

Wymiana źródeł ciepła w Szkole Podstawowej im Stefana Czarnieckiego w Czarncy

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Wymiana źródeł ciepła w Szkole Podstawowej im Stefana Czarnieckiego w Czarncy					
1		ROBOTY DEMONTAŻOWE I BUDOWLANE			
1.1		Roboty demontażowe pomieszczeń kotłowni			
1 d.1.1	KNNR 8 0529-07 analogia	Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNNR 8 0534-01	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr. do 100 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3 d.1.1	KNNR 8 0502-05	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 80 mm o połączeniach spawanych	m		
		2 * (5 + 3)	m	16,000	
				RAZEM	16,000
4 d.1.1	KNNR 8 0502-04	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 65 mm o połączeniach spawanych	m		
		2 * 6,5	m	13,000	
				RAZEM	13,000
5 d.1.1	KNNR 8 0503-06 analogia	Demontaż pompy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
6 d.1.1	KNNR 8 0513-04 analogia	Demontaż zaworu kołnierzowego o śr. 65-80 mm	szt		
		6 + 6	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
7 d.1.1	KNNR 8 0514-03	Demontaż zaworu zaporowego, zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzowego o śr. 40-50 mm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
8 d.1.1	KNNR 8 0516-04	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierzowego o śr. 65-80 mm	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
9 d.1.1	KNNR 8 0530-02	Demontaż termometru w oprawie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.1.1	KNNR 8 0530-03	Demontaż gwizdawki alarmującej lub manometru	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
11 d.1.1	KNNR 8 0535-01	Demontaż naczynia zbiorczego systemu otwartego o poj. do 400 dm ³	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1.1	KNNR 8 0502-02	Demontaż rurociągu stalowego o śr. 25-32 mm o połączeniach spawanych - rury wznosnej i przelewowej	m		
		(3 + 3,5 + 3,5) * 2	m	20,000	
				RAZEM	20,000
13 d.1.1	KNNR 8 0533-01 analogia	Demontaż stacji uzdatniania wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Wymiana źródeł ciepła w Szkole Podstawowej im Stefana Czarnieckiego w Czarncy

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNNR 8 0503-06 analogia	Demontaż pompy oraz wyposażenia studni schładzającej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.1	kalk. własna	Demontaż istniejącego czopucha	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNNR 8 0225-02	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1.1	kalk. własna	Demontaż kanału nawiewnego Z-kształtnego do pomieszczenia kotłowni	urz.		
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNNR-W 3 0403-01	Ręczna rozbiórka elementów betonowych - skucie istniejących fundamentów spod starych kotłów	m3 bet.		
		4,5 * 0,5	m3 bet.	2,250	
				RAZEM	2,250
19 d.1.1	kalk. własna	Demontaż wylazu metalowego do zsypu opału	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1	KNNR 9 0501-05 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1.1	KNNR 3 0702-06	Wykucie z muru i demontaż drzwi - 2 szt drzwi	m2		
		(2 + 2 + 1) * 2 * 0,2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3		
		2,25 + 2	m3	4,250	
				RAZEM	4,250
23 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		2,25 + 2	m3	4,250	
				RAZEM	4,250
24 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15	m3		
		2,25 + 2	m3	4,250	
				RAZEM	4,250
1.2		Roboty budowlane			
25 d.1.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
26 d.1.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
27 d.1.2	KNNR 2 0302-02	Ściany murowane budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych lub dziurawek - wydzielenie składu opału	m3		
		5,5 * 3,78 * 0,24	m3	4,990	
				RAZEM	4,990

Wymiana źródeł ciepła w Szkole Podstawowej im Stefana Czarnieckiego w Czarncy

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1.2	KNNR 2 0801-03	Tynki zwykłe wewnętrzne III kategorii ścian i słupów	m2		
		5,5 * 3,75 * 2	m2	41,250	
				RAZEM	41,250
29 d.1.2	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) - ściany kotłowni i pomieszczenia pomocniczego	m2		
		(5,6 * 2 * 3,8) * 0,2 + (6 * 5,5 * 3,7) * 0,2	m2	32,932	
				RAZEM	32,932
30 d.1.2	KNNR 2 1401-05	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania Krotność = 2	m2		
		(5,5 * 3,75 * 2) + (6 * 3,78 * 2) + (5,5 * 3,78 * 2) + (1,98 * 3,78 * 2) + (5,62 * 3,78 * 2)	m2	185,646	
				RAZEM	185,646
31 d.1.2	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
32 d.1.2	KNNR 2 1104-04	Montaż skrzydeł drzwiowych pełnych EI30	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.2	KNNR 2 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m2		
		6 * 5,5 + 5,62 * 1,98	m2	44,128	
				RAZEM	44,128
34 d.1.2	KNNR 2 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm na zaprawie klejowej	m2		
		6 * 5,5 + 5,62 * 1,98	m2	44,128	
				RAZEM	44,128
35 d.1.2		Wstawienie wylazu do zrzuru opału	m2		
		1,5	m2	1,500	
				RAZEM	1,500
36 d.1.2	KNNR 5 0511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
2		KOTŁOWNIA			
2.1		Roboty montażowe			
37 d.2.1	KNNR 4 0502-01	Kotły pelletowe o mocy znamionowej do 200 kW	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.1	kalk. własna	Automatyka i sterowanie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.1	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.2.1	KNNR 4 0521-08	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Wymiana źródeł ciepła w Szkole Podstawowej im Stefana Czarnieckiego w Czarncy

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.2.1	KNNR 4 0521-07 analogia	Zawory żeliwne zaporowe i zwrotne kołnierzowe dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
42 d.2.1	KNNR 4 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 35-65 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
43 d.2.1	KNNR 4 0516-04	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		(1,5 + 2,6) * 2	m	8,200	
				RAZEM	8,200
44 d.2.1	KNNR 4 0516-03 analogia	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 -40mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
		2 * (4 + 3)	m	14,000	
				RAZEM	14,000
45 d.2.1	KNNR 4 0519-02	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46 d.2.1	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2.1	KNNR 4 0510-02	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 400 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2.1	KNNR 4 0411-02	Zawór do automatycznego napełniania instalacji DN 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2.1	KNNR 4 0519-06	Zawory żeliwne zaporowe lub zwrotne grzybkowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 40-65 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
50 d.2.1	kalk. własna	Magnetoodmulacz	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.2.1	KNNR 4 0531-04	Manometr z kurkiem i rurką manometryczną zakres 0-0,6MPa	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
52 d.2.1	KNNR 4 0531-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
53 d.2.1	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe na ścianach w budynkach - rura wznośna i przelewowa	m		
		2 * (3 + 3,5 + 3,5)	m	20,000	
				RAZEM	20,000
54 d.2.1	kalk. własna	Podłączenie nowo wykonanej instalacji kotłowni do istniejących obiegów grzewczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Wymiana źródeł ciepła w Szkole Podstawowej im Stefana Czarnieckiego w Czarncy

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.2.1	KNNR 4 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		20 Obmiar dodatkowy: ilość prób	m	20,000	
		1	prób a prób a	1,000	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	20,000
		ilość prób		RAZEM	1,000
56 d.2.1	KNR-W 2-16 0304-07 analogia	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.57-89 mm	m2		
		20 * 2 * 3,14 * 0,04	m2	5,024	
				RAZEM	5,024
57 d.2.1	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
58 d.2.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.2.1	kalk. własna	Wykonanie czopucha i komina	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.2.1	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne o wym. 125x300 mm - do przewodów murowanych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61 d.2.1	KNNR 4 0145-01 kalk. własna	Pompy + wyposażenie studzienki schładzającej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.1	KNNR 4 0229-01	Zlewy żeliwne	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.1	KNNR 4 0144-01 analogia	Montaż stacji uzdatniania wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.1	kalk. własna	Kanała Z-kształtny - nawiew do pomieszczenia kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.2.1	kalk. własna	Odbiór kominiarski kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.2.1	kalk. własna	Przeszkolenie obsługi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000