

Przedmiar

Obiekt PRZYSTOSOWANIE POMIESZCZENIA BYŁEJ KOTŁOWNI NA POTRZEBY
ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO
Rodzaj robót Instalacje sanitarne wewnętrzne
Branża SANITARNA
Lokalizacja Dz. nr 528/6, 528/8, 528/9, 528/10, 528/11, 528/12, 528/13, 528/14 obręb 207, Śródmieście,
jedm. ewid. 186301_1 Rzeszów
Inwestor Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska w Rzeszowie z siedzibą w Rzeszowie, al. Józefa
Piłsudskiego 38, 35-001 Rzeszów

Stawka robocizny
Koszty zakupu
Koszty pośrednie
Zysk

mgr inż. Jacek Hajduk
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodno-ściekowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. PD/00032/P/WOS/09

Przedmiar

PRZYSTOSOWANIE POMIESZCZENIA BYŁEJ KOTŁOWNI NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
INSTALACJE SANITARNE				
I. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ				
1	KNR 2-17 0322/01	Dostawa centrali wentylacyjnej podwieszanej typ EVO-T-4100 - Vn=1200m ³ /h, Vw=1100m ³ /h, z przeciwprądowym wymiennikiem odzysku ciepła, chłodnicą freonową rewersyjną, komorą mieszania, tłumikami i automatyką	kpl	1
2	KNR 2-17 0322/01	Montaż centrali wentylacyjnej podwieszanej wraz z elementami montażowymi	kpl	1
3	KNR 2-17 0320/08	Analogia - Okablowanie centrali wentylacyjnej	kpl.	1
4	KNR 2-17 0102/06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne o obwodzie do 4400mm, kołowe (z udziałem kształtek do 55%)	m2	33,5
5	KNR 2-17 0122/03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 315mm	m2	12
6	KNR 2-16 0108/03	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 40 mm	m2	42
7	KNR 2-16 0305/04	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 100 mm	m2	10
8	KNR 2-16 0305/04	Płaszcz z blachy ocynkowanej na izolacji kanałów wentylacyjnych prowadzonych na zewnątrz	m2	10
9	KNR 2-17 0146/03	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm + siatka - 500x400	szt	1
10	KNR 2-17 0146/03	Analogia - Czerpnie prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm - 620x290	szt	1
11	KNR 2-17 0146/02	Wyrzutnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 1600mm + siatka - 400x400	szt	2
12	KNR 2-17 0147/01	Analogia - Czerpnie ściennie, kołowe, typ B o średnicy do 315mm - kratka transferowa fi250 osiatkowana	szt	3
13	KNR 2-17 0130/03	Analogia - Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 500x200 z topikiem	szt	1
14	KNR-W 2-17 0131/02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	6
15	KNR 2-17 0139/02	Anemostaty kwadratowe, typ E o obwodzie do 1200mm - anemostat 4 stronny 317x317 + skrzynka rozprężna izolowana	szt	6
II INSTALACJA KLIMATYZACJI - AGREGAT DO CENTRALI WENTYLACYJNEJ				
16	KNR 7-24 0153/02	Dostawa agregatu zewnętrznego typ AJY040LELDH, modułu sterującego UTY-VDGX, modułu zaworu rozprężnego UTP-VX60A, sterownika przewodowego UTY-RLRY, grzałki tacy ociekowej jednostki zewnętrznej - zestaw Arctic R=0.955	kpl	1
17	KNR 7-24 0153/02	Montaż jednostki zewnętrznej na fundamencie betonowym wraz z instalacją freonową (linia freonowa 9,52/15,88mm L=10,0m) i odprowadzeniem skroplin (Nibco fi40mm), montaż sterownika R=0.955	kpl	1
18	KNR 7-24 0515/01	Napełnienie czynnikiem chłodniczym instalacji obiegu freonu R=0.955	kg	1,5
III INSTALACJA KANALIZACJI				
1. KANALIZACJA DESZCZOWA				
19	KNR 2-01 0210/01	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	8,5
20	KNR-W 2-18 0511/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 15cm	m3	3,5
21	KNR-W 2-01 0222/01	Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m	m3	6,5
22	KNR-W 2-01 0409/02	Rozplantowanie ręczne 1m ³ ziemi kategorii III wydobytej z wykopów leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu	m3	2

Przedmiar

PRZYSTOSOWANIE POMIESZCZENIA BYŁEJ KOTŁOWNI NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
23	KNNR 4 1308/01	Kanały z rur PCW o średnicy 110mm łączone na wcisk	m	8
24	KNNR 4 1308/02	Kanały z rur PCW o średnicy 160mm łączone na wcisk	m	17
25	KNNR 4 1410/01	Analogia - Wylot KD DN160 z siatką	kpl.	1
26	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	25
2. KANALIZACJA SANITARNA				
27	KNR-W 2-15 0208/04	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20
28	KNR-W 2-15 0208/03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	43
29	KNR-W 2-15 0208/02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych - zasyfonowania	kpl.	2
30	KNR-W 2-15 0222/03	Rewizje kanalizacyjne z PCW o średnicy 160mm	szt	3
31	KNR-W 2-15 0222/02	Rewizje kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm	szt	1
32	KNR-W 2-15 0216/02	Wpusty żeliwne piwniczne o średnicy 100mm	szt	1
33	KNR-W 2-15 0224/01	Analogia - Studzienka o wymiarach 1x1m, głębokość 0,8m, wąż z blachy ryflowanej	kpl	1
34	KNR-W 2-15 0512/01	Analogia - Pompa odwadniająca typ KP350 + łącznik pływakowy	kpl	1
35	KNR-W 2-15 0106/06	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - kanalizacja tłoczna dn50	m	3
36	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm - zawór zwrotny DN50	szt	1
37	KNR 2-18 0804/01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150mm	m	65
IV INSTALACJA WODOCİĄGOWA				
1. INSTALACJA WODY PITNEJ				
38	KNR 0-31 0116/03	Analogia - Włączenia do istniejącej instalacji wodociągowej, spuszczenie wody z instalacji	kpl.	1
39	KNR-W 2-15 0106/01	Rurociągi zaciskane ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16
40	KNR-W 2-15 0106/02	Rurociągi zaciskane ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20
41	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi zaciskane ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	26
42	KNR-W 2-15 0106/04	Rurociągi zaciskane ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 32mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16
43	KNR-W 2-15 0106/05	Rurociągi zaciskane ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 40mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	71
44	KNR-W 2-15 0106/06	Rurociągi zaciskane ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 50mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24
45	KNR-W 2-15 0106/07	Rurociągi zaciskane ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 65mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23
46	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami typu Climaflex	m	36

Przedmiar

PRZYSTOSOWANIE POMIESZCZENIA BYŁEJ KOTŁOWNI NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
47	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami typu Climaflex	m	42
48	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-76mm otulinami typu Climaflex	m	57
49	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 100mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42-76mm otulinami typu Climaflex	m	61
50	KNR 2-15 0112/01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - zawór regulacyjny Aquastrom VT GW	szt	4
51	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm	szt	2
52	KNR 2-15 0112/06	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 50mm - zawór pierwszeństwa VV300 dn50	szt	1
53	KNR 0-31 0116/03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	196
54	KNR 0-31 0116/04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	196
2. INSTALACJA PPOŻ				
55	KNR-W 2-15 0106/07	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12
56	KNR-W 2-15 0106/03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10
57	KNR 0-34 0101/12	Izolacja rurociągów stalowych DN65 pianką PU z płaszczem PVC w kolorze czerwonym gr. 13mm	m	12
58	KNR 0-34 0101/11	Izolacja rurociągów stalowych DN25 pianką PU z płaszczem PVC w kolorze czerwonym gr. 13mm	m	10
59	KNR 4 0115/03	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach stalowych o średnicy nominalnej 25mm do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	1
60	KNKRB 4t1 0105/02	Hydranty p.pożarowe we wnęce o średnicy nominalnej 25mm	szt	1
61	KNR 0-31 0116/03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	22
62	KNR 0-31 0116/04	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m	22
V INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
63	KNR 0-31 0116/03	Analogia - Włączenia do istniejącej instalacji c.o., spuszczenie wody z instalacji	kpl.	1
64	KNR-W 2-15 0402/02	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach	m	7
65	KNR-W 2-15 0402/03	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach	m	23
66	KNR-W 2-15 0402/04	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach	m	15
67	KNR-W 2-15 0402/05	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach	m	16
68	KNR-W 2-15 0402/07	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach	m	25
69	KNR 0-34 0101/10	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami z pianki PU	m	7

Przedmiar

PRZYSTOSOWANIE POMIESZCZENIA BYŁEJ KOTŁOWNI NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
70	KNR 0-34 0101/19	Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-35mm otulinami z pianki PU	m	38
71	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 40mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami z pianki PU	m	16
72	KNR 0-34 0101/20	Izolacja jednowarstwowa grubości 60mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 76mm otulinami z pianki PU	m	25
73	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 15mm o połączeniach gwintowanych - regulator różnicy ciśnień STAP dn15	szt	2
74	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych - regulator różnicy ciśnień STAP dn20	szt	3
75	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - regulator różnicy ciśnień STAP dn25	szt	4
76	KNNR 4 0411/07	Zawory przelotowe proste, żeliwne, ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych - regulator różnicy ciśnień STAP dn65	szt	1
77	KNNR 4 0411/01	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych - zawór równoważący STAD dn15	szt	2
78	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych - zawór równoważący STAD dn20	szt	3
79	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - zawór równoważący STAD dn25	szt	4
80	KNNR 4 0411/07	Zawory przelotowe proste, żeliwne, ocynkowane o średnicy nominalnej 65mm o połączeniach gwintowanych - zawór równoważący STAD dn65	szt	1
81	KNNR 4 0411/02	Zawory przelotowe proste, żeliwne, ocynkowane o średnicy nominalnej 20mm o połączeniach gwintowanych - zawór odcinający dn20	szt	2
82	KNNR 4 0411/03	Zawory przelotowe proste, żeliwne, ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych - zawór odcinający dn25	szt	6
83	KNNR 4 0411/04	Zawory przelotowe proste, żeliwne, ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych - zawór odcinający dn32	szt	2
84	KNR-W 2-15 0128/02	Plukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych	m	86
85	KNR-W 2-15 0126/04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m	86
86	KNR 4-02 0508/02	Wstawienie zaworu przelotowego lub dwuzłazki średnicy 15-25mm na istniejącej instalacji	szt	8
87	KNR 4-02 0508/04	Wstawienie zaworu przelotowego lub dwuzłazki średnicy 65mm na istniejącej instalacji	szt	2
VI PRACE BUDOWLANE, DEMONTAŻE				
88	KNR 2-18 0609/01	Analogia - Ręczne układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych - fundament betonowy pod agregat klimatyzacyjny	m3	1,1
89	KNR 4-02 0506/05	Analogia - Demontaż rurociągów stalowych czarnych o średnicy 25-50mm łączonych przez spawanie - instalacja c.o.	m	70
90	KNR 4-02 0114/03	Analogia - Demontaż rurociągów stalowych ocynkowanych średnicy 25-50mm - instalacja wody	m	60
91	KNR 4-02 0230/08	Demontaż rurociągu z rur PCW średnicy 75-110mm na ścianach budynku	m	40
92	KNR-W 4-01 0338/01	Wykucie i zamurowanie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8

Przedmiar

PRZYSTOSOWANIE POMIESZCZENIA BYŁEJ KOTŁOWNI NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
93	KNR-W 4-01 0332/07	Wykucie wnęk o głębokości do 1 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wnęka pod hydrant	m2	0,8
94	KNR-W 4-01 0335/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie mechaniczne)	szt	12
95	KNR 4-01 0210/01	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0,023m2 w elementach z betonu żwirowego - wykucie pod KS od wpustu do studni	m	2,5
96	KNR 4-01 0210/01	Analogia - Demontaż zbiorników hydroforowych 2 kpl., demontaż pompy 1kpl., demontaż i zabezpieczenie wlotów kanalizacji podposadzkowej i przewodów kondensatu z byłej kotłowni - 35mb	kpl.	1
97	KNR 4-02u1 0010/04	Demontaż wentylatorów promieniowych o średnicy otworów ssących do 400mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika	szt	1
98	KNR 4-02u1 0001/02	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym o obwodzie do 2200mm - 300x300	m	3
99	KNR 4-02u1 0001/01	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju okrągłym o obwodzie do 1000mm - fi400	m	13

Zestawienie robocizny

PRZYSTOSOWANIE POMIESZCZENIA BYŁEJ KOTŁOWNI NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	1,42		
2	Betoniarze gr.III	r-g	0,95		
3	Izolarze gr.II	r-g	56,56		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	46,33		
5	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.III	r-g	64,74		
6	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.II	r-g	89,08		
7	Monterzy urządzeń i instalacji powietrznych gr.III	r-g	34,45		
8	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	43,34		
9	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.III	r-g	22,38		
10	Robotnicy	r-g	306,09		
11	Robotnicy gr.I	r-g	348,16		
12	Spawacze gr.II	r-g	11,76		
		Razem	1.025,26		

Zestawienie materiałów

PRZYSTOSOWANIE POMIESZCZENIA BYŁEJ KOTŁOWNI NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat zewnętrzny AJY040LELDH, moduł sterujący UTY-VDGX, moduł zaworu rozprężnego UTP-VX60A, sterownik przewodowy UTY-RLRY, grzałka tacy ociekowej jednostki zewnętrznej - zestaw Arctic	kpl	1		
2	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200mm - 317x317	szt	6		
3	Beton zwykły	m3	1,46		
4	Centrala wentylacyjna podwieszana typ EVO-T-4100 - Vn = 1200 m3/h, Vw = 1100 m3/h, z przeciwwądowym wymiennikiem odzysku ciepła, chłodnica freonową rewersyjną, komorą mieszania, tłumikami i automatyką	kpl.	1		
5	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm - 500x400	szt	1		
6	Czerpnie powietrza ściennie prostokątne, typ A o obwodzie do 2060mm - 620x290	szt	1		
7	Czynnik chłodniczy	kg	1,5		
8	Drut stalowy miękki ocynkowany 1,2mm	kg	1,6		
9	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 100 mm	m2	10,5		
10	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna 500x200 z topikiem	szt	1		
11	Klej Thermaflex 474	dm3	2,3		
12	Klipsy montażowe	szt	120		
13	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	1.533		
14	Kołnierz 50mm	szt	2		
15	Kratka transferowa fi250 osiatkowana	szt	3		
16	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 15x1/2"	szt	0,07		
17	Kształtki wentylacyjne kołowe S(Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315mm	m2	3,48		
18	Kształtki wentylacyjne prostokątne A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400mm	m2	14,41		
19	Kształtki z PCW kanalizacyjne 75mm	szt	8		
20	Kształtki z PCW kanalizacyjne 110mm	szt	25,8		
21	Kształtki z PCW kanalizacyjne 160mm	szt	13,8		
22	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 20mm	szt	4,62		
23	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 25mm	szt	14,03		
24	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 32mm	szt	7,05		
25	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 40mm	szt	7,2		
26	Łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 65mm	szt	5		
27	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 15mm	szt	8,24		
28	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 25mm	szt	9,7		
29	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 50mm	szt	13,69		
30	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 65mm	szt	4,2		
31	Obróbka kłapy	szt	1		
32	Okablowanie centrali	szt	1		
33	Otulina z pianki PU z płaszczem PVC w kolorze czerwonym gr. 13mm - d=33,7	m	11		
34	Otulina z pianki PU z płaszczem PVC w kolorze czerwonym gr. 13mm - d=60,3	m	13,8		
35	Otuliny Climaflex grubości 20mm - 20/22mm	m	39,6		
36	Otuliny Climaflex grubości 30mm- 30/35	m	46,2		
37	Otuliny Climaflex grubości 40mm - 40/76mm	m	65,55		
38	Otuliny Climaflex grubości 100mm - 100/54mm	m	70,15		
39	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 20mm - 20/22	m	7,7		
40	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 30mm - 30/35	m	41,8		
41	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 40mm - 40/42	m	18,4		
42	Otuliny Thermaflex FRZ grubości 60mm - 60/76	m	28,75		
43	Płaszcz z blachy ocynkowanej na izolacji kanałów wentylacyjnych prowadzonych na zewnątrz	m2	10,5		
44	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	m2	3,69		
45	Podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej gr.5mm	szt	4,31		
46	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ A, dla przewodów typu A/I o obwodzie do 4400mm	szt	4,36		
47	Podpory kanałów wentylacyjnych, typ C, dla przewodów S(Spiro) o średnicy do 315mm	szt	3		
48	Pompa odwadniająca typ KP350 + łącznik pływakowy	szt.	1		
49	Pospółka	m3	4,27		
50	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B do przewodów o średnicy do 200mm	szt	6		
51	Przewody wentylacyjne kołowe z blachy stalowej ocynkowanej S(Spiro) o średnicy do 315mm	m2	9		
52	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne o obwodzie do 4400mm, kołowe (z udziałem kształtek do 55%)	m2	20,44		
53	Regulator różnicy ciśnień STAP dn20	szt	3		
54	Regulator różnicy ciśnień STAP dn25	szt	4		
55	Regulator różnicy ciśnień STAP dn65	szt	1		
56	Rewizje kanalizacyjne z PCW 110mm	szt	1		
57	Rewizje kanalizacyjne z PCW 160mm	szt	3		

Zestawienie materiałów

PRZYSTOSOWANIE POMIESZCZENIA BYŁEJ KOTŁOWNI NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
58	Rurociągi zaciskane ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 15mm	m	16,48		
59	Rurociągi zaciskane ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 20mm	m	20,6		
60	Rurociągi zaciskane ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 25mm	m	26,78		
61	Rurociągi zaciskane ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 32mm	m	16,48		
62	Rurociągi zaciskane ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 40mm	m	72,42		
63	Rurociągi zaciskane ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 50mm	m	24,48		
64	Rurociągi zaciskane ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 65mm	m	23,46		
65	Rury stalowe S gwintowane ocynkowane 15mm	m	1,72		
66	Rury stalowe S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 25mm	m	8,4		
67	Rury stalowe S instalacyjne czarne z końcami gwintowanymi 65mm	m	2,1		
68	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 20mm	m	7,28		
69	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 25mm	m	23,92		
70	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 32mm	m	15,6		
71	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 40mm	m	16,64		
72	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne 65mm	m	25,75		
73	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 25mm	m	10,3		
74	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 50mm	m	3,06		
75	Rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane 65mm	m	12,24		
76	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 75mm	m	0,2		
77	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm	m	39,99		
78	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 110mm z uszczelką klasy N lub S	m	8,16		
79	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm	m	16,8		
80	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 160mm z uszczelką klasy N lub S	m	17,34		
81	Skrzynka rozprężna izolowana pod anemostat 317x317	szt	6		
82	Studzienka o wymiarach 1x1m, głębokość 0,8m	szt	1		
83	Śruby zgrubne 6-kątne M8x 50mm kpl	kg	12,54		
84	Śruby zgrubne 6-kątne M10x60mm kpl	kg	9,05		
85	Śruby zgrubne 6-kątne M12x80mm kpl	kg	1,12		
86	Taśma 3x50mm	m	3,44		
87	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	51,02		
88	Uchwyty do rur	szt	152,06		
89	Uchwyty do rurociągów stalowych	szt	1		
90	Uchwyty do rurociągów z PCW 75mm	szt	1,6		
91	Uchwyty do rurociągów z PCW 110mm	szt	34,4		
92	Uchwyty do rurociągów z PCW 160mm	szt	16		
93	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 200mm	szt	12,48		
94	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315mm	szt	15,87		
95	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200mm	szt	6,24		
96	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1600mm	szt	2,06		
97	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400mm	szt	11,39		
98	Uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie ponad 4500 do 7200mm	szt	4,08		
99	Wełna mineralna gr. 40mm	m2	42		
100	Wkręty do blach samogwintujące kuliste bez podkładki 4,2x18mm	kg	0,84		
101	Właz kanałowy żeliwny ciężki - właz z blachy ryflowanej	szt	1		
102	Wpust ściekowy żeliwny piwniczny 100mm	szt	1		
103	Wyrzutnie powietrza ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1600mm - 400x400	szt	2		
104	Zawory hydrantowe aluminiowe z uzbrojeniem mosiężnym 50mm	szt	1		
105	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 15mm	szt	0,44		
106	Zawory przelotowe proste mosiężne 15mm	szt	2,17		
107	Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane 20mm	szt	2		
108	Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane 25mm	szt	6		
109	Zawory przelotowe proste żeliwne ocynkowane 32mm	szt	2		
110	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 50mm	szt	2		
111	Zawory przelotowe żeliwne ocynkowane 50mm - zawór zwrotny	szt	1		
112	Zawór pierwszeństwa VV300 dn50	szt	1		
113	Zawór regulacyjny Aquastrom VT GW dn15	szt	4		
114	Zawór równoważący STAD dn15	szt	2		
115	Zawór równoważący STAD dn20	szt	3		
116	Zawór równoważący STAD dn25	szt	4		

Zestawienie materiałów

PRZYSTOSOWANIE POMIESZCZENIA BYŁEJ KOTŁOWNI NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
117	Zawór równoważący STAD dn65	szt	1		
118	Złączki zaciskane ze stali nierdzewnej 15mm	szt	8,64		
119	Złączki zaciskane ze stali nierdzewnej 20mm	szt	12,4		
120	Złączki zaciskane ze stali nierdzewnej 25mm	szt	14,82		
121	Złączki zaciskane ze stali nierdzewnej 32mm	szt	7,04		
122	Złączki zaciskane ze stali nierdzewnej 40mm	szt	29,82		
123	Złączki zaciskane ze stali nierdzewnej 50mm	szt	11,28		
124	Złączki zaciskane ze stali nierdzewnej 65mm	szt	5,75		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

PRZYSTOSOWANIE POMIESZCZENIA BYŁEJ KOTŁOWNI NA POTRZEBY ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	3,86		
2	Ciągnik kołowy 40-50KM (29-37kW)	m-g	0,5		
3	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	0,53		
4	Przyczepa skrzyniowa 4,5t	m-g	4,36		
5	Samochód dostawczy	m-g	0,18		
6	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	4,95		
7	Samochód skrzyniowy	m-g	0,19		
8	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,49		
9	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,7		
10	Środek transportowy	m-g	13,63		
11	Zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	2,49		
	Razem		31,88		

