
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana źródła ciepła na kocioł na pellet
ADRES INWESTYCJI : ZS w Skorzewie, ul.Fr.Peplińskiego 6 , 83-400 Skorzewo
INWESTOR : Gmina Kościerzyna
ADRES INWESTORA : u. Strzelecka 9, 83-400 Kościerzyna

SPORZADZIL KALKULACJE : inż.Jędrzej Myszką
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.02.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KOTŁOWNIA			
1	KNR 4-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m desekowań konstrukcji	m ²		
d.1	0201-01	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
2	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1	0212-02	0.6*2*0.4+2*2*0.2	m ³	1.280	
				RAZEM	1.280
3	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
d.1	0346-01	2	gniazd.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek	m		
d.1	0313-04	1.8*2	m	3.600	
				RAZEM	3.600
5	KNR-W 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł - drzwi do kotłowni i drzwi EI do składu opału	m ²		
d.1	0322-02	1.3*2+1.3*2	m ²	5.200	
				RAZEM	5.200
6	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone- drzwi p.poż.	m ²		
d.1	1019-08	5.2	m ²	5.200	
	analogia			RAZEM	5.200
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. do 100 mm	m		
d.1	0506-07	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR 4-02	Odlączenie i przyłączenie kotła żeliwnego wodnego - wymiana kotła wraz z armaturą sterującą i automatyką 100 kW	kpl.		
d.1	0401-02	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
9	KNR 4-02	Odlączenie i przyłączenie kotła żeliwnego wodnego - wymiana kotła wraz z armaturą sterującą i automatyką 80kW	kpl.		
d.1	0401-02	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
10	KNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych/spawanych o śr. nominalnej do 80 mm	szt.		
d.1	0411-07	39	szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
11	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej do 80 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
d.1	0108-08	20	m	20.000	
	analogia			RAZEM	20.000
12	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1	0231-03	920	m	920.000	
				RAZEM	920.000
13	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.1	0231-04	920	m	920.000	
				RAZEM	920.000
14	KNR 0-35	Filtry osadnikowe siatkowe;	szt.		
d.1	0216-14	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 21,0 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1 1/2"(40 mm) wraz z podejściem	szt.		
d.1	0208-03	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR-W 2-16	Izolacja o grubości 50-70 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.do 191 mm	m ²		
d.1	0201-03	4.6	m ²	4.600	
	analogia			RAZEM	4.600
17	KNR-W 4-02	Wymiana rozdzielacza z rur stalowych o śr.do 100 mm	m		
d.1	0402-02	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR-W 4-02 d.1 0403-05	Wymiana osprzętu kotła żeliwnego - manometr ciśnieniowy lub hydrometr	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 4-02 d.1 0403-03	Wymiana osprzętu kotła żeliwnego - termometr lub rurka syfonowa/zawór bezpieczeństwa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 4-02 d.1 0403-03	Wymiana osprzętu kotła żeliwnego - termometr lub rurka syfonowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 4-02 d.1 0407-03 analogia	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem żeliwnym typu Eca IN,KZ-5	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-02 d.1 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m ²		
		11.893+13.2	m ²	25.093	
				RAZEM	25.093
23	KNR 2-02 d.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m ²		
		Krotność = 4 13.2	m ²	13.200	
				RAZEM	13.200
24	KNR 2-02 d.1 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m ²		
		Krotność = 8 11.893	m ²	11.893	
				RAZEM	11.893
25	NNRNKB d.1 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2	m ²		
		11.893+13.2	m ²	25.093	
				RAZEM	25.093
26	KNR 2-02 d.1 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
		11.893+13.2	m ²	25.093	
				RAZEM	25.093
27	KNR 2-02 d.1 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		3.55*3.35	m ²	11.893	
				RAZEM	11.893
28	KNR 0-12 d.1 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną	m ²		
		11.893	m ²	11.893	
				RAZEM	11.893
29	KNR-W 5-08 d.1 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 5-08 d.1 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNR-W 5-08 d.1 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5 d.1 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
33	KNR 4-01 d.1 0322-02 analogia	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach i sprowadzenie wentylacji "Z"	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR 4-01 d.1 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - zamurowanie pomiędzy składem opału a kotłownią	m ³		
		0.9*2*0.24	m ³	0.432	
				RAZEM	0.432

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2 0.9*2*2	m ² m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
36 d.1		wywóz gruzu na składowisko wykonawcy i utylizacja 5	m ³ m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
37 d.1	- analiza indywidualna	Wykonanie oznaczeń BHP i p.poż. 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 1.3	m ³ m ³	1.300	
				RAZEM	1.300
40 d.1	KNR 4-01 0108-10 analiza indywidualna	Utylizacja gruzu 1.3	m ³ m ³	1.300	
				RAZEM	1.300