

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa instalacji gazowej w kotłowni wielofunkcyjnej hali sportowej wraz z basenem na hali sportowej A		
1	Element	ROBOTY DEMONTAZOWE		
1.1	KNRW 402/409/7	Demontaż i rozebranie kotła, typu ECA IV, powierzchnia ogrzewalna do 53' m ² -typ Buderus SB745-800 Brennwertkessel o mocy 800 kW wraz z osprzętem-analogia	kpl	1
1.2	KNRW 402/420/1	Demontaż naczynia wzbiorczego zamkniętego, pojemność całkowita do 400' dm ³	szt	1
1.3	KNRW 402/423/5	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierowego, Fi' 100-125' mm	szt	2
1.4	KNR 402/134/2	Demontaż zaworu bezpieczeństwa ciężarkowego, Fi' 25-32' mm	szt	1
2	Element	ROBOTY MONTAZOWE		
2.1	KNNR 4/503/9	Kotły stalowe wodne lub parowe, do 600' kW-typ Buderus SB745-800 Brennwertkessel o mocy 800 kW wraz z osprzętem-lub równowazny wraz z osprzętem	szt	1
2.2		Kalkulacja ind.-Montaż palnika gaz-analogia RIELLO PALNIK GAZ RS 100TC/M MBD 420 2 "" 150/700-1340 lub równowazny		
	Wyliczenie ilości robót:			
	PALNIK RIELLO PALNIK GAZ RS 100TC/M MBD 420 2 "" 150/700-1340	1	1,000000	
	RAZEM:		1,000000	układ
2.3		Kalkulacja ind.-Montaż płyty palnika-płyta palnika ślepa 10*430*430 mm-lub równowazna (1 szt-1 m)/wg opisu technicznego/		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Płyta palnika ślepa 10*430*430 mm-lub równowazna (1 szt-1 m)	1	1,000000	
	RAZEM:		1,000000	szt
2.4		Kalkulacja ind.-Montaż neutralizatora kondensatu gaz do 1000 kW (1 szt-1 m)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Neutralizator kondensatu gaz do 1000 kW (1 szt-1 m)	1	1,000000	
	RAZEM:		1,000000	szt
2.5	KNR 708/301/1	Układ sterowania elektrycznego-Buderus sterownik LOGAMATIC 5311 palnik 7 PIN-analogia lub równowazny/wg opisu technicznego/	układ	2
2.6	KNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego-analogia-FM-MM MODUL 2 OBIEGOW GRZEWCZYCH EMS lub równowazny/wg opisu technicznego/	układ	3
2.7	KNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego-analogia - FM -CM MODUL KASKADOWY lub równowazny/wg opisu technicznego/	układ	1
2.8	KNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego- analogia-FM-MW MODUL 1 OBIEGU GRZEWczego + FUNKCJA CWU lub równowazny/wg opisu technicznego/	układ	2
2.9	KNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego-analogia-ROUTER VPN DO AUTOMATYKI SERIA 5000 lub równowazny/wg opisu technicznego/	układ	1
2.10	KNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego-analogia -CZUJNIK TEMPERATURY FZ/FV lub równowazny	układ	4
2.11	KNR 708/301/2	Układ sterowania elektrycznego-analogia- ZESTAW CZUJNIKA CWU RD 6,0 3000 10 K lub równowazny	układ	2
2.12	KNNR 4/511/5 (1)	Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3' MPa, do 420' dm ³ -analogia-REFLEX NACZYNIĘ PRZEPONOWE 300 N lub równowazne	szt	1
2.13		Kalkulacja ind.-Dostawa i montaż UZDATNIACZA ZMIEKCZAJACEGO 3200 WKŁAD 14 L lub równowaznego		
	Wyliczenie ilości robót:			
	UZDATNIACZ ZMIEKCZAJACY 3200 WKŁAD 14 L	1	1,000000	
	RAZEM:		1,000000	szt
2.14		Kalkulacja ind.-Dostawa i montaż WKŁADU ZMIEKCZAJACEGO-GRANULAT 14 L DO C.O.		
	Wyliczenie ilości robót:			
	WKŁAD ZMIEKCZAJACY-GRANULAT 14 L DO C.O.	1	1,000000	
	RAZEM:		1,000000	szt
2.15		Kalkulacja ind.-Materiały pomocnicze elektryczne do montażu automatyki	kpl	1
2.16	KNNR 4/529/2	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kotłown	1
2.17	KNRW 215/527/8	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierowe, rury przyłączone Fi' 150' mm/analogia przełożenie-M Inwestora/	szt	1
2.18	KNR 707/101/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) -analogia -wymiana pomp -inst. went.-pompa typ GRUNDFOS POMPA OBIEGOWA MAGNA 1 50-150 280 MM 230 V lub równowazna R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
2.19	KNR 707/101/1	Pompy wirowe odśrodkowe (jedno- i wielostopniowe) -analogia -wymiana -inst. co-pompa typ GRUNDFOS POMPA OBIEGOWA MAGNA 1 50-150 280 MM 230 V lub równowazna R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.20	KNRW 215/520/4 (1)	Wymiana zaworu trojdrogowego Fi 50 mm-analogia/inst.co /-analogia-DANFOS ZAWOR 3-DROGOWY HFE3 DN 50 KVS 60 z siłownikiem lub równowazny R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.21	KNRW 215/518/1	Wymiana zaworu pierwszeństwa VV 100/300 , Dn 40 mm-analogia R = 1,250 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
2.22	KNRW 401/540/2	Wymiana daszków kominów wentylacyjnych ze stali nierdzewnej-analogia R = 0,500 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3	Element	INNE		
3.1		Utylizacja materiałów demontazowych	kpl	1
3.2		Roboty porządkowe	godzina	8