. 0206-02 6 fi 500	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 500 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 40 kg)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
165	KNR-W 2-17 d.2. 0205-01 6 analogia fi 500	Zestaw filtracyjny EU7	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
166	KNR-W 2-17 d.2. 0155-02 6 analogia fi 500	Tłumiki akustyczne kanałowe o śr do 200mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
167	KNR-W 2-17 d.2. 0154-04 6 fi 500	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
168	KNR-W 2-17 d.2. 0154-04 6	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm	szt.		
	fi 500	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
169	KNR 2-17 d.2. 0134-01 6	Kłapa przeciwpożarowa do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
170	KNR 2-17 d.2. 0134-01 6	Kłapa przeciwpożarowa do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171	KNR 2-17 d.2. 0134-01 6	Kłapa przeciwpożarowa do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.		
	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
172	KNR 2-17 d.2. 0134-02 6	Kłapa przeciwpożarowa do przewodów o obwodzie do 2400 mm	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
173	KNR 2-17 d.2. 0134-04 6	Kłapa przeciwpożarowa do przewodów o obwodzie do 3200 mm	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	KNR 2-17 d.2. 0134-07 6	Kłapa przeciwpożarowa do przewodów o obwodzie do 5200 mm	szt.		
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
175	d.2. wycena indy- 6 widualna	Montaż filtra o wydajności 21600m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
176	d.2. wycena indy- 6 widualna	Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW1 V=26.600 m3/h z wy- miennikiem glikolowym: nagrzewnica glikolową, wentylatory, falownikami, prze- puszcznikami z siłownikami, zawór regulacyjny przepustnicy, tłumikami szumu (z transportem i rozruchem)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
177	d.2. wycena indy- 6 widualna	Automatyka do centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej NW1 o wydajnoś- ci 26.600m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
178	d.2. wycena indy- 6 widualna	Odciągi stanowiskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
179	d.2. wycena indy- 6 widualna	Okapy stanowiskowe obudowane	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
180	d.2. wycena indy- 6 widualna	Spawalnica LAB CNC	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
181	d.2. wycena indy- 6 widualna	Wentylator wyciągowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
182	d.2. wycena indy- 6 widualna	Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW2 V=8.000 m3/h z wy- miennikiem glikolowym: nagrzewnica glikolową, wentylatory, falownikami, prze- puszcznikami z siłownikami, zawór regulacyjny przepustnicy, tłumikami szumu (z transportem i rozruchem)	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
183	d.2. wycena indywidualna	Automatyka do centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej NW2 o wydajności 8.000m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
184	d.2. wycena indywidualna	Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW3 V=2.000 m3/h z wymiennikiem krzyżowym: nagrzewnica wodną, wentylatory, falownikiem, przepustnica z siłownikiem, zawór regulacyjny przepustnicy, chłodnice freonową, agregatem skraplającym (z transportem i rozruchem)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
185	d.2. wycena indywidualna	Automatyka do centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej NW3 o wydajności 2.000m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
186	d.2. wycena indywidualna	Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW4 V=2.580m3/h z wymiennikiem krzyżowym: nagrzewnica wodną, wentylatory, falownikiem, przepustnica z siłownikiem, zawór regulacyjny przepustnicy, chłodnice freonową, agregatem skraplającym (z transportem i rozruchem)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
187	d.2. wycena indywidualna	Automatyka do centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej NW4 o wydajności 2.580m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
188	d.2. wycena indywidualna	Montaż centrali wentylacyjnej nawiewno-wywiewnej NW5 V=3.500 m3/h z wymiennikiem krzyżowym: nagrzewnica wodną, wentylatory, falownikiem, przepustnica z siłownikiem, zawór regulacyjny przepustnicy, (z transportem i rozruchem)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
189	d.2. wycena indywidualna	Automatyka do centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej NW5 o wydajności 3.500m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
190	KNR 7-28 d.2. 0206-02 6	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 15 cm	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
191	KNR 7-28 d.2. 0206-04 6	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
192	KNR 7-28 d.2. 0206-05 6	Przebicie otworów o pow.do 0.1 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 60 cm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
193	KNR 7-28 d.2. 0206-06 6	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 10 cm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
194	KNR 7-28 d.2. 0206-07 6	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 15 cm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
195	KNR 7-28 d.2. 0206-09 6	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
196	KNR 7-28 d.2. 0206-10 6	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 60 cm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197	KNR 7-28 d.2. 0206-10 6	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 60 cm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
198	KNR 7-28 d.2. 0206-10 6	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w stropach betonowych o grubości do 60 cm	otw.		
		12	otw.	12.000	
				RAZEM	12.000
199	KNR 7-28 d.2. 0206-09 6	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych w stropach betonowych o grubości do 30 cm	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.7		Klimatyzacja			
200	d.2. wycena indywidualna 7	System multi: - klimatyzator podsufitowy szt.3 - agregat skraplający szt.1 - sterownik systemowy sz.1, - przewody do odprowadzania skroplin	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
201	d.2. wycena indywidualna 7	System pojedynczy: - klimatyzator podsufitowy szt.1 - agregat skraplający szt.1 - sterownik systemowy sz.1, - przewody do odprowadzania skroplin	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
202	d.2. wycena indywidualna 7	System pojedynczy: - klimatyzator inwertorowy o mocy chłodniczej 7,1kW - szt.1 - agregat skraplający o mocy chłodniczej 7,5 kW - szt.1 - przewody do odprowadzania skroplin	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
203	d.2. wycena indywidualna 7	Klimatyzacja precyzyjna: - szafy klimatyzacyjne szt.3 - agregat skraplający szt.1 - sterownik systemowy sz.1, - przewody do odprowadzania skroplin	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
204	KNR-W 2-15 d.2. 0114-01 7	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9.52 mm	m		
		4.22+12.7+1.1+2.1+2.6+5.1+15+2+3.1+10.1+3.1+3.5+3.03+11.02+10.36+15+2+6.1+9.2	m	121.330	
				RAZEM	121.330
205	KNR 0-34 d.2. 0101-03 7	Izolacja rurociągów śr.9,52 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		4.22+12.7+1.1+2.1+2.6+5.1+15+2+3.1+10.1+3.1+3.5+3.03+11.02+10.36+15+2+6.1+9.2	m	121.330	
				RAZEM	121.330
206	KNR-W 2-15 d.2. 0114-02 7	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12.7 mm	m		
		2.5*4+15.2	m	25.200	
				RAZEM	25.200
207	KNR 0-34 d.2. 0101-03 7	Izolacja rurociągów śr.12,7 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		2.5*4+15.2	m	25.200	
				RAZEM	25.200
208	KNR-W 2-15 d.2. 0114-03 7	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm	m		
		4.22+12.7+1.1+2.1+2.6+5.1+15+2+3.1+10.1+3.5+3.1+3.03+11.02+10.36+2+6.1	m	97.130	
				RAZEM	97.130
209	KNR 0-34 d.2. 0101-03 7	Izolacja rurociągów śr.15,88 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		4.22+12.7+1.1+2.1+2.6+5.1+15+2+3.1+10.1+3.5+3.1+3.03+11.02+10.36+2+6.1	m	97.130	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	97.130
210	KNR-W 2-15	Rurociągi z rur miedzianych w instalacjach obiegu freonu o śr. 22,00 mm	m		
d.2.	0114-05				
7		2.2*2+3*2+13*2+3*2+5+2.6+15	m	65.000	
				RAZEM	65.000
211	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.22,00 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
d.2.	0101-03				
7		2.2*2+3*2+13*2+3*2+5+2.6+15	m	65.000	
				RAZEM	65.000
212	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 22 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0110-03				
7		2.1+5.2+3+5.3+2.5+9.5+8+15+2+6	m	58.600	
				RAZEM	58.600
213	KNR 7-24	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.2.	0513-01				
7		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
214	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.2.	0514-01				
7		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
215	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.2.	0515-04				
7		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
216	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
d.2.	0516-04				
7		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	5076.0046		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	2.1000	2.1000		
2.	aparat grzewczo-wentylacyjny o mocy 40kW wraz z konfu- zorem nawiewu, termostatem pomieszczeniowym, regulato- rem obrotów oraz zestawem montażowym	szt.	2.0000	2.0000		
3.	aparaty grzewczo-wentylacyjne o mocy 27kW wraz z konfu- zorem nawiewu, termostatem pomieszczeniowym, regulato- rem obrotów oraz zestawem montażowym	szt.	3.0000	3.0000		
4.	armatura spłukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.	1.0000	1.0000		
5.	Automatyka do centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej NW1 o wydajności 26.600m3/h	kpl.	1.0000	1.0000		
6.	Automatyka do centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej NW2 o wydajności 8.000m3/h	kpl.	1.0000	1.0000		
7.	Automatyka do centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej NW3 o wydajności 2.000m3/h	kpl.	1.0000	1.0000		
8.	Automatyka do centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej NW4 o wydajności 2.070m3/h	kpl.	1.0000	1.0000		
9.	Automatyka do centrali wentylacyjnej nawiewno-wyciągowej NW4 o wydajności 2.580m3/h	kpl.	1.0000	1.0000		
10.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	0.9800	0.9800		
11.	Bateria "lekarska" dla niepełnosprawnych	szt.	1.0000	1.0000		
12.	bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	13.0000	13.0000		
13.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm	szt.	1.0000	1.0000		
14.	baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11.0000	11.0000		
15.	brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	szt.	1.0000	1.0000		
16.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW1 V=26.600 m3/h z wymiennikiem glikolowym, filtrami powietrza, na- grzewnica glikolową, wentylatory,falownikiem, przepustnica z siłownikiem, zawór regulacyjny przepustnicy, tłumikami szumu (z transportem i rozruchem)	kpl.	1.0000	1.0000		
17.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW2 V=8.000 m3/h z wymiennikiem glikolowym, filtrami powietrza, na- grzewnica glikolową, wentylatory,falownikiem, przepustnica z siłownikiem, zawór regulacyjny przepustnicy, tłumikami szumu (z transportem i rozruchem)	kpl.	1.0000	1.0000		
18.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW3 V=2.000 m3/h z wymiennikiem krzyżowym, filtrami powietrza, na- grzewnica wodną, wentylatory,falownikiem, przepustnica z siłownikiem, zawór regulacyjny przepustnicy, chłodnica fre- onowa (z transportem i rozruchem)	kpl.	1.0000	1.0000		
19.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW4 V=2.580 m3/h z wymiennikiem krzyżowym, filtrami powietrza, na- grzewnica wodną, wentylatory,falownikiem, przepustnica z siłownikiem, zawór regulacyjny przepustnicy, chłodnica fre- onowa (z transportem i rozruchem)	kpl.	1.0000	1.0000		
20.	centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW5 V=3.500 m3/h z wymiennikiem krzyżowym, filtrami powietrza, na- grzewnica wodną, wentylatory,falownikiem, przepustnica z siłownikiem, zawór regulacyjny przepustnicy, (z transportem i rozruchem)	kpl.	1.0000	1.0000		
21.	czerpnia dachowa prostokątna 400x400	szt.	2.0000	2.0000		
22.	czerpnie dachowe stalowe prostokątne typ B 400x630 mm	szt.	1.0000	1.0000		
23.	czerpnie powietrza ściennie kołowe typ B o śr.200 mm	szt.	1.0000	1.0000		
24.	czyściwo bawełniane	kg	4.7600	4.7600		
25.	Deska sedesowa (siedzisko) z tworzywa Duroplast dla osób starszych i niepełnosprawnych, specjalnie wzmocnione za- wiasy metalowe.	szt.	1.0000	1.0000		
26.	filtr FilterMax 200	kpl.	1.0000	1.0000		
27.	Głowica termostatyczna K z wbudowanym czujnikiem cie- czowym - do miejsc ogólnodostępnych	szt.	30.0000	30.0000		
28.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz- 21/ 500/1000, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	1.0000	1.0000		
29.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz- 21/ 500/1200, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	2.0000	2.0000		
30.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz- 21/ 500/520, z wbudowanym zaworem termostatycznym'	szt.	2.0000	2.0000		
31.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz- 21/ 500/720, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	1.0000	1.0000		
32.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz- 22/ 500/1000, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	4.0000	4.0000		
33.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz- 22/ 500/1200, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	1.0000	1.0000		
34.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz- 22/ 500/600, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	1.0000	1.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
35.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - 22/500/800, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	2.0000	2.0000		
36.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - 22/500/920, z wbudowanym zaworem termostatycznym'	szt.	2.0000	2.0000		
37.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - ocynkowane, 21/500/1200, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	1.0000	1.0000		
38.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek - ocynkowane, 21/500/600, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	3.0000	3.0000		
39.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek - 11/500/1320, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	1.0000	1.0000		
40.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek - 11/500/600, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	2.0000	2.0000		
41.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek - 11/500/920, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	1.0000	1.0000		
42.	grzejniki stalowe ocynkowane dwupłytkowe z kompletem zawieszek - 21/500o/1000, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	1.0000	1.0000		
43.	grzejniki stalowe ocynkowane jednopłytkowe z kompletem zawieszek - 11/500o/520, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	1.0000	1.0000		
44.	grzejniki stalowe ocynkowane trzy płytkowe z kompletem zawieszek - 33/500o/400, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	1.0000	1.0000		
45.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek - 33/500/1120, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	1.0000	1.0000		
46.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszek - 33/500/1320, z wbudowanym zaworem termostatycznym	szt.	2.0000	2.0000		
47.	haki lub uchwyty	szt.	20.0000	20.0000		
48.	klapa przeciwpożarowa 1400x1000	szt.	1.0000	1.0000		
49.	klapa przeciwpożarowa 300x900	szt.	1.0000	1.0000		
50.	klapa przeciwpożarowa 500x200	szt.	1.0000	1.0000		
51.	klapa przeciwpożarowa 500x300	szt.	1.0000	1.0000		
52.	klapa przeciwpożarowa 700x200	szt.	2.0000	2.0000		
53.	klapa przeciwpożarowa 700x800	szt.	1.0000	1.0000		
54.	klej	dm ³	2.5310	2.5310		
55.	klej do otulin PE	dm ³	19.4161	19.4161		
56.	klej do sklepania miękkich otulin z PE	dm ³	0.5809	0.5809		
57.	Klimatyzacja precyzyjna: - szafy klimatyzacyjne szt.3 - agregat skraplający szt.1 - sterownik systemowy sz.1, - przewody do odprowadzania skroplin	kpl.	1.0000	1.0000		
58.	klipsy montażowe	szt.	1851.9600	1851.9600		
59.	klipsy montażowe do otulin PE	szt	5688.9000	5688.9000		
60.	konstrukcja stalowa wsporcza	kg	6.0000	6.0000		
61.	konstrukcja wsporcza	kg	3.0000	3.0000		
62.	kratki wentylacyjne spiro montowane na przewodach okrągłych 625x225 mm	szt.	10.0000	10.0000		
63.	kratki wentylacyjne typ A 325x225 ze skrzynką rozprężną	szt.	6.0000	6.0000		
64.	kratki wentylacyjne typ A 425x225	szt.	8.0000	8.0000		
65.	kratki wentylacyjne typ A 425x225 ze skrzynką rozprężną	szt.	10.0000	10.0000		
66.	króciec przyłączeniowy 200	szt.	6.0000	6.0000		
67.	króciec przyłączeniowy fi 160	szt.	33.0000	33.0000		
68.	króciec przyłączeniowy fi 250	szt.	10.0000	10.0000		
69.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 22 mm	m	33.4020	33.4020		
70.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm	szt	36.2800	36.2800		
71.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt	200.7720	200.7720		
72.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	16.3620	16.3620		
73.	kształtki miedziane o śr. 12,7 mm	szt.	17.1360	17.1360		
74.	kształtki miedziane o śr. 15,88 mm	szt.	68.9623	68.9623		
75.	kształtki miedziane o śr. 9.52 mm	szt	82.5044	82.5044		
76.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	40.3000	40.3000		
77.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 1000 mm	m ²	75.5511	75.5511		
78.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	8.8035	8.8035		
79.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	6.6892	6.6892		
80.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	16.9364	16.9364		
81.	kształtki wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm	m ²	24.9004	24.9004		
82.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	37.9915	37.9915		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
83.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	45.6882	45.6882		
84.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	57.5453	57.5453		
85.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	68.5350	68.5350		
86.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	7.0395	7.0395		
87.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000 mm	m ²	29.1445	29.1445		
88.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	17.0000	17.0000		
89.	kształtki z polietylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	1.0000	1.0000		
90.	kształtki z polietylenu (gwintowane) śr. 20 mm	szt.	0.1200	0.1200		
91.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. nominalnej 110 mm	szt.	0.7000	0.7000		
92.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. nominalnej 15 mm	szt.	132.7620	132.7620		
93.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. nominalnej 20 mm	szt.	105.9960	105.9960		
94.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. nominalnej 25 mm	szt.	46.2000	46.2000		
95.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. nominalnej 32 mm	szt.	188.4168	188.4168		
96.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. nominalnej 40 mm	szt.	46.4642	46.4642		
97.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. nominalnej 50 mm	szt.	70.4700	70.4700		
98.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. nominalnej 50 mm	szt.	3.0000	3.0000		
99.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. nominalnej 75 mm	szt.	8.5500	8.5500		
100.	łączniki mosiężne zaciskowe do rur PE-RT/Al/PE-RT o śr. nominalnej 90 mm	szt.	1.0750	1.0750		
101.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	szt.	8.8000	8.8000		
102.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	1.2000	1.2000		
103.	mata (płyta) kauczukowa samoprzylepna gr. 13 mm	m ²	805.0000	805.0000		
104.	mata (płyta) kauczukowa samoprzylepna gr. 19 mm	m ²	172.5000	172.5000		
105.	Miska lejowa wisząca o długości 70 cm	szt.	1.0000	1.0000		
106.	Mydła techniczne	kg	0.8400	0.8400		
107.	nawiewnik 245/O/SR/W3/brak + skrzynka rozprężna z przepustnicą SR 300x270b - 120P	kpl.	6.0000	6.0000		
108.	nawiewnik 301/O/SR/W3/brak + skrzynka rozprężna z przepustnicą SR 300x270b - 120P	kpl.	25.0000	25.0000		
109.	nawiewnik 357/O/SR/W3/brak + skrzynka rozprężna z przepustnicą SR 300x270b - 120P	szt.	6.0000	6.0000		
110.	nawiewnik wirowy fi 400 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą na wlocie	szt.	10.0000	10.0000		
111.	nawiewnik wirowy fi 630 ze skrzynką rozprężną i przepustnicą na wlocie	szt.	10.0000	10.0000		
112.	odciagi stanowiskowe	kpl.	1.0000	1.0000		
113.	okap stanowiskowy obudowany	kpl.	1.0000	1.0000		
114.	otuliny izolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm	m	133.4630	133.4630		
115.	otuliny izolacyjne z pianki polietylenowej gr. 9 mm	m	206.0630	206.0630		
116.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 18 mm	m	252.0100	252.0100		
117.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 22 mm	m	91.8500	91.8500		
118.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 23 mm	m	3.5700	3.5700		
119.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 28 mm	m	77.0000	77.0000		
120.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 35 mm	m	340.1200	340.1200		
121.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 42 mm	m	108.9000	108.9000		
122.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 54 mm	m	180.5500	180.5500		
123.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm do rurociągów 76 mm	m	21.8500	21.8500		
124.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm do rurociągów 89 mm	m	24.7250	24.7250		
125.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 30 mm do rurociągów do 114 mm	m	16.1000	16.1000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
126.	otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 9 mm do rurociągów 35 mm	m	21.0000	21.0000		
127.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	241.2227	241.2227		
128.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	41.0215	41.0215		
129.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1200 mm	szt.	4.0400	4.0400		
130.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	29.3710	29.3710		
131.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	2.0200	2.0200		
132.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm	szt.	30.7575	30.7575		
133.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2400 mm	szt.	1.0100	1.0100		
134.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 2600 mm	szt.	24.0000	24.0000		
135.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 3200 mm	szt.	1.0100	1.0100		
136.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 3600 mm	szt.	2.0200	2.0200		
137.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm	szt.	31.8198	31.8198		
138.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 5200 mm	szt.	1.0100	1.0100		
139.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt.	10.8106	10.8106		
140.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 8000 mm	szt.	6.7778	6.7778		
141.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 1000 mm	szt.	29.4834	29.4834		
142.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt.	12.8908	12.8908		
143.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt.	6.2114	6.2114		
144.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 400 mm	szt.	12.0974	12.0974		
145.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 630 mm	szt.	17.7860	17.7860		
146.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt.	2.0000	2.0000		
147.	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm	szt.	3.0000	3.0000		
148.	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1760 mm	szt.	1.0000	1.0000		
149.	podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 2060 mm	szt.	2.0000	2.0000		
150.	Poręcz uchylna ścienna, L=600mm, stal nierdzewna	szt.	2.0000	2.0000		
151.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe typ B o śr. 280 mm	szt.	1.0000	1.0000		
152.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe typ B o śr. 500 mm	szt.	4.0000	4.0000		
153.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe typ B o śr. 560 mm	szt.	2.0000	2.0000		
154.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe typ B o śr.180 mm	szt.	3.0000	3.0000		
155.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kolowe typ B o śr.200 mm	szt.	1.0000	1.0000		
156.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A 100x200	szt.	4.0000	4.0000		
157.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A 200x200	szt.	5.0000	5.0000		
158.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A 300x200 mm	szt.	3.0000	3.0000		
159.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A 300x300 mm	szt.	2.0000	2.0000		
160.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A 400x200 mm	szt.	2.0000	2.0000		
161.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A 400x300 mm	szt.	2.0000	2.0000		
162.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne typ A 800x1000 mm	szt.	2.0000	2.0000		
163.	przewody (prostki) wentylacyjne kolowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 1000 mm	m ²	112.4053	112.4053		
164.	przewody (prostki) wentylacyjne kolowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	23.2663	23.2663		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
165.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	17.6786	17.6786		
166.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm	m ²	44.7604	44.7604		
167.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 630 mm	m ²	65.8082	65.8082		
168.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	101.7630	101.7630		
169.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	122.3790	122.3790		
170.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm	m ²	154.1393	154.1393		
171.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm	m ²	183.5760	183.5760		
172.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	18.8558	18.8558		
173.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000 mm	m ²	41.3446	41.3446		
174.	Przycisk spłukujący przed./górny "Artline", chrom błyszczący, nr art. 115.666.21.1	szt	1.0000	1.0000		
175.	rury miedziane o śr. 12.7 mm	m	26.2080	26.2080		
176.	rury miedziane o śr. 15,88 mm	m	101.0152	101.0152		
177.	rury miedziane o śr. 9.52 mm	m	126.1832	126.1832		
178.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	67.6000	67.6000		
179.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe o śr. zewnętrznej 22 mm	m	60.9440	60.9440		
180.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	61.4400	61.4400		
181.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 40 mm	m	7.1710	7.1710		
182.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	114.6350	114.6350		
183.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm	m	29.9970	29.9970		
184.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	4.0000	4.0000		
185.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm	m	20.6000	20.6000		
186.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 110x10mm w sztan-gach	m	14.8400	14.8400		
187.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 16x2,0mm w sztan-gach	m	251.7900	251.7900		
188.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 20x2,25mm w sztan-gach	m	98.8200	98.8200		
189.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 25x2,5mm w sztan-gach	m	75.6000	75.6000		
190.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 32x3,0mm w sztan-gach	m	333.5904	333.5904		
191.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 40x4,0mm w sztan-gach	m	106.7688	106.7688		
192.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 50x4,5mm w sztan-gach	m	169.1280	169.1280		
193.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 75x7,5mm w sztan-gach	m	20.1400	20.1400		
194.	rury wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT 90x8,5mm w sztan-gach	m	22.7900	22.7900		
195.	rury z polietylenu śr.20 mm	m	4.0000	4.0000		
196.	sedesy typu kompakt	szt	1.0000	1.0000		
197.	Sitko odpływowe, chromowane	szt	1.0000	1.0000		
198.	spawalnica LAB CNC	kpl.	1.0000	1.0000		
199.	spirytus	dm ³	3.4300	3.4300		
200.	spusty do brodzików natraskowych	szt.	1.0000	1.0000		
201.	Stelaż podtynkowy do WC wiszącego	szt	2.0000	2.0000		
202.	Syfon podtynkowy, chromowany	szt	1.0000	1.0000		
203.	syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1.0000	1.0000		
204.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	11.0000	11.0000		
205.	syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyn-cze o śr. 50 mm	szt.	12.0000	12.0000		
206.	System multi: - klimatyzator podsufitowy szt.3 - agregat skraplający szt.1 - sterownik systemowy sz.1, - przewody do odprowadzania skroplin	kpl.	1.0000	1.0000		
207.	System pojedynczy: - klimatyzator podsufitowy szt.1 - agregat skraplający szt.1 - sterownik systemowy sz.1, - przewody do odprowadzania skroplin	kpl.	1.0000	1.0000		
208.	System pojedynczy: - klimatyzator inwertorowy o mocy chłodniczej 7,1kW - szt.1 - agregat skraplający o mocy chłodniczej 7,5 kW - szt.1 - przewody do odprowadzania skroplin	kpl.	1.0000	1.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
209.	szafka hydrantowa wnekowa, z zaworem fi25, z węzem pół-sztynnym L=30m	kpl	4.0000	4.0000		
210.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt.	110.2400	110.2400		
211.	Śruba stalowa zgrubna M 8 długość do 60 mm	kg	52.9245	52.9245		
212.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm	szt.	110.2400	110.2400		
213.	śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm	kg	1.6800	1.6800		
214.	śruby fundamentowe z nakrętkami M10x100mm	kg	1.4200	1.4200		
215.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	8.6000	8.6000		
216.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	138.6918	138.6918		
217.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	176.5310	176.5310		
218.	taśma 3x50 mm	m	18.5196	18.5196		
219.	taśma do otulin PE 3x50 mm	m	138.2885	138.2885		
220.	taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm	m	0.6320	0.6320		
221.	tlen techniczny	m³	6.3000	6.3000		
222.	łumiki akustyczne elastyczne kanałowe o śr 200mm i dł 0, 6m	szt.	1.0000	1.0000		
223.	łumiki akustyczne płytowe prostokątne 900x300/1000 mm	szt.	4.0000	4.0000		
224.	łumiki akustyczne płytowe prostokątne 900x400/1000 mm	szt.	8.0000	8.0000		
225.	trójnik siodłowy 315x315	szt.	4.0000	4.0000		
226.	trójnik siodłowy 560x315	szt.	6.0000	6.0000		
227.	Uchwyt papieru toaletowego - hak z zaciskiem do montażu na poręczy	szt	2.0000	2.0000		
228.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	61.5300	61.5300		
229.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt.	10.4000	10.4000		
230.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm	szt	1.0000	1.0000		
231.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm	szt	42.0000	42.0000		
232.	uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 15 mm	szt.	327.3270	327.3270		
233.	uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 20 mm	szt	165.2660	165.2660		
234.	uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 25 mm	szt	95.5000	95.5000		
235.	uchwyty do rurociągów z rur PE-RT/Al/PE-RT o śr.nominalnej 32 mm	szt	347.8568	347.8568		
236.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	11.0000	11.0000		
237.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	98.8600	98.8600		
238.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt	140.9400	140.9400		
239.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	1.0000	1.0000		
240.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	50.4500	50.4500		
241.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	15.7500	15.7500		
242.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt.	122.5433	122.5433		
243.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 12 mm	szt	22.4280	22.4280		
244.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	86.4457	86.4457		
245.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	36.4000	36.4000		
246.	Umywalka dla niepełnosprawnych 65 cm z otworem, bez przelewu 65 x 56 cm	szt	1.0000	1.0000		
247.	umywalki porcelanowe	szt.	11.0000	11.0000		
248.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt.	1.0000	1.0000		
249.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	1.0400	1.0400		
250.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	200.8123	200.8123		
251.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	52.9000	52.9000		
252.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	162.0245	162.0245		
253.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600 mm	szt.	16.4800	16.4800		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
254.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1760 mm	szt.	4.1200	4.1200		
255.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm	szt.	131.5514	131.5514		
256.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	10.4000	10.4000		
257.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2060 mm	szt.	8.2400	8.2400		
258.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 2400 mm	szt.	2.0600	2.0600		
259.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3200 mm	szt.	2.0400	2.0400		
260.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 3600 mm	szt.	4.0800	4.0800		
261.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm	szt.	78.3258	78.3258		
262.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 5200 mm	szt.	2.0400	2.0400		
263.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt.	77.9371	77.9371		
264.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	18.7200	18.7200		
265.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 8000 mm	szt.	5.4222	5.4222		
266.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2600 mm	szt.	12.4800	12.4800		
267.	uszczelki gumowe pod płaszczyznę podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	12.2400	12.2400		
268.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 1000 mm	szt.	46.0678	46.0678		
269.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt.	80.0055	80.0055		
270.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt.	31.7780	31.7780		
271.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt.	62.4188	62.4188		
272.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 500 mm	szt.	8.2400	8.2400		
273.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 630 mm	szt.	52.7599	52.7599		
274.	wentylator kanałowy o wydajności 700m3/h	szt.	1.0000	1.0000		
275.	wentylator mieszający - destratyfikator	szt.	5.0000	5.0000		
276.	wentylator ścienny o wydajności 5000m3/h	kg	0.5800	0.5800		
277.	wentylator wyciągowy o wydajności max. 21.600	kpl.	1.0000	1.0000		
278.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0400	0.0400		
279.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0620	0.0620		
280.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm'	kg	0.0120	0.0120		
281.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm''	kg	0.0120	0.0120		
282.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm'''	kg	0.0160	0.0160		
283.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm''''	kg	0.0200	0.0200		
284.	wpust podłogowy z tworzywa ABS z kratka 100x100 ze stali nierdzewnej	szt.	23.0000	23.0000		
285.	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt.	1.0000	1.0000		
286.	wsporniki do umywalek	szt.	11.0000	11.0000		
287.	Wylewka prysznicowa, antywandalowa, z regulowanym przepływem wody	szt.	1.0000	1.0000		
288.	wymiennik płytowy woda-glikol	szt.	1.0000	1.0000		
289.	wyrzutnia dachowa prostokątna 400x400	szt.	1.0000	1.0000		
290.	wyrzutnie dachowe stalowe prostokątne typ B 250x630 mm	szt.	1.0000	1.0000		
291.	wyrzutnie dachowe stalowe prostokątne typ B 400x630 mm	szt.	1.0000	1.0000		
292.	zaprawa	m ³	1.8860	1.8860		
293.	zaprawa	m ³	0.1920	0.1920		
294.	Zaprawa	m ³	0.0100	0.0100		
295.	zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.0000	2.0000		
296.	zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.	50.0000	50.0000		
297.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	30.0000	30.0000		
298.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	0.8000	0.8000		
299.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt.	0.4000	0.4000		
300.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1.2000	1.2000		
301.	zestaw filtracyjny klasy filtra EU7	szt.	1.0000	1.0000		
302.	zlewozmywaki żeliwne emaliowane	szt.	1.0000	1.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
303.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czar- ne śr.15 mm	szt.	30.0000	30.0000		
304.	materiały pomocnicze	zł				
RAZEM						

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	100.6741		
2.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.0333		
3.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.8496		
4.	środek transportowy	m-g	5.8591		
RAZEM					

Słownie: