

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Docieplenie stropodachu	1	3
2	Instalacja odgromowa	4	8
3	Oświetlenie awaryjne kotłowni	9	15
4	Montaż kotła na paliwo stałe w szkole podstawowej	16	43
5	Montaż kotła na paliwo stałe w gimnazjum	44	67

PRZEDMIAR

Kosztorys inwestorski nr 1.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Docieplenie stropodachu			
1	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powiekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m ²		
d.1	202 0541-02	cm 18.51*0.55*2 24.72*0.55	m ² m ²	20.361 13.596	
				RAZEM	33.957
2	KNR-W 2-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
d.1	0524-02	23.76	m	23.760	
				RAZEM	23.760
3	KNR-W 2-02	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm	m		
d.1	0531-04	10.26*2	m	20.520	
				RAZEM	20.520
2		Instalacja odgromowa			
4	KNR-W 5-08	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na	m		
d.2	0607-04	betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o średnicy do 10 mm 100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
5	KNR-W 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
d.2	0614-02	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
6	KNR-W 5-08	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub prze-	szt.		
d.2	0619-01	wodów wyrównawczych 10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie-	pomiar		
d.2	0902-03	mienia - pierwszy 1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uzie-	pomiar		
d.2	0902-04	mienia - każdy następny 9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
3		Oświetlenie awaryjne kotłowni			
9	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobeto-	m		
d.3	1001-04	nie 50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w	m		
d.3	0210-01	gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.3	1012-01	50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
12	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.3	1014-01	50*0.025*0.025	m ³	0.031	
				RAZEM	0.031
13	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych	m ²		
d.3	1204-02	ścian 50*0.10	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
14	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mo-	kpl.		
d.3	0502-07	cowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2) 3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlenia awaryjnego	szt.		
d.3	0511-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		Montaż kotła na paliwo stałe w szkole podstawowej			
16	NNNR 4	Kocioł na paliwo stałe typu biomasa Bioplex HL60 o mocy 69 kW z automa-	szt.		
d.4	0503-02	tycznym podajnikiem paliwa, palnikiem i regulatorem kotłowym Ecomax 800R	szt.	1.000	
		(wersja do układu zamkniętego z węzownicą schładzającą). 1		RAZEM	1.000
17	KNR 7-08	Czujnik temperatury wody kotłowej	ukł.		
d.4	0401-01	1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Kosztyorys inwestorski nr 1.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 7-08 d.4 0401-01	Czujnik temperatury	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 7-08 d.4 0401-01	Czujnik temperatury zewnętrznej	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 7-08 d.4 0401-01	Termostat bezpieczeństwa STB	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4 d.4 0511-09	Naczynie wzbiorcze przeponowe NG80, p=0,6Mpa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.4 0411-03	Szybkozłączka SU-1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR-W 2-15 d.4 0523-01	Mieszacz 4-drogowy VRG141, dn-25 mm, kvs-10,0 m3/h z napędem elektrycznym 3-punktowym typu ARA661	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 7-07 d.4 0102-03	Pompa obiegowa c.o. typu Stratos 30/1-8, 1x230V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.4 0526-06	Filtr siatkowy FS-3, dn-40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR-W 2-15 d.4 0134-07	Reduktor ciśnienia typ 315, dn-15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.4 0411-04	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.4 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.4 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 d.4 0526-02	Zawór bezpieczeństwa SYR 20/25 mm, po=0,25 Mpa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.4 0531-04	Manometr tarczowy 0-1,0 Mpa z kurkiem manometrycznym Pz=1,0 Mpa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR-W 2-15 d.4 0520-03	Zawór kulowy (gwintowany) do wody ciepłej i zimnej dn-40 mm, p=1,0 Mpa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
34	KNR-W 2-15 d.4 0520-02	Zawór kulowy (gwintowany) do wody ciepłej i zimnej dn-32 mm, p=1,0 Mpa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15 d.4 0520-01	Zawór kulowy (gwintowany) do wody ciepłej i zimnej dn-15 mm, p=1,0 Mpa	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	KNNR 4 d.4 0531-01	Termometr prosty techniczny 0-100 C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Kosztyorys inwestorski nr 1.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNNR 4 d.4 0526-06	Filtr siatkowy FS-3, dn-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15 d.4 0526-02	Zawór termostatyczny zabezpieczający przed przegrzewem BVTS, dn-20 mm – (opcja NZ dostarczana z kotłem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-17 d.4 0116-03	Czopuch z blachy kwasoodpornej (izolowany) o średnicy o250 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
40	KNNR 4 d.4 0144-05	Stacja uzdatniania wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.4 0514-01	Rozdzielacz c.o. dn-50mm, l-0,6 m	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.4 0229-01	Zlewy żeliwne z zaworem czerpalnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 7-07 d.4 0102-03	Pompa zatapialna płytakowa TW 32/11	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5		Montaż kotła na paliwo stałe w gimnazjum			
44	KNNR 4 d.5 0503-02	Kocioł na paliwo stałe typu biomasa Bioplex HL160 o mocy 186 kW z automa- tycznym podajnikiem paliwa, palnikiem i regulatorem kotłowym Ecomax 800R (wersja do układu zamkniętego z węzownicą schładzającą).	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 7-08 d.5 0401-01	Czujnik temperatury wody kotłowej	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 7-08 d.5 0401-01	Czujnik temperatury	ukł.		
		2	ukł.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR 7-08 d.5 0401-01	Czujnik temperatury zewnętrznej	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 7-08 d.5 0401-01	Termostat bezpieczeństwa STB	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.5 0411-03	Szybkołączka SU-1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-15 d.5 0523-01	Mieszacz 4-drogowy VRG141, dn-50 mm, kvs-40,0 m3/h z napędem elektrycz- nym 3-punktowym typu ARA661	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 7-07 d.5 0102-03	Pompa obiegowa c.o. typu Stratos 40/1-4, 1x230V	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.5 0526-06	Filtr siatkowy FS-1, dn-65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR-W 2-15 d.5 0134-07	Reduktor ciśnienia typ 315, dn-15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.5 0411-06	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR-W 2-15 d.5 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Kosztorys inwestorski nr 1.KST

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR-W 2-15 d.5 0411-01	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 7-07 d.5 0102-03	Sprzęgło hydrauliczne SP 65/200	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.5 0526-02	Zawór bezpieczeństwa SYR 25/32 mm, po=0,25 Mpa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.5 0531-04	Manometr tarczowy 0-1,0 Mpa z kurkiem manometrycznym Pz=1,0 Mpa	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR-W 2-15 d.5 0520-03	Zawór kulowy (gwintowany) do wody ciepłej i zimnej dn-65 mm, p=1,0 Mpa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR-W 2-15 d.5 0520-02	Zawór kulowy (gwintowany) do wody ciepłej i zimnej dn-25 mm, p=1,0 Mpa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2-15 d.5 0520-01	Zawór kulowy (gwintowany) do wody ciepłej i zimnej dn-15 mm, p=1,0 Mpa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.5 0531-01	Termometr prosty techniczny 0-100 C	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 d.5 0526-06	Filtr siatkowy FS-3, dn-20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 2-15 d.5 0526-02	Zawór termostatyczny zabezpieczający przed przegrzewem BVTS, dn-20 mm – (opcja NZ dostarczana z kotłem)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 2-17 d.5 0116-03	Czopuch z blachy kwasoodpornej (izolowany) o średnicy o350 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 4 d.5 0144-05	Stacja uzdatniania wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000