

Zak nr 7.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Węzeł ciepły ul. Lipowa 28 w Polkowicach					
1		Zatrzymanie węzła ciepłego			
d.1	KNR 2-20 0403-01 analogia	Próby i uruchomienie węzłów ciepłych wymiennikowych o powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m ²	szt.wę złów		
		1	szt.wę złów	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Roboty demontażowe inst. c.w.u.			
d.2	KNR 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
d.2	KNR 4-02 0512-04 analogia	Demontaż zaworu bezpośredniego działania Danfoss .	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	KNR 4-02 0512-03 analogia	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.2	KNR 2-20 0312-02	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm- demontaż R-0,5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.2	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową- demontaż R-0,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	KNR INS- TAL 0109- 02	Zawór zwrotny wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm- demontaż.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	KNR 2-20 0411-03	Zawory bezpieczeństwa kołnierzowe sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa -demontaż	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.2	KNR-W 4- 02 0426-03 analogia	Demontaż wymiennika ciepła przeciwprądowego- płytowego.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty demontażowe instalacyjne - c.o.			
d.3	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
d.3	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
d.3	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
d.3	KNR 4-02 0513-01	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.3	KNR 4-02 0513-02	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierzowym o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
d.3	KNR 4-02 0512-04 analogia	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25 mm- demontaż zaworu różnicy ciśnień i przepływu AVPQ.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 4- d.3 02 0142-01 analogia	Demontaż wodomierza.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4-02 d.3 0513-02 analogia	Demontaż filtra o śr 32 mm.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-20 d.3 0411-05	Zawory bezpieczeństwa kołnierzone sprężynowe dla ciśnień 1.6 MPa, demontaż R-0,5	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 7-08 d.3 0103-03 analogia	Demontaż licznika ciepła R-0,5.	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-20 d.3 0312-02	Termometry techniczne proste o długości króćca 30-50 mm- demontaż R-0,5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 2-20 d.3 0312-05	Manometry z rurką syfonową- demontaż R-0,5	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 2-16 d.3 0101-01 analogia	Demontaż izolacji o grubości do 40 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm R-0,5	m ²		
		3.5	m ²	3.500	
				RAZEM	3.500
23	KNR-W 4- d.3 02 0426-03	Demontaż wymiennika ciepła płytowego.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR 7-07 d.3 0101-01 analogia	Pompa obiegowa c.o. - demontaż	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 4-02 d.3 0416-02 analogia	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 250 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Roboty montażowe instalacyjne.			
26	KNR-W 2- d.4 15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
27	KNR-W 2- d.4 15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4.5*2	m	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR-W 2- d.4 15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
29	KNR-W 2- d.4 15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
30	KNR 7-12 d.4 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
31	KNR 7-12 d.4 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1.80	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 0-34 d.4 0104-09	Izolacja rurociągów śr.15-20 mm otulinami gr.20 mm	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
33	KNR 0-34 d.4 0104-10	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami gr.20 mm (DN 25-40)	m		
		16+20	m	36.000	
				RAZEM	36.000
34	KNZ 15 30- d.4 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		8+9+10	m	27.000	
				RAZEM	27.000
35	KNR 7-08 d.4 0103-01 analogia	Licznik ciepła MATERIAŁ PGM POLKOWICE (wsp do R-0.05)	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 2-15 d.4 0408-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR 2-15 d.4 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 2-15 d.4 0408-03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15 d.4 0122-02 analogia	Węzeł cieplny-dostawa Danfoss- w/g katy doboru (DAS WALL z modułem przyłączeniowym DSM DN25.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	d.4 analiza indywidualna	Montaż kompaktowego węzła cieplnego z podłączeniem elektrycznym.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR 2-20 d.4 0403-01	Próby i uruchomienie węzłów ciepłych wymiennikowych o powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	szt.wę złów szt.wę złów	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
5		Roboty budowlane.			
42	KNR 4-01 d.5 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2 (2*4+2.5*4)	m ²		
			m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
43	KNR 4-01 d.5 0715-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi do 5 m2 2*4	m ²		
			m ²	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNR 4-01 d.5 0715-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 2.5*4	m ²		
			m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR 4-01 d.5 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
46	KNR-W 2- d.5 02 1508-03 analogia	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą akrylową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem sufit i ściany.	m ²		
		18.0	m ²	18.000	
				RAZEM	18.000
47	KNR 0-19 d.5 0929-08 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 1.5 m2	m ²		
		0.5*0.4	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km- wywóz gruzu i śmieci z węzła.	m ³		
d.5	1101-02	2.0	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km dopłata do 5 km.	m ³		
d.5	1101-05	Krotność = 4	m ³	2.000	
		2.0		RAZEM	2.000
50		Koszt utylizacji gruzu.	m ³		
d.5	analiza indywidualna	2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000