

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		MODERNIZACJA KOTŁOWNI			
1.1		ROBOTY BUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0348-02	rozbiórka czupucha murowanego			
1	analogia	25	m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
2	KNR 4-01	Przemurow.ciągłe pęknięć o głęb. 1/2 ceg.przy użyciu zapr.cem.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0307-01				
1		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
3	KNR 4-01	Uzupełnienie gładzi cementowej	m		
d.1.	0312-03				
1	analiza indywidualna	15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
4	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki betonowej pow.do 5.0 m2 w jednym miejscu wielobarwnej	m ²		
d.1.	0805-02				
1	analogia	10	m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
5	KNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków	m ²		
d.1.	0605-05				
1	nr spec.S-02	85	m ²	85.00	
				RAZEM	85.00
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0108-09				
1		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
7	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-10	Krotność = 8			
1		4	m ³	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNR AT-06	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku III	t		
d.1.	0101-03				
1		6	t	6.00	
				RAZEM	6.00
9		Utylizacja odpadów budowlanych	kpl		
d.1.	analiza indywidualna				
1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2 INSTALACJA GRZEWCZA					
10	KNNR 8 0108-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1.					
2		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
11	KNNR 8 0108-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1.					
2		8	m	8.00	
				RAZEM	8.00
12	KNNR 8 0108-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1.					
2		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
13	KNNR 8 0108-04 2 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-100 mm na ścianie	m		
d.1.					
2		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
14	KNNR 8 0533-03 2 analogia	Demontaż zbiornika buforowego wody o poj. do 1500 dm3	szt		
d.1.					
2		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 8 0517-01 2 analogia	Demontaż kotła wodnego wraz z armaturą	kpl		
d.1.					
2		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNNR 4 0501-05 2 nr spec.S-02	Kompletna kaskada kotłów gazowych o mocy łącznej 360kW wraz z automatyką regulacyjną, regulatorewm i czujnikami temperatury wody i temperatury powietrza wewnętrznego i zewnętrznego, pompami obiegowymi zaworami bezpieczeństwa, naczyniami przeponowymi, kolektorami łączącymi Wykonanie postumentu , wykonanie czopucha. Pełne podłączenie elektryczne. Dostawa, wprowadzenie do kotłowni, montaż podłączenie do instalacji grzewczej.	kpl		
d.1.					
2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
17	KNNR 4-01 0309-01 2 analogia	Wyk.przewodów spalin o średnicy dn 300	kpl		
d.1.					
2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
18	KNNR 4 0512-01 2	Układ neutralizacji kondensatu z kaskady kotłów	kpl.		
d.1.					
2		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4 0504-03 2	Wymienniki typu JAD z króćcami kołnierzowymi oraz fabryczną izolacją i uchwytem montażowym	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4 0521-05 2 analogia	Ciepłomierz obiegu grzewczego, przepływ 14m3	kpl		
d.1.					
2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
21	KNNR 4 0511-04 2 nr spec.S-02	Naczynia przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa o pojemności całkowitej 20 dm3 z szybkozłączką	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	analiza własna 2	Stacja uzdatniania wody kotłowej wraz z niezbędnym oprzyrządowaniem	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4 0527-04 2 nr spec.S-02	Filtroodmulnik na rurociągu o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1.					
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	KNNR 4 d.1. 0527-04 2 nr spec.S-02	Filtroodmulnik na rurociągu o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4 d.1. 0509-02 2 analogia	Urządzenia do zabezpieczenie kotłów o mocy do 500 kW	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNNR 4 d.1. 0531-04 2 nr spec.S-01	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-0,6 MPa z rurką syfonową i kurkiem trójdrogowym	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
27	KNNR 4 d.1. 0531-03 2 nr spec.S-02	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 0-120 st.C	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
28	KNNR 4 d.1. 0130-01 2 nr spec.S-02	Zawory antyskażeniowe EA instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4 d.1. 0521-09 2 nr spec.S-02	Przepustnica kołnierzowa dla ciśnień 1,6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
30	KNNR 4 d.1. 0521-08 2 nr spec.S-02	Przepustnica kołnierzowa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
31	analiza d.1. własna 2 nr spec.S-02	Pompa zatapialna z pływakiem	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 4 d.1. 0130-02 2 nr spec.S-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
33	KNNR 4 d.1. 0130-01 2 nr spec.S-02	Zawory ze spustem (złączką do węża)15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	KNNR 4 d.1. 0412-06 2 nr spec.S-02	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworami odcinającymi	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
35	KNNR 4 d.1. 0516-04 2 analogia	Montaż rurociągów stalowych zaciskanych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
36	KNNR 4 d.1. 0516-05 2 analogia	Montaż rurociągów stalowych zaciskanych o śr. nominalnej 100 mm i grub. ścianek 4,5 mm	m		
		12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
37	KNNR 0-34 d.1. 0105-04 2 analogia	Izolacja rurociągów śr.76-133 mm otulinami z wełny mineralnej wraz z zaprawieniem kołnierzy. Grubość izolacji wg warunków technicznych dodatek do robocizny: R=4	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
38	KNNR 4 d.1. 0528-02 2	Próby szczelności węzłów cieplnych o wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 15 m2	szt.		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
39	KNNR 4	Uruchomienie kotłowni c.o.	szt.		
d.1.	0529-02				
2	nr spec.S-02				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
40		Szkolenie obsługi kotłowni	szt.		
d.1.	analiza in-				
2	dywidualna				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41		Znakowanie rurociągów technologicznych kotłowni	szt.		
d.1.	analiza in-				
2	dywidualna				
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3 INSTALACJA WOD-KAN					
42	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01				
3		16	m	16.00	
				RAZEM	16.00
43	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-03				
3		26	m	26.00	
				RAZEM	26.00
44	KNNR 4	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0110-05				
3		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4 INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
45	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodlogowe i ścienne) przykręcane do betonu	m		
d.1. 4		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
46	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1. 4		350	m	350.00	
				RAZEM	350.00
47	KNNR 5 0310-03 analogia	montaż systemu detekcji gazu	kpl		
d.1. 4		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 5 0312-09 analogia	Montaż zabezpieczeń automatyki kotłowni	kpl		
d.1. 4		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1. 4		20	pomiar	20.00	
				RAZEM	20.00
50	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
d.1. 4		20	pomiar	20.00	
				RAZEM	20.00
51	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1. 4		4	prób.	4.00	
				RAZEM	4.00

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5 INSTALACJA GAZOWA					
52	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1.	0304-07	śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
5		19	m	19.00	
				RAZEM	19.00
53	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o	m		
d.1.	0304-11	śr.nom. 150 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych			
5	analogia	bufor stalowy fi 200	m	1.50	
				RAZEM	1.50
54	KNNR 4	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed	prob.		
d.1.	0307-02	gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm			
5		2	prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNNR 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o	kpl.		
d.1.	0309-06	śr.przyłącza 65 mm we wnękach			
5		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do zaworu MAG o	kpl.		
d.1.	0309-06	śr.przyłącza 65 mm we wnękach			
5	analogia	1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 65 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1.	0312-07				
5		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNR 4	zawór gazowy typu MAG 65	szt.		
d.1.	0312-07				
5	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
59	KNNR 4	filtr gazowy średnicy 65 mm	szt.		
d.1.	0310-06				
5	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
60	KNR 2-02	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 100	m		
d.1.	1512-02	mm			
5		20.5	m	20.50	
				RAZEM	20.50