

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przedmiar		
1	Element	Część Instalacyjna - CPV 453 311 10-0		
1.1	KNRW 402/401/2	Odłączenie kotła od rurociągów zasilających	kpl	2
1.2	KNRW 402/412/1	Demontaż osprzętu kotła, kurek spustowy	szt	2
1.3	KNRW 402/412/2	Demontaż osprzętu kotła, miarkownik ciągu typu S lub przeponowy	kpl	2
1.4	KNRW 402/410/5	Demontaż i rozebranie kotła, powierzchnia ogrzewalna do 23,0 m ²	kpl	1
1.5	KNRW 402/410/6	Demontaż i rozebranie kotła, powierzchnia ogrzewalna do 38,0 m ²	kpl	1
1.6	KNR217/101/3 (1)	Demontaż kanału nawiewnego stal. typ Z 30x20cm z mocowaniem - analogia(zaliczyć 0,5 r-g)	m ²	6
1.7	KNRW 402/412/7	Demontaż osprzętu kotła, manometr	szt	5
1.8	KNRW 402/412/3	Demontaż osprzętu kotła, termometr	szt	2
1.9	KNR215/503/5	Kocioł stalowy z szafą sterowniczo-zasilającą, regulatorem ST37 z czujnikami, zbiornikiem paliwa i podajnikiem tłokowym typ STALMARK MAX 250kW	szt	2
1.10	KNR215/408/1 (1)	Zawory przelotowe,kulowe,mufowe, Dn 15 mm	szt	2
1.11	KNR220/312/5	Manometry z rurką syfonową i kurkiem, zakres 0-0,4MPa	szt	3
1.12	KNR220/312/1	Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm, zakres 0-120st.C	szt	4
1.13	KNR215/118/1 (1)	Wodomierz skrzydełkowy, Dn 15 mm, Q=1,5m ³ /h	szt	1
1.14	KNR215/408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 15 mm	szt	1
1.15	KNR220/403/3	Próby kotłowni, analogia	szt	1
1.16	KNR220/404/1	Uruchomienie węzłów wodnych c.o.	szt	1
1.17	KNR217/113/3 (1)	Przewód żaroodporny, Dn300, L=1,0m, 4 szt	m ²	3,77
1.18	KNR217/113/3 (1)	Przewód żaroodporny, Dn300, L=0,5m, 1 szt	m ²	0,47
1.19	KNR217/113/3 (1)	Kolano żaroodporne 45st. Dn300, 4szt.	m ²	2,0
1.20	KNR217/113/3 (1)	Kolano żaroodporne 90st. Dn300, 2 szt	m ²	1,98
1.21	KNR217/113/3 (1)	Trójnik żaroodporny 45st. Dn300, 4szt.	m ²	2,92
1.22	KNR217/153/9	Pokrywa rewizji Dn300, analogia	szt	4
1.23	KW 1/301/2	Opaski połączeniowe elementy komina Dn200/300, kalkulacja własna	szt	22
1.24	KW 1/601/1	Silikon żaroodporny-uszczelnienie przejść przez ścianę dla czopucha, kalkulacja własna	opak	5
1.25	KNR217/101/5 (1)	Montaż kanału wentylacyjnego typ Z z blachy ocynk.40x45cm	m ²	10,2
1.26	KNR217/138/4 (1)	Kratka z żaluzjami stałymi nachylonymi w dół kąt 45st. o wym.400x450mm	szt	1
1.27	KNR217/138/4 (1)	Kratka z zamykaniem nie więcej niż 1/5 otworu	szt	1
1.28	KNR401/349/2	Rozbiórka istniejącego czopucha z cegieł w pom. kotłowni 3,20x0,7x0,6+6,60x1,00x0,80	m ³	7,00
1.29	KNR401/310/2 (1)	Przemurowanie kominów z cegieł, ponad 0,5 m ³ /miejsce	m ³	2,0
1.30	KNR401/307/4	Przemurowanie pęknięć w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowej, głębokość pęknięć 1/2 cegły	m	10,0

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.31	KNR401/212/1	Rozbiórka fundamentu z betonu pod istniejącymi kotłami 3x1,60x2,50x0,1m	m3	1,20
1.32	KNR401/203/1	Wykonanie fundamentów betonowych pod kotły gr.0,1m o wym.(1,61mx2,91m)x2	m3	1,0
1.33	KNR202/1217/5	Obramienia fundamentów pod kotły z kątowników 50x50x5 mm, analogia	m	18,0
1.34	KNR202/1203/2	Demontaż drzwi stalowych z ościeżnicą 1,4x2,0m(zaliczyć tylko R), analogia	m2	2,8
1.35	KNR202/1203/2	Drzwi stalowe, ponad 2 m2, 2-stronne, o wym 1,4x2,0-kotłownia	m2	2,8
2	Element	Instalacja elektryczna - CPV 453 100 00 - 3		
2.1	KNNR5/103/3	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 37 mm, rb 32	m	20,0
2.2	KNNR5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2(3,x2,5mm)	m	25,0
2.3	KNNR5/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe osadzone w cegle	szt	10
2.4	KNNR5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt	2
2.5	KNR508/403/2	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 2.5 kg, ilość otworów mocujących do 4	szt	1
2.6	KNR1325/103/3	Termometry oporowe i termoelektryczne, montaż, króciec gwintowy	szt	1
2.7	KNR403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
2.8	KNR708/205/2	Układ regulacji bezpośredniego działania temperatury	układ	1
2.9	KNR1325/913/1	Sprawdzenie przewodów sygnałowych z kabli sygnalizacyjnych, kabel 5-żyłowy	odcinek	4
2.10	KNR1325/910/3	Sprawdzenie układów, układ regulacji elektrycznej	szt	1
2.11	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól	szt	1
2.12	KNR1325/913/1	Sprawdzenie przewodów sygnałowych z kabli sygnalizacyjnych, kabel 5-żyłowy	odcinek	1
2.13	KNP 1813/1301/1	Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól, analogia	szt	1
2.14	KNR1325/913/1	Sprawdzenie przewodów sygnałowych z kabli sygnalizacyjnych, kabel 5-żyłowy	odcinek	4
2.15	KNR403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1
2.16	KNR508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt	12
2.17	KNR508/226/3	Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na cegłę	m	4,0
2.18	KNR508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5 mm2 Cu, poziomo	m	4,0
2.19	KNR508/404/8	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20 kg	szt	1
2.20	KNR1325/611/6	Połączenia elektryczne w zestawach automatyki, montaż połączenia przewodowego, do 4.0 m	m	1
2.21	KNR403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	2
2.22	KNR403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	2
2.23	KNR403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 3-fazowego	pomiar	2
2.24	KNNR5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	2
2.25	KNNR5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	2
2.26	KNNR5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	2
2.27	KW 2/201/1	Przewinięcie silnika pompy obiegowej o mocy 0,75kW, kalkulacja własna	szt	1