

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie instalacji c.o. w budynku mieszkalnym przy ul. Zgrzebnioła 4 w Rybniku					
1		Wykonanie przedmiotowych robót			
1.1		MONTAŻ INSTALACJI C.O.			
1	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego dz 18, na zewnątrz ocynkowane	m		
d.1. 0402-02					
1	analogia	445	m	445.00	
				RAZEM	445.00
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego dz 22, na zewnątrz ocynkowane	m		
d.1. 0402-02					
1	analogia	94	m	94.00	
				RAZEM	94.00
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego dz 28, na zewnątrz ocynkowane	m		
d.1. 0402-04					
1	analogia	47	m	47.00	
				RAZEM	47.00
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego dz 35, na zewnątrz ocynkowane	m		
d.1. 0402-04					
1	analogia	42	m	42.00	
				RAZEM	42.00
5	KNNR 4	Kompensatory mieszkowe o śr. zewnętrznej 22 mm	kpl.		
d.1. 0120-02					
1	analogia	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
6	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.		
d.1. 0121-03					
1	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.		
d.1. 0121-03					
1	analogia	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.		
d.1. 0121-01					
1	analogia	12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
9	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
d.1. 0121-01					
1	analogia	40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 21 450/500	szt.		
d.1. 0418-05					
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
11	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 21 450/600	szt.		
d.1. 0418-05					
1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
12	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 21 450/700	szt.		
d.1. 0418-05					
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 21 450/800	szt.		
d.1. 0418-05					
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
14	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22 600/800	szt.		
d.1. 0418-07					
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
15	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22 600/900	szt.		
d.1. 0418-07					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22	szt.		
d.1.	0418-05	450/500			
1		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
17	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22	szt.		
d.1.	0418-05	450/600			
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
18	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22	szt.		
d.1.	0418-05	450/700			
1		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
19	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22	szt.		
d.1.	0418-05	450/800			
1		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
20	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22	szt.		
d.1.	0418-05	450/900			
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
21	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22	szt.		
d.1.	0418-05	450/1000			
1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
22	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22	szt.		
d.1.	0418-05	450/1100			
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
23	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22	szt.		
d.1.	0418-05	450/1400			
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - 11/04	szt.		
d.1.	0425-02				
1		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
25	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - 11/05	szt.		
d.1.	0425-02				
1		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
26	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - 11/06	szt.		
d.1.	0425-02				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4	Rury przyłączone o śr. 18 mm do grzejników płytowych typu Compact oraz łazienkowych o połączeniu na gwint - system zaciskowy.	kpl.		
d.1.	0427-01				
1	analogia	72	kpl.	72.00	
				RAZEM	72.00
28	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0412-01	prosty			
1	analogia	72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
29	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór grzejnikowy powrotny śr.	szt.		
d.1.	0412-01	15 mm			
1	analogia	72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
30	kalk.indywi-	Montaż głowic termostatycznych z dokonaniem nastaw na zaworach termosta-	szt.		
d.1.	dualna	tycznych			
1		72	szt.	72.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	72.00
31	KNNR 4 d.1. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
32	KNNR 4 d.1. 0411-01 1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
33	KNNR 4 d.1. 0115-08 1 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych - system zaciskowy	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
34	KNNR 4 d.1. 0411-01 1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawór regulacyjny śr. 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
35	KNNR 4 d.1. 0411-01 1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - montaż zaworu kulowego śr. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
36	KNNR 4 d.1. 0411-02 1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - montaż zaworu kulowego śr. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
37	KNNR 4 d.1. 0411-04 1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - montaż zaworów odcinających kulowych śr. 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
38	KNNR 4 d.1. 0411-04 1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - montaż zaworów regulacyjnych śr. 32 mm w przyłączy c.o.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
39	KNNR 4 d.1. 0411-04 1 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm - montaż zaworów regulacji różnicy ciśnienia śr. 32 mm w przyłączy c.o.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
40	KNNR 4 d.1. 0135-01 1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - analogia - montaż zaworów spustowych śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
41	kalkulacja d.1. własna 1	Wykonanie obejść instalacji c.o. związane z zmianami grubości ścian zewnętrznych	szt		
		14	szt	14.00	
				RAZEM	14.00
42	KNR 2-16 d.1. 0310-01 1 analogia	Izolacja o grubości 20 mm otulinami o śr.zewn. 18 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
		93	m	93.00	
				RAZEM	93.00
43	KNR 2-16 d.1. 0310-01 1 analogia	Izolacja o grubości 20 mm otulinami o śr.zewn. 22 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
		94	m	94.00	
				RAZEM	94.00
44	KNR 2-16 d.1. 0310-01 1 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami o śr.zewn. 28 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
		47	m	47.00	
				RAZEM	47.00
45	KNR 2-16 d.1. 0310-01 1 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami o śr.zewn. 35 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
		42	m	42.00	
				RAZEM	42.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 2-16 d.1. 0310-01 1 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami o śr.zewn. 42 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
47	KNNR 4 d.1. 0531-03 1 analogia	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - analogia - montaż termomanometrów śr. tarczy 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
48	KNR-W 2-15 d.1. 0513-01 1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		0.8*2	m	1.60	
				RAZEM	1.60
49	KNNR 4 d.1. 0128-01 1	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - analogia	m		
		628	m	628.00	
				RAZEM	628.00
50	KNNR 4 d.1. 0406-01 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		72	urząd.	72.00	
				RAZEM	72.00
51	KNNR 4 d.1. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		72	urz.	72.00	
				RAZEM	72.00
52	kalk.indywi- d.1. dualna 1	Montaż podzielników kosztów ogrzewania	szt.		
		72	szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
1.2		ROBOTY DODATKOWE TOWARZYSZĄCE			
53	KNR 4-01 d.1. 0333-10 2	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - Przeście przewodów przez ściany w piwnicach	szt.		
		11+15	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
54	KNR 4-01 d.1. 0208-03 2 analogia	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - Przeście przewodów przez stropy	szt.		
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
55	KNNR 5 d.1. 0113-01 2	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - analogia - przejścia przewodów przez stropy i ściany	m		
		60*0.35	m	21.00	
				RAZEM	21.00
56	KNR 4-01 d.1. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
57	KNR 4-01 d.1. 0323-05 2 analogia	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
58	KNR 4-01 d.1. 0706-01 2	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach w piwnicach	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
59	KNR 4-01 d.1. 0706-03 2	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		60	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
60	KNNR 3 d.1. 0605-04 2	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - miejsca po zamurowanych przebić	m ²		
		14.5	m ²	14.50	
				RAZEM	14.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	kalk.indywi- d.1. dualna	Demontaż etażowych instalacji c.o. w mieszkaniach oraz demontaż piecy ka- lowych	kpl		
2		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR 4-01 d.1. 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
2		32.8	m ³	32.80	
				RAZEM	32.80
63	KNR 4-01 d.1. 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
2		Krotność = 10	m ³	32.80	
		32.80		RAZEM	32.80
64	d.1. wycena indy- 2 widualna	Koszty wysypiska - wg. Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze śro- dowiska	t		
		1.1	t	1.10	
				RAZEM	1.10
1.3		POMIESZCZENIA WĘZŁA C.O.			
65	KNR 4-04 d.1. 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - rozbiórka po- sadzki pod studzienkę schładzającą	m ³		
3		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
66	KNR 4-01 d.1. 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi - wykop pod studzienkę schładzającą wraz z rurą kanalizacyjną odpływową ze studzienki	m ³		
3		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
67	KNR 4 d.1. 1430-01	Studzienka betonowa schładzająca 0,5x0,5x0,5	m ³		
3		0.5*0.5*0.5	m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
68	KNR 2-02 d.1. 1216-01	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o pow.elem.do 1 m2 - kratka o wym. 0,5x0,5 m (M=0,5)	szt.		
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR 4 d.1. 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
3		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
70	KNR 4 d.1. 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze- niach wciskowych	szt.		
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KNR 3 d.1. 0702-06	Wymiana drzwi na stalowe do pomieszczenia węzła ciepłego wraz z dorobie- niem kluczy dla PEC	m ²		
3	analogia	1.8	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
72	KNR 4-01 d.1. 0354-13	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR 4-01 d.1. 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
3		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 2 d.1. 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²		
3		9.52	m ²	9.52	
				RAZEM	9.52
75	KNR 4-01 d.1. 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
3		7.2*2*2.45	m ²	35.28	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	35.28
76	KNR 4-01 d.1. 1204-08 3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
		35.28	m ²	35.28	
				RAZEM	35.28
77	KNR 4-01 d.1. 1206-02 3	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian bez szpachlowania - lamperie	m ²		
		35.28-14.4*0.75	m ²	24.48	
				RAZEM	24.48
78	KNR 4-01 d.1. 1204-02 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
		35.28+9.52	m ²	44.80	
				RAZEM	44.80
79	KNNR 2 d.1. 1203-02 3	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m ²		
		9.52	m ²	9.52	
				RAZEM	9.52
80	KNNR 2 d.1. 1203-03 3	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m		
		14.4	m	14.40	
				RAZEM	14.40
81	kalk.indywi- dualna 3	Wykonanie podłączenia zasilania energii elektrycznej do kompaktowej stacji wymiennikowej oraz oświetlenia pomieszczenia.z wykonaniem robót towarzyszących- podłączenie podlicznika prądu, oświetlenie.	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
82	KNR 4-01 d.1. 0108-09 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		1.94	m ³	1.94	
				RAZEM	1.94
83	KNR 4-01 d.1. 0108-10 3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		1.94	m ³	1.94	
				RAZEM	1.94
84	d.1. wycena indy- 3 widualna	Koszty wysypiska - wg. Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska	t		
		1.94	t	1.94	
				RAZEM	1.94