

ILOŚCI INSTALACJI WG PFU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Dostawa i montaż kotła na pellet - 10 kW - koszty kwalifikowane			
1		Dostawa i montaż kotła na biomasę - kocioł na pellet o mocy nominalnej 10kW o parametrach określonych w dokumentacji technicznej.	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 13-11	Montaż wymienników ciepła - wymiennik płytowy wraz z osprzętem o parametrach określonych w dokumentacji technicznej	szt.		
d.1	0306-01	1	szt.	1.000	
	kalk. własna			RAZEM	1.000
3	KNR 0-31	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej - licznik ciepła o parametrach określonych w dokumentacji technicznej	kpl.		
d.1	0214-02	1	kpl.	1.000	
	kalk. własna			RAZEM	1.000
4	KNNR 4	Dostawa i montaż naczynia przeponowego do co o pojemności min. 24 dm3.	szt.		
d.1	0511-08	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1	0524-01	1	szt.	1.000	
	kalk. własna			RAZEM	1.000
6	KNNR 4	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN 25	szt.		
d.1	0132-02	1	szt.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
7	KNNR 4	Zawór bezpieczeństwa termicznego	szt.		
d.1	0132-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 4	Zawór zabezpieczający temperaturę powrotu DN 25 (lub rozwiązanie równoważne wymagane przez producenta kotła)	szt.		
d.1	0132-02	1	szt.	1.000	
	kalk. własna			RAZEM	1.000
9	KNR-W 2-	Pompa obiegu kotłowego wraz z osprzętem	kpl.		
d.1	15 0508-01	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
10	KNR-W 2-	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania (za wymiennikiem opo stronie instalacji) wraz z osprzętem	kpl.		
d.1	15 0508-01	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
11	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	kpl.		
d.1	0515-03	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
12	S-215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	kpl.		
d.1	02	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
13		Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia instalacji: m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta kotła.	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14		Wykonanie prac elektrycznych	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15		Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin (czopuch kotła) do miejsca włączenia z kanałem spalinowym - materiał - stal nierdzewna.	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16		Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem.	szt.		
d.1	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

ILOŚCI INSTALACJI WG PFV

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Dostawa i montaż kotła na pellet - 15 kW - koszty kwalifikowane			
17	d.2 kalk. własna	Dostawa i montaż kotła na biomasę - kocioł na pellet o mocy nominalnej 15kW o parametrach określonych w dokumentacji technicznej.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 13-11	Montaż wymienników ciepła - wymiennik płytowy wraz z osprzętem o parametrach określonych w dokumentacji technicznej	szt.		
d.2 0306-01					
	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 0-31	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej - licznik ciepła o parametrach określonych w dokumentacji technicznej	kpl.		
d.2 0214-02					
	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4	Dostawa i montaż naczynia przeponowego do co o pojemności min. 24 dm3.	szt.		
d.2 0511-08		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2 0524-01					
	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN 25	szt.		
d.2 0132-02					
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4	Zawór bezpieczeństwa termicznego	szt.		
d.2 0132-02		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4	Zawór zabezpieczający temperaturę powrotu DN 25 (lub rozwiązanie równoważne wymagane przez producenta kotła)	szt.		
d.2 0132-02					
	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-	Pompa obiegu kotłowego wraz z osprzętem	kpl.		
d.2 15 0508-01					
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania (za wymiennikiem opo stronie instalacji) wraz z osprzętem	kpl.		
d.2 15 0508-01					
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	kpl.		
d.2 0515-03					
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	S-215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	kpl.		
d.2 02					
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	d.2 kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia instalacji: m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta kotła.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	d.2 kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	d.2 kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin (czopuch kotła) do miejsca włączenia z kanałem spalinowym - materiał - stal nierdzewna.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	d.2 kalk. własna	Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

ILOŚCI INSTALACJI WG PFU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Dostawa i montaż kotła na pellet - 20 kW - koszty kwalifikowane			
33	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż kotła na biomasę - kocioł na pellet o mocy nominalnej 20kW o parametrach określonych w dokumentacji technicznej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 13-11	Montaż wymienników ciepła - wymiennik płytowy wraz z osprzętem o parametrach określonych w dokumentacji technicznej	szt.		
d.3 0306-01					
	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 0-31	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej - licznik ciepła o parametrach określonych w dokumentacji technicznej	kpl.		
d.3 0214-02					
	kalk. własna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 4	Dostawa i montaż naczynia przeponowego do co o pojemności min. 24 dm3.	szt.		
d.3 0511-08		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3 0524-01					
	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 4	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN 25	szt.		
d.3 0132-02					
	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4	Zawór bezpieczeństwa termicznego	szt.		
d.3 0132-02		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 4	Zawór zabezpieczający temperaturę powrotu DN 25 (lub rozwiązanie równoważne wymagane przez producenta kotła)	szt.		
d.3 0132-02					
	kalk. własna	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-	Pompa obiegu kotłowego wraz z osprzętem	kpl.		
d.3 15 0508-01					
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania (za wymiennikiem opo stronie instalacji) wraz z osprzętem	kpl.		
d.3 15 0508-01					
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	kpl.		
d.3 0515-03					
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	S-215 0300-	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	kpl.		
d.3 02					
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	d.3 kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia instalacji: m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta kotła.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	d.3 kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	d.3 kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin (czopuch kotła) do miejsca włączenia z kanałem spalinowym - materiał - stal nierdzewna.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	d.3 kalk. własna	Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

ILOŚCI INSTALACJI WG PFV

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Dostawa i montaż kotła na pellet - 34 kW - koszty kwalifikowane			
49	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż kotła na biomasę - kocioł na pellet o mocy nominalnej 34kW o parametrach określonych w dokumentacji technicznej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 13-11 d.4 0306-01 kalk. własna	Montaż wymienników ciepła - wymiennik płytowy wraz z osprzętem o parametrach określonych w dokumentacji technicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 0-31 d.4 0214-02 kalk. własna	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej - licznik ciepła o parametrach określonych w dokumentacji technicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.4 0511-08	Dostawa i montaż naczynia przeponowego do co o pojemności min. 30 dm3.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.4 0524-01 kalk. własna	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.4 0132-02 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.4 0132-02	Zawór bezpieczeństwa termicznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.4 0132-02 kalk. własna	Zawór zabezpieczający temperaturę powrotu DN 25 (lub rozwiązanie równoważne wymagane przez producenta kotła)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2- d.4 15 0508-01 analogia	Pompa obiegu kotłowego wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2- d.4 15 0508-01 analogia	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania (za wymiennikiem opo stronie instalacji) wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 4 d.4 0515-03 analogia	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	S-215 0300- d.4 02 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	d.4 kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia instalacji: m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta kotła.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.4 kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	d.4 kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin (czopuch kotła) do miejsca włączenia z kanałem spalinowym - materiał - stal nierdzewna.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	d.4 kalk. własna	Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

ILOŚCI INSTALACJI WG PFU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5		Dostawa i montaż pieca na pellet- 11,6 kW - koszty kwalifikowane			
65	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż kotła na biomasę - kocioł na pellet o mocy nominalnej 10kW o parametrach określonych w dokumentacji technicznej.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR 13-11 d.5 0306-01 kalk. własna	Montaż wymienników ciepła - wymiennik płytowy wraz z osprzętem o parametrach określonych w dokumentacji technicznej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 0-31 d.5 0214-02 kalk. własna	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej - licznik ciepła o parametrach określonych w dokumentacji technicznej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 4 d.5 0511-08	Dostawa i montaż naczynia przeponowego do co o pojemności min. 24 dm ³ .	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 4 d.5 0524-01 kalk. własna	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.5 0132-02 analogia	Zawór trójdrogowy z siłownikiem DN 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.5 0132-02	Zawór bezpieczeństwa termicznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 4 d.5 0132-02 kalk. własna	Zawór zabezpieczający temperaturę powrotu DN 25 (lub rozwiązanie równoważne wymagane przez producenta kotła)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 2-15 0508-01 analogia	Pompa obiegu kotłowego wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15 0508-01 analogia	Pompa obiegowa centralnego ogrzewania (za wymiennikiem opo stronie instalacji) wraz z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.5 0515-03 analogia	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	S-215 0300-02 d.5 analogia	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	d.5 kalk. własna	Pozostała armatura niezbędna do uruchomienia instalacji: m.in. zawory kulowe, odcinające, spustowe, zawory odpowietrzające i inne elementy, m. in. wymagane przez producenta kotła.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	d.5 kalk. własna	Wykonanie prac elektrycznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	d.5 kalk. własna	Wykonanie podłączenia odprowadzenia spalin (czopuch kotła) do miejsca włączenia z kanałem spalinowym - materiał - stal nierdzewna.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	d.5 kalk. własna	Wykonanie prób ciśnieniowych instalacji, uruchomienie kotłowni, uruchomienie instalacji centralnego ogrzewania wraz z odpowietrzeniem.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000