

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kaskada 6 pomp ciepła powietrze/woda					
1		Instalacja pompy ciepła			
1 d.1	KNR 0-31 0215-01 analogia	instalacja kpl pompy ciepła powietrze/woda o mocy 97,3 kW (6szt w kaskadzie)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR-W 2- 15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3 d.1	KNR-W 2- 15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
4 d.1	KNR-W 2- 16 0507-01	Izolacja rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o grubości do 50 mm o śr. zewnętrznej 17-38 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
5 d.1	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6 d.1	KNR-W 2- 15 0525-02 analogia	Zawory czwódrogowe z siłownikiem o śr. nominalnej 25 mm i sterownikiem temperaturowym.	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 0-31 0216-03 analogia	Kotły grzewcze elektryczne o mocy do 35 kW - z zespołem pompowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR 0-31 0212-03	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania HC04/15 (4 obwody, 3/4"/15)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNR 0-31 0213-02	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 30 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1	TZKNBK XVIII I A- 141	Montaż bojlerów ciepłej wody o pojemności do V = 300L zasobnik CWU	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.1	TZKNBK XVIII I A- 142	Montaż bojlerów ciepłej wody o pojemności powyżej V = 500L - zbiornik buforowy V=800L	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	KNR 0-31 0204-03	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do c.o. i c.w.u. o wydajności 4,0 m3/h i śr. króćców 3/4" (20 mm)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1	KNR 4-02 0407-01	Dopasowanie połączeń instalacji z kotłem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		montaż rurociągów			
15 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III (1,0*0,6+1,0*0,6*1,0)*36*85%	m3		
			m3	36,720	
				RAZEM	36,720
16 d.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (1,0*0,6+1,0*0,6*1,0)*36*10%	m3		
			m3	4,320	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,320
17	KNR 2-01 d.2 0317-01	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.I-II z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m (1,0*0,6+1,0*0,6*1,0)*36*5%	m ³ m ³	 2,160	
				RAZEM	2,160
18	KNR 2-01 d.2 0320-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II -szerokość 0.8-1.5 m (1,0*0,6+1,0*0,6*1,0)*36*2%	m ³ m ³	 0,864	
				RAZEM	0,864
19	KNR 2-01 d.2 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II (1,0*0,6+1,0*0,6*1,0)*36*98%	m ³ m ³	 42,336	
				RAZEM	42,336
20	KNR 2-18 d.2 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 36*0,6	m ² m ²	 21,600	
				RAZEM	21,600
21	KNR 2-28 d.2 0314-01 analogia	rurociągi łączące jednostki pompy ciepła z rur ciśnieniowych izolowanych DUO PE o śr. zewn. 40/160 mm 155	m m	 155,000	
				RAZEM	155,000
3		Obsługa geodezyjna			
22	kalkulacja d.3 indywidual- na	Obsługa geodezyjna 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000