

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Publicznej Szkoły Podstawowej w Strzelcach Małych

ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 649, obręb 0017 Strzelce Małe,
jedn. ewid. 101210_2 gm. Masłowice
powiat radomszczański, woj. łódzkie

INWESTOR : Gmina Masłowice

ADRES INWESTORA : Masłowice 4

97-515 masłowice

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Anna Majchrowska

DATA OPRACOWANIA : 10 listopad 2025

: III kw 2025

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 listopad 2025

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu technicznego jest:

§ zlecenie Inwestora,

§ obowiązujące zasady dotyczące projektowania oraz prawo budowlane,

§ wizja lokalna w terenie,

§ rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,

§ ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane,

§ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- 1) demontaż istniejącego systemu grzewczego tj. grzejników płytowych i rur stalowych,
- 2) montaż nowej instalacji centralnego ogrzewania zasilanej z istniejącej kotłowni,
- 3) montaż klimatyzacji w 6 pomieszczeniach
- 4) montaż okapów kuchennych
- 5) czyszczenie kominów wentylacyjnych - 71 szt.
- 6) demontaż istniejących i montaż nowych kratki wentylacyjnych PCV białych - 71 szt.

Poza zakresem opracowania jest technologia kotłowni. Projektowaną instalację należy połączyć z istniejącą instalacją w kotłowni.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		instalacja c.o.			
1.1		demontaż			
1	KNR-W 2-15	Spuszczenie wody z instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych.	m		
d.1.1	0128-02				
	analogia				
		poz.2+poz.4+poz.5+poz.6	m	639.000	
				RAZEM	639.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.1	0114-01				
		454.00	m	454.000	
				RAZEM	454.000
3	KNR 4-02	Demontaż brodzika kuchennego wraz z demontażem podstawy i płytek	kpl.		
d.1.1	0235-03				
	analogia				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.1.1	0114-02				
		80.00	m	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m		
d.1.1	0114-03				
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm	m		
d.1.1	0114-04				
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 20 mm	szt.		
d.1.1	0233-01				
	analogia				
		poz.8+poz.9	szt.	76.000	
				RAZEM	76.000
8	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego	kpl.		
d.1.1	0521-01				
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.		
d.1.1	0521-02				
		58	kpl.	58.000	
				RAZEM	58.000
10	KNR 4-04	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu II kondygnacji	kg		
d.1.1	0815-01				
		1800	kg	1800.000	
				RAZEM	1800.000
11	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.1	1107-01				
		poz.10/1000	t	1.800	
				RAZEM	1.800
1.2		Instalacja c.o.			
12	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe cienkościennie łączone zaciskowo o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych; 15 x 1,0	m		
d.1.2	0106-01				
		418.00	m	418.000	
				RAZEM	418.000
13	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe cienkościennie łączone zaciskowo o śr. nominalnej 18 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych; 18 x 1,0	m		
d.1.2	0106-01				
		16.00	m	16.000	
				RAZEM	16.000
14	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe cienkościennie łączone zaciskowo o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych; 22 x 1,5	m		
d.1.2	0106-02				
		27.00	m	27.000	
				RAZEM	27.000
15	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowecienkościennie łączone zaciskowo o śr. nominalnej 28 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych; 28 x 1,5	m		
d.1.2	0106-04				
		41.00	m	41.000	
				RAZEM	41.000
16	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowecienkościennie łączone zaciskowo o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych; 35 x 1,5	m		
d.1.2	0106-04				
		27.00	m	27.000	
				RAZEM	27.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-15 d.1.2 0106-06	Rurociągi stalowe cienkościennie łączone zaciskowo o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych; 42 x 1,5 12.50	m m	 12.500	 12.500
18	KNR-W 2-15 d.1.2 0106-06	Rurociągi stalowe cienkościennie łączone zaciskowo o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych; 54 x 2,0 57.50	m m	 57.500	 57.500
19	KNR-W 2-15 d.1.2 0106-07	Rurociągi stalowe cienkościennie łączone zaciskowo o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych; 64 x 2,0 27.50	m m	 27.500	 27.500
20	KNR 0-34 d.1.2 0103-07	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami PE gr.20 mm (N) 418	m m	 418.000	 418.000
21	KNR 0-34 d.1.2 0103-07	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE gr.20 mm (N) 16	m m	 16.000	 16.000
22	KNR 0-34 d.1.2 0103-07	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE gr.20 mm (N) 26.00	m m	 26.000	 26.000
23	KNR 0-34 d.1.2 0103-16	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami PE gr.20 mm (S) 36.10	m m	 36.100	 36.100
24	KNR 0-34 d.1.2 0103-16	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami PE gr.30 mm (S) 40.00	m m	 40.000	 40.000
25	KNR 0-34 d.1.2 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S) 26.00	m m	 26.000	 26.000
26	KNR 0-34 d.1.2 0110-14	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex FRZ lub otulinami Thermaflex FRZ i matami (płytami) Thermasheet FR - gr. izolacji 40 mm 12.00	m m	 12.000	 12.000
27	KNR 0-34 d.1.2 0110-31 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54 mm PE - gr.izolacji 50 mm 56.00	m m	 56.000	 56.000
28	KNR 0-34 d.1.2 0110-31 analogia	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.63 mmPE - gr.izolacji 60 mm 26.00	m m	 26.000	 26.000
29	KNR 0-35 d.1.2 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm dla pomieszczeń bez dostępu dla dzieci (pom. na parterze: 0.03, 0.04, 0.06, na I piętrze: 01.05, 01.15) 8	kpl. kpl.	 8.000	 8.000
30	KNR 0-35 d.1.2 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi i wyniesionym czujnikiem; śr. nom. 15 mm dla pomieszczeń z dostępem dla dzieci 70	kpl. kpl.	 70.000	 70.000
31	KNR 2-15 d.1.2 0422-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 78	kpl. kpl.	 78.000	 78.000
32	KNNR 4 d.1.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 500 mm i dług. 500 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
33	KNNR 4 d.1.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 500 mm i dług. 600 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 4 d.1.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. 700 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 4 d.1.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.1.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. 900 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.1.2 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.1.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 900 mm i dług. 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.1.2 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 900 mm i dług. 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.1.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 500 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.1.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 d.1.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 700 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR 4 d.1.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 4 d.1.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 4 d.1.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 500 mm i dług. 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.1.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 900 mm i dług. 1000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.1.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 500 mm i dług. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.1.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 500 mm i dług. 900 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.1.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 500 mm i dług. 1200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.1.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 500 mm i dług. 1600 mm	szt.		
		12+15	szt.	27.000	
				RAZEM	27.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNNR 4 d.1.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 500 mm i dług. 1400 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.1.2 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 500 mm i dług. 1800 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNNR 4 d.1.2 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 500 mm i dług. 2000 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
56	KNNR 4 d.1.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 900 mm i dług. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.1.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 900 mm i dług. 700 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.1.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 900 mm i dług. 1100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNNR 4 d.1.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 900 mm i dług. 1400 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 0-31 d.1.2 0208-05	Odpowietzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
61	KNR 2-02 d.1.2 1215-01 analogia	Drzwiczki rewizyjne stalowe z kluczykiem o wymiarach 150x150mm.: - na obudowanych pionach	szt.		
		16*2	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
62	KNR 0-31 d.1.2 0210-01 analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
63	KNR 0-31 d.1.2 0210-02 analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 20 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
64	KNR 0-31 d.1.2 0210-03 analogia	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	Kalk. własna d.1.2	Zawory odcinające kołnierzowe do c.o. śr. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNR 4-01 d.1.2 0208-08	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grubości do 40 cm	m ³		
		0.8	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
67	KNR 4-01 d.1.2 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	m ³		
		poz.66	m ³	0.800	
				RAZEM	0.800
68	KNNR 4 d.1.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy - ilość prób	m		
		2	próba		2.000
		poz.12+poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19	m	626.500	
				RAZEM	626.500
69	KNNR 4 d.1.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		129	urz.	129.000	
				RAZEM	129.000
1.3		Klimatyzacja			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	d.1.3 kalk. własna	Dostawa i montaż klimatyzatorów ściennych (s.302, s. 306, sekretariat, biblioteka, serwerownia) wraz z jednostkami zewnętrznymi wraz z zasilaniem	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
71	d.1.3 kalk. własna	Dostawa i montaż klimatyzatorów ściennych (kuchnia) wraz z jednostkami zewnętrznymi wraz z zasilaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	d.1.3 KNR 7-24 0513-07	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
73	d.1.3 KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 5.0 tys.kcal/h	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	d.1.3 KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynników chłodniczym - R32	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
75	d.1.3 KNR 7-24 0516-05	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.4		Kuchnia			
76	d.1.4 KNR 2-17 0141-06 analogia	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne o wym. 150x100 cm (4)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	d.1.4 KNR 2-17 0141-06 analogia	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne o wym. 200x100 cm (5) i (6)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	d.1.4 KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator dachowy dla okapu (5) i (6) o wyd. 3 320 m3/h wraz z zasilaniem.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	d.1.4 KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylator dachowy dla okapu (4) o wyd. 605 m3/h wraz z zasilaniem.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	d.1.4 KNR 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		16.50	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
81	d.1.4 KNR 2-16 0305-04 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych matami z wełny mineralnej o grub. 20 mm na folii aluminiowej	m ²		
		poz.80	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
82	d.1.4 KNR 4-01 0333-20 analogia	Przebicie otworów w stropie o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	d.1.4 KNR 4-01 0206-02 analogia	Zabetonowanie otworów w stropie o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	d.1.4 Wycena indywidualna	Uruchomienie zamontowanej instalacji wentylacyjnej wraz z regulacją, próbami i odbiorami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
85	d.1.4 KNR-W 2-15 0229-05 analogia	Basen gastronomiczny spawany jednokomorowy niski o wym. 60x60x50 cm stal nierdzewna wraz z montażem i uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	d.1.4 kalk. własna	Przeniesienie istniejącej umywalki (2) na sąsiednią ścianę wraz z przełożeniem bateri zlewozmywakowej i natryskowej,	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		Wentylacja			
87		Czyszczenie kominów wentylacyjnych o dł. 16,50 m o wym . 14x14cm	szt		
d.1.5	kalk. własna	71	szt	71.000	
				RAZEM	71.000
88	KNR-W 2-17	Demontaż istniejących i montaż nowych kratki wentylacyjnych PVC białych, o wym. 270 x210 cm z żaluzją	szt.		
d.1.5	0140-01 analogia	71	szt.	71.000	
				RAZEM	71.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	instalacja c.o.						
1.1	demontaż						
1.2	Instalacja c.o.						
1.3	Klimatyzacja						
1.4	Kuchnia						
1.5	Wentylacja						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 88	instalacja c.o.					
1.1	1 - 11	demontaż					
1.2	12 - 69	Instalacja c.o.					
1.3	70 - 75	Klimatyzacja					
1.4	76 - 86	Kuchnia					
1.5	87 - 88	Wentylacja					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	szt	71.00		
2.	robocizna	r-g	1349.70		
3.	robocizna	r-g	70.68		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kształtki przejściowe zacisk/gwint	szt	78.00		78.00			
2.	Dostawa i montaż urządzeń klimatyzacyjnych	kpl.	5.00		5.00			
3.	Dostawa i montaż urządzeń klimatyzacyjnych'	kpl.	1.00		1.00			
4.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	1.32		1.32			
5.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.02		0.02			
6.	gwoździe budowlane okrągłe gołe'	kg	0.08		0.08			
7.	lina stalowa jednoskrętna z drutu ocynkowanego śr. 22 mm	kg	30.06		30.06			
8.	Drzwiczki rewizyjne z kluczykiem na obudowanych pionach G-K oraz w podłodze o wymiarach 150x150mm.	kg	70.08		70.08			
9.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.26		0.26			
10.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.22		0.22			
11.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	4.20		4.20			
12.	Acetylen rozpuszczony techniczny	kg	3.00		3.00			
13.	Tlen sprężony techniczny	m ³	9.00		9.00			
14.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	10.88		10.88			
15.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.01		0.01			
16.	piasek do betonów zwykłych'	m ³	0.04		0.04			
17.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.01		0.01			
18.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny'	m ³	0.06		0.06			
19.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.00		0.00			
20.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.02		0.02			
21.	maty z wełny mineralnej o grub. 20 mm na folii aluminiowej	m ²	17.33		17.33			
22.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.16		0.16			
23.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.00		0.00			
24.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	m ³	0.01		0.01			
25.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	m ³	0.00		0.00			
26.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple'	m ³	0.01		0.01			
27.	woda z rurociągu"	m ³	0.04		0.04			
28.	woda z rurociągu'	m ³	0.20		0.20			
29.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	4.00		4.00			
30.	Rurociągi stalowe cienkościenne łączone zaciskowo o śr. nominalnej 20 mm	m	27.81		27.81			
31.	Rurociągi stalowe cienkościenne łączone zaciskowo o śr. nominalnej 32 mm'	m	27.81		27.81			
32.	Rurociągi stalowe cienkościenne łączone zaciskowo o śr. nominalnej 50 mm'	m	58.65		58.65			
33.	Rurociągi stalowe cienkościenne łączone zaciskowo o śr. nominalnej 40 mm'	m	12.75		12.75			
34.	Rurociągi stalowe cienkościenne łączone zaciskowo o śr. nominalnej 28 mm'	m	42.23		42.23			
35.	Rurociągi stalowe cienkościenne łączone zaciskowo o śr. nominalnej 15 mm	m	430.54		430.54			
36.	Rurociągi stalowe cienkościenne łączone zaciskowo o śr. nominalnej 18	m	16.48		16.48			
37.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	m	28.05		28.05			
38.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	1.20		1.20			
39.	łączniki systemowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	225.72		225.72			
40.	łączniki systemowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	16.74		16.74			
41.	łączniki systemowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	11.88		11.88			
42.	łączniki systemowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	27.03		27.03			
43.	łączniki systemowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	5.88		5.88			
44.	łączniki systemowe o śr. nominalnej 28 mm	szt.	18.04		18.04			
45.	łączniki systemowe o śr. nominalnej 18 mm	szt.	8.64		8.64			
46.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm	szt.	10.45		10.45			
47.	korki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt.	1.00		1.00			
48.	brodzik	szt.	1.00		1.00			
49.	kształtki Hep20 z gwintem 15x1/2"	szt.	65.92		65.92			
50.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0.40		0.40			
51.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm	szt.	24.00		24.00			
52.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	10.00		10.00			
53.	zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 25 mm	szt.	2.00		2.00			
54.	Zawory odcinające kołnierzone do c.o. śr. 65 mm	szt.	2.00		2.00			
55.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.40		0.40			
56.	złączka do grzejników 15 mm	szt	78.00		78.00			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
57.	odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	szt	16.00		16.00			
58.	zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm	kpl.	8.00		8.00			
59.	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami termostatycznymi i wyniesionym czujnikiem; śr. nom. 15 mm	kpl.	70.00		70.00			
60.	tarczki ochronne	szt	78.00		78.00			
61.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	1.00		1.00			
62.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	4.00		4.00			
63.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	2.00		2.00			
64.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	1.00		1.00			
65.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	1.00		1.00			
66.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	1.00		1.00			
67.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	1.00		1.00			
68.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	1.00		1.00			
69.	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	1.00		1.00			
70.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	1.00		1.00			
71.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	1.00		1.00			
72.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	2.00		2.00			
73.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	2.00		2.00			
74.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	1.00		1.00			
75.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	5.00		5.00			
76.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	2.00		2.00			
77.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	1.00		1.00			
78.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	2.00		2.00			
79.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	1.00		1.00			
80.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	2.00		2.00			
81.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	2.00		2.00			
82.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	27.00		27.00			
83.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	1.00		1.00			
84.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	6.00		6.00			
85.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	5.00		5.00			
86.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	1.00		1.00			
87.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	1.00		1.00			
88.	grzejniki stalowe trzy płytkowe z kompletem zawieszzeń	szt.	2.00		2.00			
89.	tuleje wspomagające 15 mm	szt.	64.00		64.00			
90.	basen gastronomiczny spawany jednokomorowy niski o wym. 60x60x50 cm stal nierdzewna	szt.	1.00		1.00			
91.	Przeniesienie istniejącej umywalki (2) na sąsiednią ścianę wraz z przełożeniem baterii zlewozmywakowej i natryskowej	szt.	1.00		1.00			
92.	Kształtka wentylacyjna kołowa, z blachy aluminiowej, typ B/I, średnica ponad 100 do 315mm	m ²	12.38		12.38			
93.	Kształtka wentylacyjna, kołowa typu Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 200 do 400mm	m ²	4.79		4.79			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
94.	Kratki wentylacyjne	szt	71.00		71.00			
95.	okapy wentylacyjne stalowe prostokątne	szt.	2.00		2.00			
96.	okapy wentylacyjne stalowe prostokątne'	szt.	1.00		1.00			
97.	Podpora kanału wentylacyjnego typ A, dla przewodów typu A/I obwód ponad 2600 do 4000mm	szt	6.06		6.06			
98.	Podpora kanału wentylacyjnego typ C, dla przewodów typ B/I średnica 200 do 400mm	szt	4.13		4.13			
99.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych kołowych, średnica do 300mm	szt	17.49		17.49			
100.	Uszczelka gumowa do przewodów wentylacyjnych prostokątnych obwód ponad 4500 do 7200mm	szt	3.15		3.15			
101.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	292.60		292.60			
102.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm	szt.	18.90		18.90			
103.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm	szt.	14.04		14.04			
104.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm	szt.	24.15		24.15			
105.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 40 mm	szt.	5.25		5.25			
106.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 28 mm	szt.	21.32		21.32			
107.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 18 mm	szt.	11.20		11.20			
108.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm	szt.	11.55		11.55			
109.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	26.40		26.40			
110.	otuliny PE gr. 30 mm'	m	64.40		64.40			
111.	otuliny PE gr. 30 mm''	m	64.40		64.40			
112.	otuliny PE gr. 30 mm'''	m	29.90		29.90			
113.	otuliny PE gr. 30 mm	m	29.90		29.90			
114.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 30 mm	m	28.60		28.60			
115.	otuliny PE gr. 30 mm, fi 28	m	39.71		39.71			
116.	otuliny PE gr. 30 mm, fi 35 mm	m	44.00		44.00			
117.	Otulina z pianki PE gr.20 mm fi 18 mm'	m	17.60		17.60			
118.	Otulina z pianki PE gr.20 mm fi 22 mm	m	28.60		28.60			
119.	Otulina z pianki PE gr.20 mm fi 18 mm'	m	459.80		459.80			
120.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	2656.00		2656.00			
121.	taśma Thermatape FR 3x50 mm'	m	51.87		51.87			
122.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	38.95		38.95			
123.	klej'	dm ³	0.39		0.39			
124.	klej ''	dm ³	0.02		0.02			
125.	klej'''	dm ³	5.31		5.31			
126.	klej''''	dm ³	0.10		0.10			
127.	klej Thermaflex 474	dm ³	1.16		1.16			
128.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm	kg	4.95		4.95			
129.	Śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej dł. M-16, dł. do 90mm	kg	4.47		4.47			
130.	Wentylator dachowy dla okapu (5) i (6) o wyd. 3 320 m ³ /h	szt	1.00		1.00			
131.	Wentylator dachowy dla okapu (4)	szt	1.00		1.00			
132.	sznur konopny smołowany	kg	0.05		0.05			
133.	czyściwo bawełniane	kg	1.02		1.02			
134.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m ³	10.08		10.08			
135.	spirytus	dm ³	3.90		3.90			
136.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.30		
2.	żuraw okienny przenośny	m-g	0.09		
3.	żuraw okienny przenośny'	m-g	0.44		
4.	środek transportowy	m-g	0.44		
5.	ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW	m-g	0.83		
6.	środek transportowy	m-g	10.63		
7.	samochód dostawczy	m-g	0.71		
8.	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	1.32		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.16		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.49		
11.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.19		
12.	środek transportowy	m-g	0.05		
13.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.83		
14.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.02		
15.	betoniarka wolnospadowa elektryczna"	m-g	0.12		
				RAZEM	

Słownie: