

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
1 Kotłownia wbudowana na paliwa stałe - specyfikacja ST S01					
1.1 KNNR 4/501/4 (1) Kotły żeliwne wodne lub parowe, do 120kW, parowy Z-5PK-1 (KZ-5K) 9-członowy, 12.5·m2 /p.analogię kompletny kocioł z podajnikiem typu STALMARK MAX Q=120KW ze sterownikiem, czujnikiem, wentylatorem podmuchowym i czopuchem fi 300/ /kompletny kocioł z wentylatorem, sterownikiem, czujnikiem i wentylatorem podmuchowym/	2	= 2,000000 2,000	2,000		szt
1.2 KNNR 4/529/2 Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi /p. analog. podłączenie sterowania oraz rozruch kotłowni/ /p. analog. podłączenie sterowania oraz rozruch kotłowni/	2	= 2,000000 2,000	2,000		kpl
1.3 KNNRS 7/303/1 Kominy stalowe, Fi do 600·mm /p. analogię wykonanie czopucha z blachy gr. 3 mm o przekroju 400x400mm+ izolacja/ 0,125		= 0,125000 0,125	0,125	2	t
1.4 KNNR 4/521/8 (1) Zawory kulowe, kołnierzowe, 1,6·MPa, Dn·80·mm	4	= 4,000000 4,000	4,000		szt
1.5 KNNR 4/515/3 Rurociągi z rur stalowych czarnych, łączonych przez spawanie, Dn·25·mm /p. analog. montaż rurociągów Dn25 w obrębie kotłowni/	9	= 9,000000 9,000	9,000		m
1.6 KNNR 4/516/4 Montaż rurociągów stalowych, Dn·80·mm /p. analog. montaż rurociągów Dn80 w obrębie kotłowni/ 14		= 14,000000 14,000	14,000		m
1.7 KNR 216/306/1 Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30·mm, rurociąg Fi·21·38·mm /p. analog. izolacja przewodów otulinami termoizolacyjnymi z PUR typ „Steinonorm 300” - na przewody Dn80/ 14,0/3,15		= 4,444444 4,444	4,444		m2
1.8 KNR 216/306/1 Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1 warstwa izolacji, grubość 30·mm, rurociąg Fi·21·38·mm /p. analog. izolacja przewodów otuliną Thermaflex - o gr. 12mm na przewody Dn 25/ 9,0/3,81		= 2,362205 2,362	2,362		m2
1.9 KNNR 4/411/3 (1) Zawór przelotowy prosty c.o. M3007 mosiężny, Fi·25·mm	2	= 2,000000 2,000	2,000		szt
1.10 KNNR 4/524/3 (1) Zawory bezpieczeństwa, ciężarkowe lub sprężynowe, 0,6·MPa, Dn·25·mm /p. analog. zawór bezpieczeństwa dla kotłów - zawór membranowy typ SYR 2115 Dn25, na ciśnienie 1,5 bar/	2	= 2,000000 2,000	2,000		szt
1.11 KNNR 4/511/4 (1) Naczynia wzbiorcze przeponowe, na ciśnienie robocze 0,3·MPa, do 280·dm3 /p. analog. ciśnieniowe naczynie wzbiorcze typ Reflex NG100/	1	= 1,000000 1,000	1,000		szt
1.12 KNNR 4/506/2 Wymienniki ciepła pojemnościowe, na ciśnienie 0,6·MPa, 400·dm3 /p. analogię - Montaż pojemnościowego podgrzewacza wody z dwoma węzłowicami, o poj. 400 dm3, emaliowanego, z anodą tytanową, o grubości izolacji min 50 mm pokrytej dodatkowym płaszczem ochronnym zapewniającym estetyczny wygląd, o minimalnej powierzchni węzłowicy 1,90 m2, posiadającego termometr, 2 tuleje na czujniki temperatury, kołnierz rewizyjny oraz kruciec o średnicy 1 1/2" do montażu grzałki elektrycznej	1	= 1,000000 1,000	1,000		szt
1.13 Kalk. ind. Montaż grzałki elektrycznej o mocy min. 5 kW z termostatem do pojemnościowego podgrzewacza wody	1	= 1,000000 1,000	1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1.14 Kalk. ind. Montaż węzownicy schładzającej typu WZS-4 + zawór schładzający dwufunkcyjny DBV-1 wraz z doprowadzeniem zimnej wody do wozownicy oraz odprowadzeniem do kanalizacji/ 2	= 2,000000 2,000	2,000		kpl
1.15 KNR 707/107/1 Pompy odśrodkowe, zatapiane i głębinowe z podwodnym silnikiem elektrycznym, masa 0.10-t /p. analogię montaż pompy zanurzeniowej KP 150 Grundfos w proj. studzienice schładzającej wraz z doprowadzeniem przewodu tłocznego dz32PE do pionu K1 / 1	= 1,000000 1,000	1,000		kpl
1.16 KNR 712/101/4 Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, í do 57-mm 9/3,8	= 2,368421 2,368	2,368		m2
1.17 KNR 712/101/5 Czyszczenie przez szczerkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, í 58-219-mm 14/3,15	= 4,444444 4,444	4,444		m2
1.18 KNR 712/202/4 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, Fi-do 57-mm 2,368	= 2,368000 2,368	2,368		m2
1.19 KNR 712/202/5 (1) Malowanie pędzlem - farby do gruntowania olejne, rurociągi, í 58-219-mm 4,444	= 4,444000 4,444	4,444		m2
2 Demontaże kotłowni - specyfikacja ST S01				
2.1 KNNR 8/410/5 Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, na ścianie, Fi-65-mm 12	= 12,000000 12,000	12,000		m
2.2 KNR 404/1101/3 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1-km) samochodem dostawczym /p. analogię wywóz gruzu i złomu z demontażu/ 1,125+0,096	= 1,221000 1,221	1,221		m3
2.3 KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1-km ponad 1-km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym 1,221	= 1,221000 1,221	1,221		m3
2.4 KNNR 8/412/4 Demontaż zaworu, przelotowy, Fi-65-mm /p. analog. demontaż zaworów kulowych odcinających Dn65/ 4	= 4,000000 4,000	4,000		szt
2.5 KNR 402/230/9 Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi-do 125-160-mm - demontaż istn. przewodu kan. pod sufitem wraz z wylotem kanalizacji z budynku 7,0	= 7,000000 7,000	7,000		m
2.6 KNNR 8/533/1 Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody, do 500-dm3 /demontaż istn. zasobnika c.w.u/ 1	= 1,000000 1,000	1,000		szt
2.7 KNNR 8/529/5 Demontaż kotła żeliwnego wodnego lub parowego, Eca IV, pow. ogrzewalna 32-m2, 11-członów /p. analog. demontaż istniejących kotłów z czopuchami, demontaż istn. wkładów kominowych i zbiorników na olej o masie 550kg/ 2	= 2,000000 2,000	2,000		kpl