

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty budowlane montażu węzła, rurociągów przesyłu i instalacji wewnętrznej w lokalach do ogrzewania					
1	KNR 708-09-04-01-00	Przekucie otworów przez ściany z cegły do rurociągów c.o., c.w.u. i nagrzewnic	dm ³		
d.1		1600	dm ³	1600.000	
				RAZEM	1600.000
2	KNR 215-21-16-01-00	Montaż tuleji dystansowych w przejściach przez ściany i stropy z rury stalowej fi 3 cm większej od przekroju rur przesyłowych	szt		
d.1		36	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
3	KNR 401-03-23-05-00	Zamurowanie przebić w ścianach ceramicznych	szt		
d.1		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
4	KNR 401-07-10-01-00	Uzupełnienie tynkiem cementowo-wapiennym kat II ścian z cegły pow do 1 m2 po robotach instalacyjnych	m ²		
d.1		11	m ²	11.000	
				RAZEM	11.000
5	KNR 202-08-15-01-00	Gładz gipsowa 2-warstwowa na ścianach i sufitach	m ²		
d.1		11.1	m ²	11.100	
				RAZEM	11.100
6	KNR 040-02-12-02-00	Gruntowanie pod powłoki malarskie - dwukrotne uni-grunt	m ²		
d.1		11.1	m ²	11.100	
				RAZEM	11.100
7	KNR 202-15-01-07-00	Malowanie 2-krotne farbą emulsyjną tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
d.1		11.1	m ²	11.100	
				RAZEM	11.100
8	KNR 401-01-08-09-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
9	KNR 401-01-08-10-00	Wywóz gruzu samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km do 20 km	m ³		
d.1		1.6	m ³	1.600	
				RAZEM	1.600
2 Technologia węzłów A i B					
10	KNR 220-04-14-01-00	Węzeł kompaktowy Danfoss DSA WALL do montażu ściennego 24 kW, z dwoma obiegami do c.o. i c.w.u. z układem sterowania i pomiaru	szt		
d.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
11	WKNR W220-04-01-01-00	Rurociąg w węzłach cieplnych z rur stalowych fi 15-20 mm przez spawanie	metr		
d.2		18	metr	18.000	
				RAZEM	18.000
12	WKNR W220-04-06-01-00	Zawór zaporowy żeliwny kolnierzy fi 20	szt		
d.2		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
13	WKNR W220-04-16-01-00	Kolnierzy magnetofiltr Dn 20mm	szt		
d.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
14	WKNR W220-03-08-01-00	Odpowietrzenie rurociągów sieci ciepłych 1,6 MPa fi 15 dla ciśnień 1,6 MPa	szt		
d.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
15	WKNR W220-03-10-01-00	Odwodnienie rurociągów sieci ciepłych 1,6 MPa fi 15-20	szt		
d.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 708-02-05-03-00	Układ regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania - dostarcza KPEC	szt		
d.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR 708-01-03-01-00	Układ pomiarowy miernikiem pierwotnym na konstrukcji - dostarcza KPEC	szt		
d.2		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 708-01-03-02-00	Układ pomiarowy miernikiem pierwotnym w rurociągu - dostarcza KPEC	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 708-09-03-01-00	Montaż króca pomiarowego manometrycznego gwintowanego	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR 708-09-03-03-00	Montaż króca pomiarowego termometrycznego gwintowanego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
21	WKNR W220-03-08-01-00	Odpowietrzenie rurociągów sieci ciepłych 1,6 MPa fi 15	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 220-03-12-01-00	Termometr techniczny prosty z krócem dł do 30 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 220-03-10-01-00	Odwodnienie rurociągów sieci ciepłych 1,6 MPa fi 15	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 220-04-03-01-00	Próba węzłów ciepłych o pow ogrzewalnej wymienników do 8 m2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
25	WKNR W215-04-11-02-00	Zawór przelotowy gwintowany fi 20	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
26	WKNR W215-04-11-03-00	Zawór przelotowy gwintowany fi 25	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNR 708-02-01-03-00	Układ elektrycznej regulacji temperatury z siłownikiem "klimakt"	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 031-02-14-02-00	Ciepłomierz do pomiaru zużycia energii cieplnej - średn. 20 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 034-01-01-19-00	Izolacja rury fi 28-48 mm otuliną THERMAFLEX FRZ 1-warstwowo grub 30 mm	metr		
		18	metr	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNR 708-08-01-01-00	Montaż mierników, regulatorów, bloków regulacyjnych itd. do 2 kg	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 712-01-01-01-00	Czyszcz szczotkow ręczne stan B do 3 st.cz. konstr pełność	m ²		
		0.96	m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
32	KNR 712-02-01-04-00	Malowanie pędzlem ruroc fi do 57 f.olej grunt p-rdzewną	m ²		
		0.96	m ²	0.960	
				RAZEM	0.960
3 Roboty instalacje sanitarne					
33	KNR 215-01-21-01-00	Montaż zasobnika ciepłej wody 100 dm3	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
34	WKNR W215-01-40-06-00	Zestaw wodomierzowy mieszkaniowy: wodomierz JS-1,5/30° fi 15, zawory odcinające 2 szt	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR 215-01-08-01-00	Dodatek za podejścia obustronne do wodomierzy skrzydełkowych fi 15	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 035-02-09-06-00	Montaż grzejnika płytowego stalowe CV-22 i CV-33 wg dokumentacji	szt		
d.3		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNR 035-02-04-05-00	Aparat grzewczo-wentylacyjny 13600 W	szt		
d.3		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 035-02-14-01-00	Podejścia do grzejników gałązkami	szt		
d.3		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
39	KNR 035-02-15-02-00	Zawór grzejnikowy DANFOSS typ RTD-N	szt		
d.3		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR 035-02-15-06-00	Zawór grzejnikowy powrotny DANFOSS typ RLV	szt		
d.3		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR 035-02-15-09-00	Odpowietrznik automatyczny	szt		
d.3		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
42	KNR 215-00-03-01-00	Rurociąg z rur PP-10 na ścianie murowanej bud mieszkal fi 20	metr		
d.3		3	metr	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 16	metr		
d.3		14.2	metr	14.200	
				RAZEM	14.200
44	KNNR N004-01-11-01-51	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 20	metr		
d.3		16.6	metr	16.600	
				RAZEM	16.600
45	KNNR N004-01-11-02-50	Rurociąg PE-Xc-Al zaciskany na ścianach bud mieszkal fi 25	metr		
d.3		139.8	metr	139.800	
				RAZEM	139.800
46	KNR 035-02-31-01-00	Płukanie instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
d.3		170.6	metr	170.600	
				RAZEM	170.600
47	KNR 035-02-31-02-00	Próba szczelności instalacji co w budynkach mieszkalnych	metr		
d.3		170.6	metr	170.600	
				RAZEM	170.600
4 Instalacje elektryczne					
48	KNR 508-08-02-01-00	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb 8 cm fi do 10 mm	szt		
d.4		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR 508-08-09-04-00	Osadzenie kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt		
d.4		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR 508-04-04-03-00	Montaż rozdzielnic RWC lokali użytkowych	szt		
d.4		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNKB 005-08-02-01-00	Badanie i sprawdzanie tablicy RWC	szt		
d.4		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 508-07-05-07-00	Mocowanie korytek kablowych	metr		
d.4		16	metr	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNR 508-01-01-03-00	Montaż uchwyty do kołków w cegle pod rury RL pojedyncze	metr		
d.4		16	metr	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
54	KNR 508-01-10-01-00	Rura winidurowa RL 18 n.t. na gotowych uchwytach	metr		
d.4		16	metr	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNR 403-10-06-07-00	Ręczne przebicie do 1 cegły otworu fi do 40 mm w ścianie z cegły	szt		
d.4		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR 508-01-01-02-00	Montaż uchwytów do kołków w gipsie pod rury RL pojedyncze	metr		
d.4		16	metr	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNR 510-01-14-01-00	Układanie przewodu YDYżo 3x4 mm2 w rurach, pustakach i kanałach zamkniętych	metr		
d.4		16	metr	16.000	
				RAZEM	16.000
58	KNR 510-06-04-01-00	Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 3-żyłowego o przekroju 10 mm2	szt		
d.4		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR 403-12-02-01-00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu 1-fazowego elektrycznego niskiego napięcia	szt		
d.4		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
60	KNKB 005-01-01-02-00	Montaż projektowanego zabezpieczenia w tablicy administracyjnej	szt		
d.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR 403-03-04-01-00	Montaż podlicznika zużycia energii jednofaz. LCD	szt		
d.4		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 403-12-06-04-00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego I	szt		
d.4		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNR 403-12-06-04-00	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny	szt		
d.4		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNR 508-03-09-03-01	Montaż na podłożu gniazda serwisowego 230V	szt		
d.4		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNKB 005-08-02-01-00	Sprawdzenie i pomiar kompl obwodu elektr 1-faz - I	szt		
d.4		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNKB 005-08-02-01-00	Sprawdzenie i pomiar kompl obwodu elektr 1-faz - II	szt		
d.4		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000