

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		roboty rozbiórkowe			
1	KNR-W 4-02	Demontaż i rozebranie kotła	kpl.		
d.1	0410-07	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4	kpl.		
d.1	0521-02	22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
3	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km (22*60+300)/1000	t		
d.1	1107-01		t	1,620	
				RAZEM	1,620
2		roboty ziemne			
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
d.2	0807-01	40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
5	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0212-02	1,0*1,4*40	m ³	56,000	
				RAZEM	56,000
6	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2	0222-01	poz.5	m ³	56,000	
				RAZEM	56,000
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2	0114-01	40*0,2	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
8	KNR 2-31	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m ²		
d.2	0105-01 + KNR 2-31 0105-02	40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
9	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej kostka z odzysku 90%	m ²		
d.2	0511-03	40	m ²	40,000	
				RAZEM	40,000
3		roboty instalacyjne			
10	KNR 2-15	Pompa ciepła o mocy min. 3,8-15,9 kW z automatyką sterującą oraz czujnikiem ciśnienia dolnego źródła i czujnikiem temp. zewnętrznej (np. Vitocal 300-G)	szt.		
d.3	0501-05 analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 2-15	Zasobnik buforowy wody grzewczej o poj. 200 dm3 z odpowietrznikiem, czujnikiem temperatury, grzałką elektryczną	kpl.		
d.3	0121-02	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 2-15	Naczynie przeponowe Vn=80 dm3, PN6 z przyłączem wraz z grupą bezpieczeństwa dla instalacji dolnego źródła	szt.		
d.3	0507-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 2-15	Naczynie przeponowe Vn=80 dm3, PN6 z przyłączem wraz z grupą bezpieczeństwa dla instalacji C.O.	szt.		
d.3	0507-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-15	Naczynie przeponowe Vn=6,0 dm3, PN6 z przyłączem wraz z grupą bezpieczeństwa dla instalacji CWU	szt.		
d.3	0507-01	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-18	Studnia zbiorcza dolnego źródła, 3 sekcyjna z zaworami odcinającymi i rotametrami	stud.		
d.3	0514-05	1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 4-02	Pompa obiegowa dla instalacji grzejnikowej (dobór przez wykonawcę na podstawie parametrów istniejącej pompy)	szt.		
d.3	0148-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 0-10	Rura dolnego źródła PEHD 100RC 40x3,7 W cenie odwiert na głębokość ok 99,0 m szt 3, rura 650 mb i glikol zgodnie z ofertą BOSE-Instal	m		
d.3	0215-05	650	m	650,000	
				RAZEM	650,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	d.3 analiza indywidualna	Przyłączenie dolnych źródeł do studzienki kolektorowej i do budynku	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNR 4-02 d.3 0516-06	Grzejnik płytowy wraz z osprzetem CV 22-600/700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR 4-02 d.3 0516-06	Grzejnik płytowy wraz z osprzetem CV 22-600/800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR 4-02 d.3 0516-06	Grzejnik płytowy wraz z osprzetem CV 22-600/1000	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 4-02 d.3 0516-06	Grzejnik płytowy wraz z osprzetem CV 22-600/1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNR 4-02 d.3 0516-06	Grzejnik płytowy wraz z osprzetem CV 22-600/1400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR 4-02 d.3 0516-06	Grzejnik płytowy wraz z osprzetem CV 22-900/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNR 4-02 d.3 0516-06	Grzejnik płytowy wraz z osprzetem CV 33-600/600	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
26	KNR 4-02 d.3 0516-06	Grzejnik płytowy wraz z osprzetem CV 33-600/1100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27	KNR 4-02 d.3 0516-06	Grzejnik płytowy wraz z osprzetem CV 33-600/1400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNR 4-02 d.3 0516-06	Grzejnik płytowy wraz z osprzetem CV 33-600/1800	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 4-02 d.3 0516-06	Grzejnik płytowy wraz z osprzetem C 22-600/900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNR 4-02 d.3 0516-06	Grzejnik płytowy wraz z osprzetem C 22-600/1200	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 4-02 d.3 0516-06	Grzejnik płytowy wraz z osprzetem C 33-600/900	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNR 4-02 d.3 0516-06	Grzejnik płytowy wraz z osprzetem C 33-900/500	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 4-02 d.3 0516-06	Grzejnik płytowy wraz z osprzetem C 33-900/700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	d.3 analiza indywidualna	Montaż urządzeń oraz niezbędne prace związane z przystosowaniem istniejącej kotłowni do zmiany źródła ciepła	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	d.3 analiza indywidualna	koszty dodatkowe związane z nieprzewidzianymi robotami związanymi np. z wykonaniem dolnego źródła i przebudową pomieszczenia kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000