
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana funkcji dworca kolejowego Będzin Miasto na administracyjno - handlową wraz z pełną modernizacją budynku
ADRES INWESTYCJI : 42-500 Będzin, ul. Małachowskiego
INWESTOR : Gmina Będzin
ADRES INWESTORA : 42-500 Będzin, ul. 11 Listopada 20
BRANŻA : Instalacja wentylacji i klimatyzacji.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Pietrzak
DATA OPRACOWANIA : 16.11.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wewnętrzna instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji.					
1	45331200-8	INSTALACJA WENTYLACJI.			
1.1		ZŁAD POMIESZCZEŃ NR 101 - 102.			
1	KNR-W 2-17 d.1. 0321-09 1 S.T 5.	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk dwurzędowe o wielkości 12 (powierzchnia grzejna do 102.6 m2) / 1 / 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 7-24 d.1. 0148-07 1 S.T 5.	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie ponad 200 kg 300.00	kg kg	 300.000	
				RAZEM	300.000
3	KNR 2-17 d.1. 0147-02 1 S.T 5.	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr.do 500 mm /N1.1/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-17 d.1. 0140-03 1 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - p/a montaż trójnika /N1.2/ 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-16 d.1. 0311-04 1 S.T 5.	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-150 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm 0.99	m ² m ²	 0.990	
				RAZEM	0.990
6	KNR 2-17 d.1. 0140-03 1 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - p/a montaż kolana /N1.3/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-16 d.1. 0311-04 1 S.T 5.	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-150 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm 0.49	m ² m ²	 0.490	
				RAZEM	0.490
8	KNR 2-17 d.1. 0155-03 1 S.T 5.	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm /N1.4/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 2-17 d.1. 0140-03 1 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm /zaślepka/ /N1.6/ 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR 2-17 d.1. 0138-01 1 S.T 5.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych /N1.7/ 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
11	KNR 2-17 d.1. 0123-03 1 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % /N1.8/ 9.89	m ² m ²	 9.890	
				RAZEM	9.890
12	KNR 2-16 d.1. 0311-04 1 S.T 5.	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-150 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm 9.89	m ² m ²	 9.890	
				RAZEM	9.890
13	KNR 2-17 d.1. 0119-03 1 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/l o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % /N1.9/ 1.98	m ² m ²	 1.980	
				RAZEM	1.980
14	KNR 2-16 d.1. 0311-04 1 S.T 5.	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-150 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej rurociągów o śr.zewn. ponad 191 mm 1.98	m ² m ²	 1.980	
				RAZEM	1.980

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-17 d.1. 0144-02 1 S.T 5.	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 315 mm /W1.1/ 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
16	KNR 2-17 d.1. 0149-04 1 S.T 5.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 400 mm, w układach kana- łowych /W1.2/ 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
17	KNR 2-17 d.1. 0140-03 1 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - p/a montaż kolana /W1.3/ 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
18	KNR 2-17 d.1. 0140-03 1 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm - p/a montaż trójkąta /W1.4/ 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
19	KNR 2-17 d.1. 0155-03 1 S.T 5.	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 315 mm /W1.5/ 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
20	KNR 2-17 d.1. 0138-01 1 S.T 5.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalo- wych i aluminiowych /W1.6/ 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
21	KNR 2-17 d.1. 0140-03 1 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm /zaślepka/ /W1.8/ 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
22	KNR 2-17 d.1. 0123-03 1 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % /W1.9/ 9.89	m ² m ²	 9.890	 9.890
23	KNR 2-17 d.1. 0119-03 1 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % /W1.10/ 1.98	m ² m ²	 1.980	 1.980
24	KNNR 4 d.1. 0208-05 1 S.T 5.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach klejonych - p/a DN25 /K1.1/ 4.50	m m	 4.500	 4.500
25	Kalkulacja d.1. własna 1 S.T 5.	Dostarczenie materiału - kolanko /K1.2/ 3.00	szt. szt.	 3.000	 3.000
26	Kalkulacja d.1. własna 1 S.T 5.	Dostarczenie materiału - trójkąt /K1.3/ 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
27	KNR 2-17 d.1. 0204-01 1 S.T 5.	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) /6.1/ 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
28	KNR 2-17 d.1. 0149-01 1 S.T 5.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kana- łowych /6.2/ 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
29	KNR 2-17 d.1. 0145-01 1 S.T 5.	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza /6.3/ 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-17 d.1. 0153-01 1 S.T 5.	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 100 mm - p/a zawór wyrównawczy /6.4/ 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 2-17 d.1. 0123-01 1 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % /6.5/ 0.94	m ² m ²	 0.940	
				RAZEM	0.940
32	Kalkulacja d.1. własna 1 S.T 5.	Uruchomienie, rozruch i pomiary 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33	Kalkulacja d.1. własna 1 S.T 5.	Pomiar głośności układu 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		ZŁAD POMIESZCZEŃ NR 07 - 11.			
34	KNR 2-17 d.1. 0205-01 2 S.T 5.	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) /2.1/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-17 d.1. 0146-01 2 S.T 5.	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm /2.2/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-17 d.1. 0155-02 2 S.T 5.	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm /2.3/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 2-17 d.1. 0140-01 2 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż trójnika /2.4/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-17 d.1. 0140-01 2 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż kolana /2.5/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-17 d.1. 0140-01 2 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm /2.6/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 2-17 d.1. 0140-01 2 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm /2.7/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-17 d.1. 0138-01 2 S.T 5.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych /2.8/ 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR 2-17 d.1. 0153-01 2 S.T 5.	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 100 mm - p/a zawór wyrównawczy /2.9/ 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR 2-17 d.1. 0140-02 2 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż dyfuzora /6.10/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR 2-17 d.1. 0123-02 2 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % /2.11/ 4.02	m ² m ²	 4.020	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.020
45	KNR 2-17 d.1. 0123-01 2 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % /2.12/ 0.63	m ² m ²	 0.630	
				RAZEM	0.630
46	KNR 2-17 d.1. 0139-01 2 S.T 5.	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 800 mm - p/a montaż kolana /2.13/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-17 d.1. 0101-02 2 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % /2.14/ 2.52	m ² m ²	 2.520	
				RAZEM	2.520
48	Kalkulacja d.1. własna 2 S.T 5.	Uruchomienie, rozruch i pomiary 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	Kalkulacja d.1. własna 2 S.T 5.	Pomiar głośności układu 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		ZŁAD POMIESZCZENIA NR 05.			
50	KNR 2-17 d.1. 0208-01 3 S.T 5.	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) /3.1/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-17 d.1. 0149-01 3 S.T 5.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych /3.2/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 2-17 d.1. 0140-02 3 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż trójkąta /3.3/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-17 d.1. 0140-02 3 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż kolana /3.4/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm /3.5/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR 2-17 d.1. 0140-01 3 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm /3.6/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-17 d.1. 0138-01 3 S.T 5.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych /3.7/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-17 d.1. 0153-01 3 S.T 5.	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 100 mm - p/a zawór wyrównawczy /3.8/ 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 2-17 d.1. 0140-02 3 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż redukcji /3.9/ 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR 2-17 d.1. 0123-02 3 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % /3.10/	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.00	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR 2-17 d.1. 0123-01 3 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % /3.11/ 0.31	m ²		
			m ²	0.310	
				RAZEM	0.310
61	KNR 2-17 d.1. 0123-02 3 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % /3.12/ 3.77	m ²		
			m ²	3.770	
				RAZEM	3.770
62	Kalkulacja d.1. własna 3 S.T 5.	Uruchomienie, rozruch i pomiary	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	Kalkulacja d.1. własna 3 S.T 5.	Pomiar głośności układu	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		ZŁAD POMIESZCZENIA NR 01.			
64	KNR 2-17 d.1. 0208-01 4 S.T 5.	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) /4.1/ 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR 2-17 d.1. 0149-01 4 S.T 5.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych /4.2/ 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-17 d.1. 0140-02 4 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż kolektora /4.3/ 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 2-17 d.1. 0140-01 4 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm /4.4/ 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNR 2-17 d.1. 0153-01 4 S.T 5.	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 100 mm - p/a zawór wyrównawczy /4.5/ 2.00	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNR 2-17 d.1. 0140-02 4 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż redukcji /4.6/ 1.00	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 2-17 d.1. 0123-02 4 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % /4.7/ 0.63	m ²		
			m ²	0.630	
				RAZEM	0.630
71	KNR 2-17 d.1. 0123-02 4 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % /4.8/ 2.00	m ²		
			m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
72	Kalkulacja d.1. własna 4 S.T 5.	Uruchomienie, rozruch i pomiary	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	Kalkulacja d.1. własna 4 S.T 5.	Pomiar głośności układu	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		ZŁAD POMIESZCZENIA NR 02.			

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
74	KNR 2-17 d.1. 0208-01 5 S.T 5.	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) /5.1/ 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
75	KNR 2-17 d.1. 0149-01 5 S.T 5.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych /5.2/ 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
76	KNR 2-17 d.1. 0140-02 5 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż kolektora /5.3/ 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
77	KNR 2-17 d.1. 0140-01 5 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - p/a montaż kolana /5.4/ 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
78	KNR 2-17 d.1. 0140-01 5 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm /5.5/ 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
79	KNR 2-17 d.1. 0138-01 5 S.T 5.	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych /5.6/ 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
80	KNR 2-17 d.1. 0153-01 5 S.T 5.	Otwory kontrolne systemu zasuwowego lub drzwiowego do przewodów kołowych o śr.do 100 mm - p/a zawór wyrównawczy /5.7/ 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
81	KNR 2-17 d.1. 0140-02 5 S.T 5.	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm - p/a montaż redukcji /5.8/ 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
82	KNR 2-17 d.1. 0123-02 5 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % /5.9/ 0.63	m ² m ²	 0.630	 0.630
83	KNR 2-17 d.1. 0123-02 5 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % /5.10/ 2.00	m ² m ²	 2.000	 2.000
84	Kalkulacja d.1. własna 5 S.T 5.	Uruchomienie, rozruch i pomiary 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
85	Kalkulacja d.1. własna 5 S.T 5.	Pomiar głośności układu 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.6		ZŁAD POMIESZCZENIA NR 013.			
86	KNR 2-17 d.1. 0204-01 6 S.T 5.	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) /7.1/ 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
87	KNR 2-17 d.1. 0149-01 6 S.T 5.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm, w układach kanałowych /7.2/ 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
88	KNR 2-17 d.1. 0145-01 6 S.T 5.	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza /7.3/ 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
89	KNR 2-17 d.1. 0123-01 6 S.T 5.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 55 % /7.4/ 1.88	m ² m ²	 1.880	
				RAZEM	1.880
1.7		ZŁAD POMIESZCZENIA NR 014.			
90	KNR 2-17 d.1. 0152-03 7 S.T 5.	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 315 mm /8.1/ 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
91	KNR 2-17 d.1. 0150-03 7 S.T 5.	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wydotów do 400 mm, w układach bezkanałowych /8.2/ 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2	45331200-8	INSTALACJA KLIMATYZACJI.			
2.1		POMIESZCZENIE NR 01.			
92	KNR 2-17 d.2. 0320-05 1 S.T 5.	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 7 (powierzchnia grzejna do 13.5 m2) - p/a montaż jednostki wewnętrznej 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR 2-17 d.2. 0320-07 1 S.T 5.	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 9 (powierzchnia grzejna do 24.0 m2) - p/a montaż jednostki zewnętrznej 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNNR 4 d.2. 0114-01 1 S.T 5.	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - p/a DN6 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
95	KNNR 4 d.2. 0114-01 1 S.T 5.	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
96	KNNR 4 d.2. 0128-02 1 S.T 5.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
97	KNNR 4 d.2. 0126-04 1 S.T 5.	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 40.00	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
98	KNNR 4 d.2. 0430-01 1 S.T 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNNR 4 d.2. 0430-01 1 S.T 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 0-34 d.2. 0101-06 1 S.T 5.	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
101	KNR 0-34 d.2. 0101-06 1 S.T 5.	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 20.00	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
102	KNNR 4 d.2. 0208-05 1 S.T 5.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - p/a DN25 22.00	m m	 22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	Kalkulacja d.2. własna 1 S.T 5.	Dostarczenie materiału - kolanko	szt		
		3.00	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
104	Kalkulacja d.2. własna 1 S.T 5.	Dostarczenie materiału - trójnik	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
105	Kalkulacja d.2. własna 1 S.T 5.	Dostarczenie materiału - trójnik	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
106	Kalkulacja d.2. własna 1 S.T 5.	Uruchomienie urządzeń	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		POMIESZCZENIE NR 02.			
107	KNR 2-17 d.2. 0320-05 2 S.T 5.	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 7 (powierzchnia grzejna do 13.5 m2) - p/a montaż jednostki wewnętrznej	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR 2-17 d.2. 0320-07 2 S.T 5.	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 9 (powierzchnia grzejna do 24.0 m2) - p/a montaż jednostki zewnętrznej	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 4 d.2. 0114-01 2 S.T 5.	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - p/a DN6	m		
		6.00	m	6.000	
				RAZEM	6.000
110	KNNR 4 d.2. 0114-01 2 S.T 5.	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		26.00	m	26.000	
				RAZEM	26.000
111	KNNR 4 d.2. 0114-04 2 S.T 5.	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
112	KNNR 4 d.2. 0128-02 2 S.T 5.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		52.00	m	52.000	
				RAZEM	52.000
113	KNNR 4 d.2. 0126-04 2 S.T 5.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		52.00	m	52.000	
				RAZEM	52.000
114	KNNR 4 d.2. 0430-01 2 S.T 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
115	KNNR 4 d.2. 0430-01 2 S.T 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNNR 4 d.2. 0430-02 2 S.T 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNR 0-34 d.2. 0101-06 2 S.T 5.	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
		6.00	m	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
118	KNR 0-34 d.2. 0101-06 2 S.T 5.	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 26.00	m m	26.000	
				RAZEM	26.000
119	KNR 0-34 d.2. 0101-06 2 S.T 5.	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 20.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
120	KNNR 4 d.2. 0208-05 2 S.T 5.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - p/a DN25 15.00	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
121	Kalkulacja d.2. własna 2 S.T 5.	Dostarczenie materiału - kolanko 4.00	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
122	Kalkulacja d.2. własna 2 S.T 5.	Dostarczenie materiału - trójnik 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
123	Kalkulacja d.2. własna 2 S.T 5.	Dostarczenie materiału - trójnik 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
124	Kalkulacja d.2. własna 2 S.T 5.	Uruchomienie urządzeń 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		POMIESZCZENIE NR 05.			
125	KNR 2-17 d.2. 0320-05 3 S.T 5.	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 7 (powierzchnia grzejna do 13.5 m2) - p/a montaż jednostki wewnętrznej 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
126	KNR 2-17 d.2. 0320-07 3 S.T 5.	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 9 (powierzchnia grzejna do 24.0 m2) - p/a montaż jednostki zewnętrznej 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 4 d.2. 0114-01 3 S.T 5.	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - p/a DN6 16.00	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
128	KNNR 4 d.2. 0114-01 3 S.T 5.	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 16.00	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
129	KNNR 4 d.2. 0128-02 3 S.T 5.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 32.00	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
130	KNNR 4 d.2. 0126-04 3 S.T 5.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 32.00	m m	32.000	
				RAZEM	32.000
131	KNNR 4 d.2. 0430-01 3 S.T 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
132	KNNR 4 d.2. 0430-01 3 S.T 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR 0-34 d.2. 0101-06 3 S.T 5.	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
134	KNR 0-34 d.2. 0101-06 3 S.T 5.	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
135	KNNR 4 d.2. 0208-05 3 S.T 5.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - p/a DN25	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
136	Kalkulacja d.2. własna 3 S.T 5.	Dostarczenie materiału - kolanko	szt		
		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
137	Kalkulacja d.2. własna 3 S.T 5.	Dostarczenie materiału - trójnik	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
138	Kalkulacja d.2. własna 3 S.T 5.	Dostarczenie materiału - trójnik	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
139	Kalkulacja d.2. własna 3 S.T 5.	Uruchomienie urządzeń	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		POMIESZCZENIE NR 013.			
140	KNR 2-17 d.2. 0320-05 4 S.T 5.	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 7 (powierzchnia grzejna do 13.5 m2) - p/a montaż jednostki wewnętrznej	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141	KNR 2-17 d.2. 0320-07 4 S.T 5.	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 9 (powierzchnia grzejna do 24.0 m2) - p/a montaż jednostki zewnętrznej	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142	KNNR 4 d.2. 0114-01 4 S.T 5.	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - p/a DN6	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
143	KNNR 4 d.2. 0114-01 4 S.T 5.	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
144	KNNR 4 d.2. 0128-02 4 S.T 5.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
145	KNNR 4 d.2. 0126-04 4 S.T 5.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
146	KNNR 4 d.2. 0430-01 4 S.T 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
147	KNNR 4 d.2. 0430-01 4 S.T 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
148	KNR 0-34 d.2. 0101-06 4 S.T 5.	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
149	KNR 0-34 d.2. 0101-06 4 S.T 5.	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
150	KNNR 4 d.2. 0208-05 4 S.T 5.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - p/a DN25	m		
		12.00	m	12.000	
				RAZEM	12.000
151	Kalkulacja d.2. własna 4 S.T 5.	Dostarczenie materiału - kolanko	szt		
		2.00	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
152	Kalkulacja d.2. własna 4 S.T 5.	Dostarczenie materiału - trójnik	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
153	Kalkulacja d.2. własna 4 S.T 5.	Uruchomienie urządzeń	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		POMIESZCZENIE NR 011.			
154	KNR 2-17 d.2. 0320-05 5 S.T 5.	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 7 (powierzchnia grzejna do 13.5 m2) - p/a montaż jednostki wewnętrznej	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
155	KNR 2-17 d.2. 0320-07 5 S.T 5.	Nagrzewnice ramowe typ W i Pk jednorzędowe o wielkości 9 (powierzchnia grzejna do 24.0 m2) - p/a montaż jednostki zewnętrznej	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
156	KNNR 4 d.2. 0114-01 5 S.T 5.	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - p/a DN6	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
157	KNNR 4 d.2. 0114-01 5 S.T 5.	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		20.00	m	20.000	
				RAZEM	20.000
158	KNNR 4 d.2. 0128-02 5 S.T 5.	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
159	KNNR 4 d.2. 0126-04 5 S.T 5.	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		40.00	m	40.000	
				RAZEM	40.000
160	KNNR 4 d.2. 0430-01 5 S.T 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
161	KNNR 4 d.2. 0430-01 5 S.T 5.	Dwuzłączki o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
162	KNR 0-34 d.2. 0101-06 5 S.T 5.	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 20.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
163	KNR 0-34 d.2. 0101-06 5 S.T 5.	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 20.00	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
164	KNNR 4 d.2. 0208-05 5 S.T 5.	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach klejonych - p/a DN25 11.00	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
165	Kalkulacja d.2. własna 5 S.T 5.	Dostarczenie materiału - kolanko 4.00	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.000
166	Kalkulacja d.2. własna 5 S.T 5.	Dostarczenie materiału - trójnik 1.00	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
167	Kalkulacja d.2. własna 5 S.T 5.	Uruchomienie urządzeń 1.00	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY BUDOWLANE.			
168	KNR 4-01 d.3 0333-08 S.T 5.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 24.00	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
169	KNR 4-01 d.3 0333-09 S.T 5.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
170	KNR 4-01 d.3 0333-11 S.T 5.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.00	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNR 4-01 d.3 0333-13 S.T 5.	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4.00	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
172	KNR 4-01 d.3 0208-04 S.T 5.	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm 25.00	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
173	KNR 4-01 d.3 0323-02 S.T 5.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 24.00	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
174	KNR 4-01 d.3 0323-03 S.T 5.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 3.00	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
175	KNR 4-01 d.3 0323-04 S.T 5.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 6.00	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
176	KNR 4-01 d.3 0206-02 S.T 5.	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		25.00	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
177	KNR 4-01 d.3 0339-07 S.T 5.	Wykucie bruzd pionowych 1x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
178	KNR 4-01 d.3 0325-07 S.T 5.	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1x1 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		7.00	m	7.000	
				RAZEM	7.000
179	KNR 4-01 d.3 0106-04 S.T 5.	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		0.46	m ³	0.460	
				RAZEM	0.460
180	KNR 4-01 d.3 0108-09 S.T 5.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		0.46	m ³	0.460	
				RAZEM	0.460
181	KNR 4-01 d.3 0108-10 S.T 5.	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20	m ³		
		0.46	m ³	0.460	
				RAZEM	0.460
182	Kalkulacja indywidualna d.3 S.T 5.	Utylizacja gruzu	m³		
		0.46	m³	0.460	
				RAZEM	0.460

Należy uwzględnić w narzucie kosztów pośrednich

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	740.2052	0.00	-0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	centrala wentylacyjna nawiewno - wywiewna z odzyskiem ciepła MAXI 1100 SYSTEMAIR	kpl	1.0000	0.00	0.00
2.	kolano PVC DN25	szt	20.0000	0.00	-0.00
3.	trójnik PVC DN110/25/110	szt	6.0000	0.00	-0.00
4.	wentylator łazienkowy EBB175 DANFOSS	szt	2.0000	0.00	0.00
5.	wentylator kanałowy TD500/160 VENTURE INDUSTRIES	szt	1.0000	0.00	0.00
6.	wentylator kanałowy RF2/160 VENTURE INDUSTRIES	szt	3.0000	0.00	0.00
7.	klimatyzator ścienny jednostka wewnętrzna MSC GA35VB MITSUBISHI	kpl	4.0000	0.00	0.00
8.	jednostka zewnętrzna klimatyzatora MUX 2A70VB MITSUBISHI	kpl	2.0000	0.00	0.00
9.	trójnik PVC DN25/25/25	szt	3.0000	0.00	0.00
10.	klimatyzator ścienny jednostka wewnętrzna MSC GA50VB MITSUBISHI	kpl	2.0000	0.00	0.00
11.	jednostka zewnętrzna klimatyzatora PUMY P125 YMA MITSUBISHI	kpl	1.0000	0.00	0.00
12.	klimatyzator ścienny jednostka wewnętrzna MSC GA20VB MITSUBISHI	kpl	2.0000	0.00	0.00
13.	jednostka zewnętrzna klimatyzatora MU GA20VB MITSUBISHI	kpl	2.0000	0.00	0.00
14.	uruchomienie, rozruch i pomiary centrali	szt	1.0000	0.00	0.00
15.	pomiar głośności układu	szt	5.0000	0.00	0.00
16.	rozruch i pomiary	szt	4.0000	0.00	0.00
17.	rozruch	szt	5.0000	0.00	0.00
18.	utyliczacja gruzu	m ³	0.4600	0.00	0.00
19.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	m	6.2500	0.00	-0.00
20.	drut stalowy do spawania niepokryty śr. 3.25 mm	kg	0.1800	0.00	0.00
21.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm	kg	0.2100	0.00	0.00
22.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.5000	0.00	0.00
23.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	28.1200	0.00	0.00
24.	śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokokładnymi M 12x160 mm	szt	91.5200	0.00	0.00
25.	ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym	szt	15.6000	0.00	-0.00
26.	śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm	kg	0.8400	0.00	0.00
27.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.5400	0.00	0.00
28.	tlen techniczny sprężony	m ³	0.9000	0.00	0.00
29.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	23.2765	0.00	0.00
30.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.2250	0.00	0.00
31.	piasek do zapraw	m ³	0.3800	0.00	0.00
32.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.4000	0.00	0.00
33.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	73.6000	0.00	0.00
34.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1500	0.00	0.00
35.	wapno suchogazzone	kg	41.5700	0.00	0.00
36.	cegła budowlana pełna	szt	291.0000	0.00	0.00
37.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0450	0.00	0.00
38.	woda z rurociągu	m ³	1.4210	0.00	-0.00
39.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0675	0.00	0.00
40.	rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm	m	20.0000	0.00	-0.00
41.	złączka przejściowa miedź/stal DN6	szt	10.0000	0.00	0.00
42.	złączka przejściowa miedź/stal DN10	szt	10.0000	0.00	-0.00
43.	złączka przejściowa miedź/stal DN18	szt	2.0000	0.00	0.00
44.	łącniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm	szt	6.0000	0.00	0.00
45.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	m	95.6800	0.00	-0.00
46.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm	m	74.8800	0.00	-0.00
47.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	20.8000	0.00	0.00
48.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm	szt	62.5600	0.00	0.00
49.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm	szt	48.9600	0.00	0.00
50.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	14.2000	0.00	0.00
51.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 25 mm	m	69.8700	0.00	0.00
52.	rury PVC przepustowe o śr. 32 mm	m	9.5900	0.00	-0.00
53.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 25 mm	szt	41.1000	0.00	-0.00
54.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	2.0000	0.00	-0.00
55.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	2.0000	0.00	0.00
56.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 600 mm	m ²	1.8900	0.00	0.00
57.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ B/I z blachy aluminiowej FLEX o śr.do 315 mm	m ²	2.9304	0.00	0.00
58.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm	m ²	5.0300	0.00	0.00
59.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 160 mm	m ²	9.0200	0.00	0.00
60.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm	m ²	19.7800	0.00	0.00
61.	przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm	m ²	2.3312	0.00	0.00
62.	kolano DN315 90 st. FRAPOL	szt	2.0000	0.00	0.00
63.	kolano DN160 90 st. FRAPOL	szt	2.0000	0.00	0.00
64.	kolano DN200 90 st. FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
65.	trójnik DN315/200/315 FRAPOL	szt	4.0000	0.00	0.00
66.	zaślepka DN315 FRAPOL	szt	4.0000	0.00	0.00
67.	trójnik DN160/100/160 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	dyfuzor DN160/200x100 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
69.	trójnik DN200/100/160 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
70.	anemostaty kołowe wywiewne typ D o śr.do 160 mm SYSTEMAIR	szt	6.0000	0.00	0.00
71.	anemostaty kołowe wywiewne typ D o śr.do 100 mm SYSTEMAIR	szt	2.0000	0.00	0.00
72.	redukcja DN200/160 FRAPOL	szt	3.0000	0.00	-0.00
73.	kolektor 250x250x200 FRAPOL	szt	2.0000	0.00	0.00
74.	kolano 200x100 90 st. FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
75.	wyrzutnia dachowa DN315 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
76.	czerpnie powietrza ściennie prostokątne 200x200 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
77.	czerpnie powietrza ściennie kołowe DN400 FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
78.	kratki wentylacyjne wywiewne kanałowe STR-G 75x425 SYSTEMAIR	szt	3.0000	0.00	0.00
79.	kratki wentylacyjne nawiewne kanałowe STR-W-SG 75x325 SYSTEMAIR	szt	4.0000	0.00	0.00
80.	kratki wentylacyjne wywiewne kanałowe STR-G 75x325 SYSTEMAIR	szt	5.0000	0.00	0.00
81.	zawór wyrównawczy OVE 160 FRAPOL	szt	12.0000	0.00	0.00
82.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I DN315	szt	2.0000	0.00	0.00
83.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 400 mm FRAPOL	szt	1.0000	0.00	0.00
84.	podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II DN100	szt	2.0000	0.00	0.00
85.	podstawy dachowe stalowe kołowe RS300 FRAPOL	szt	3.0000	0.00	-0.00
86.	wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D DN100	szt	2.0000	0.00	0.00
87.	wywietrzaki cylindryczne WLO315 UNIWERSAL	szt	2.0000	0.00	0.00
88.	tłumiki DN160 LDC L=900 SYSTEMAIR	szt	1.0000	0.00	0.00
89.	tłumiki DN315 LDC L=600 SYSTEMAIR	szt	2.0000	0.00	0.00
90.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 600 mm	szt	1.0836	0.00	0.00
91.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm	szt	9.9746	0.00	0.00
92.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm	szt	4.0623	0.00	-0.00
93.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 160 mm	szt	3.6982	0.00	-0.00
94.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm	szt	3.1208	0.00	0.00
95.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 280 mm	szt	8.3200	0.00	0.00
96.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm	szt	12.6253	0.00	0.00
97.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm	szt	40.3202	0.00	0.00
98.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm	szt	49.0616	0.00	-0.00
99.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm	szt	12.4600	0.00	-0.00
100.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm	szt	34.7828	0.00	0.00
101.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych DN100	szt	6.2600	0.00	0.00
102.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych DN400	szt	1.0500	0.00	0.00
103.	uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.wylotów do 400 mm	szt	2.0600	0.00	0.00
104.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt	13.5200	0.00	-0.00
105.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 600 mm	szt	7.8120	0.00	0.00
106.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych DN315	szt	2.0800	0.00	0.00
107.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych DN200	szt	1.0400	0.00	0.00
108.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 10 mm	szt	92.9200	0.00	-0.00
109.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 6 mm	szt	72.7200	0.00	-0.00
110.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	14.8000	0.00	0.00
111.	uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 25 mm	szt	68.5000	0.00	0.00
112.	konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy	kg	300.0000	0.00	0.00
113.	maty z wełny mineralnej na folii aluminiowej gr. 20 mm	m ²	14.0175	0.00	0.00
114.	otuliny polietylenowe DN6 gr. 13 mm	m	79.2000	0.00	-0.00
115.	otuliny polietylenowe DN10 gr. 13 mm	m	101.2000	0.00	-0.00
116.	otuliny polietylenowe DN18 gr. 13 mm	m	22.0000	0.00	0.00
117.	klipsy montażowe	szt	1104.0000	0.00	0.00
118.	taśma 3x50 mm	m	13.5792	0.00	-0.00
119.	klej	dm ³	2.0240	0.00	0.00
120.	podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16	kg	0.0300	0.00	0.00
121.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakręt-kami i podkładkami M 8 o dług.do 100 mm	kg	0.4400	0.00	0.00

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętka- 2. mi i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	73.7204	0.00	-0.00
12	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętka- 3. mi i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	1.9500	0.00	0.00
12	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i 4. podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	5.4000	0.00	0.00
12	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym z gwintem na całej dł. z nakręt. i podkł. M-12, 5. o dł.80mm	kg	0.1500	0.00	0.00
12	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 6. mm	kg	0.0360	0.00	-0.00
12	uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm 7.	szt	8.2300	0.00	-0.00
12	kausze stalowe ocynkowane 8.	szt	62.5000	0.00	0.00
12	materiały pomocnicze 9.	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.7300	0.00	0.00
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.9300	0.00	0.00
3.	żuraw okienny przenośny	m-g	2.7500	0.00	0.00
4.	wózek widłowy spalinowy 0.8 t	m-g	22.2000	0.00	0.00
5.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.9345	0.00	-0.00
6.	środek transportowy	m-g	0.2484	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	11.7705	0.00	-0.00
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.9052	0.00	-0.00
9.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.9345	0.00	0.00
10.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.4200	0.00	0.00
11.	rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG	m-g	10.5000	0.00	0.00
12.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	10.5000	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł