

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Biblioteka w Krynkach					
1	45331100-7	INSTALACJA C.O.			
1.1		Roboty demontażowe kotłowni i instalacji c.o.			
1		Demontaż kotła i innych urządzeń kotłowni	kpl.		
d.1.1	kalk. własna				
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż czopucha i komina	m		
d.1.1	Anal+KW				
		19,5	m	19,50	
				RAZEM	19,50
3	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego	kpl.		
d.1.1	Anal+KW				
		71	kpl.	71,00	
				RAZEM	71,00
4	KNR-W 2-16 0304-02	Demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą	m2		
d.1.1	z.o.3.3. 9905-02				
	Anal+KW				
		3,14 * 0,05 * (6 + 31 + 140)	m2	27,79	
				RAZEM	27,79
5	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm /wraz z armaturą/	m		
d.1.1					
		202	m	202,00	
				RAZEM	202,00
6	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm /wraz z armaturą/	m		
d.1.1					
		173	m	173,00	
				RAZEM	173,00
7	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm /wraz z armaturą/	m		
d.1.1					
		276	m	276,00	
				RAZEM	276,00
8	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 5 km	t		
d.1.1	1107-04				
		(5,17 * 6 + 3,17 * 31 + 2,46 * 202 + 1,59 * 173 + 1,23 * 276 + 71 * 10 * 4,5) * 0,001	t	4,44	
				RAZEM	4,44
1.2	45331100-7	Roboty montażowe			
9	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowane, o śr. 22*1,5 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach /Steel/	m		
d.1.2	anal.+K.W.				
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
10	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowane, o śr. 18*1,2 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach /Steel/	m		
d.1.2	anal.+K.W.				
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
11	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowane, o śr. 15*1,2 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach /Steel/	m		
d.1.2	anal.+K.W.				
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
12	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur ze stali węglowej, ocynkowane, o śr. 12*1,2 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach /Steel/	m		
d.1.2	anal.+K.W.				
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
13	KNR 2-15 0408-02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 20 mm	szt.		
d.1.2	anal.+K.W.				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNR 2-15 0408-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 15 mm	szt.		
d.1.2	anal.+K.W.				
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
15	KNR 2-15 0408-01	Zawory odcinające powrotne śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1.2	anal.+K.W.				
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1.2	KNR 2-15 0408-01 anal.+K.W.	Zawory termostatyczne śr.nom. 15 mm, z głowicą termostatyczną w wersji wandaloodpornej, z blokadą zakresu nastaw	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0412-07 anal.+K.W.	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
18 d.1.2	KNR 2-15 0408-01 anal.+K.W.	Zawory przełotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm pod odpowietrzniki	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
19 d.1.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
20 d.1.2	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.12	m	90,00	
		łączna długość rurociągu		RAZEM	90,00
		ilość prób	próba		
		1	próba	1,00	
		ilość prób		RAZEM	1,00
21 d.1.2	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		14	urz.	14,00	
				RAZEM	14,00
22 d.1.2	KNR 0-34 0101-14 analogia+KW	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami gr. 25 mm z płaszczem z folii	m		
		poz.9	m	15,00	
				RAZEM	15,00
23 d.1.2	KNR 0-34 0101-14 analogia+KW	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami gr. 25 mm z płaszczem z folii	m		
		poz.10	m	25,00	
				RAZEM	25,00
24 d.1.2	KNR 0-34 0101-14 analogia+KW	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami gr. 25 mm z płaszczem z folii	m		
		poz.11	m	25,00	
				RAZEM	25,00
25 d.1.2	KNR 4-01 0208-03 Anal+KW	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
26 d.1.2	KW	Tuleje ochronne	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
27 d.1.2	KNR 4-04 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 5 km	m3		
		0,8	m3	0,80	
				RAZEM	0,80
2	45331110-0	KOTŁOWNIA			
2.1	45331110-0	Technologia kotłowni			
28 d.2.1	KNNR 4 0503-04 Anal.+KW	Kocioł stalowy wodny niskotemperaturowy, wyposażony w układ ślimakowy podawania paliwa /biomasa/ i sterownik systemowy	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29 d.2.1	ZAKUP	Kocioł stalowy wodny niskotemperaturowy, wyposażony w układ ślimakowy podawania paliwa /biomasa/ i sterownik systemowy	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
30 d.2.1	analiza indywidualna	Przewód spalinowy: /Zakup i montaż /	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2.1	KNR 7-07 0101-01 analogia+KW	Pompa obiegowa montaż	kpl.		

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2.1	ZAKUP	Pompa obiegowa	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2.1	KNNR 4 0511-09 analogia+KW	Naczynia wzbiorcze przeponowe z zaworem bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.2.1	ZAKUP	Naczynia wzbiorcze przeponowe z zaworem bezpieczeństwa	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.2.1	KNNR 4 0524-03 analogia+KW	Zawór bezpieczeństwa c.o. membranowy, średnica 20 mm, nastawa 3 bar.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2.1	KNR 2-15 0408-05 anal.+K.W.	Filtr o połączeniach gwintowanych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
37 d.2.1	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
38 d.2.1	KNR 2-15 0408-03 analogia	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.2.1	KNR 2-15 0408-01 anal.+K.W.	Kurek spustowy DN15 PN6 T=110°C	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
40 d.2.1	KNNR 4 0531-03 analogia	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-120stC	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41 d.2.1	KNNR 4 0531-02 analogia	Manometry techniczne, zakres 0-0,6MPa	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
42 d.2.1	KNNR 4 0529-02 analogia+KW	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi, przeszkolenie obsługi, sporządzenie instrukcji obsługi	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2.1	analiza indywidualna	Koszt paliwa do uruchomienia kotłowni - zakup	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.2.1	KW	Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego w rurach, uszczelnione z obu stron kołnierzami ogniochronnymi EI 120 dla rury do 32mm z wkładem ogniochronnym z tworzywa pęczniącego	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
45 d.2.1	analiza indywidualna	Znakowanie rurociągów i armatury	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2	45232140-5	Wentylacja kotłowni			
46 d.2.2	KNR 2-17 0102-03 analogia+KW	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		2,4 * 0,7	m2	1,68	
				RAZEM	1,68
47 d.2.2	KNR 2-17 0138-01 analogia+KW	Kratki wentylacyjne 200*150 mm - do przewodów stalowych	szt.		
		2	szt.	2,00	

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
48 d.2.2	KNR 9-16 0201-02 Anal+KW	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z wełny min. gr. 50mm w płaszczu aluminiowym	m2 izolacji		
		2 * 0,7	m2 izolacji	1,40	
				RAZEM	1,40
2.3		Roboty elektryczne			
49 d.2.3	kalk. własna	Roboty elektryczne w zakresie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00