

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie instalacji c.o. w budynku mieszkalno-usługowym przy ul. Zebrzydowskiej 2 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	m		
d.1.	0402-02	w budynkach - Rury systemu zaciskowego dz 18, na zewnątrz ocynkowane			
1	analogia				
		342	m	342.00	
				RAZEM	342.00
2	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach	m		
d.1.	0402-02	w budynkach - Rury systemu zaciskowego dz 22, na zewnątrz ocynkowane			
1	analogia				
		35	m	35.00	
				RAZEM	35.00
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach	m		
d.1.	0402-04	w budynkach - Rury systemu zaciskowego dz 28, na zewnątrz ocynkowane			
1	analogia				
		108	m	108.00	
				RAZEM	108.00
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach	m		
d.1.	0402-04	w budynkach - Rury systemu zaciskowego dz 35, na zewnątrz ocynkowane			
1	analogia				
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach	m		
d.1.	0402-05	gwintowanych na ścianach w budynkach - Rury systemu zaciskowego dz 42,			
1	analogia	na zewnątrz ocynkowane lub równoważne			
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
6	KNNR 4	Kompensatory mieszkowe o śr. zewnętrznej 28 mm	kpl.		
d.1.	0120-02				
1	analogia				
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 42 mm	szt.		
d.1.	0121-03				
1	analogia				
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.		
d.1.	0121-03				
1	analogia				
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
9	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.		
d.1.	0121-03				
1	analogia				
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
10	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.		
d.1.	0121-01				
1	analogia				
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
11	KNNR 4	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.		
d.1.	0121-01				
1	analogia				
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
12	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22	szt.		
d.1.	0418-07	600/400			
1					
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22	szt.		
d.1.	0418-07	600/500			
1					
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
14	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22	szt.		
d.1.	0418-07	600/600			
1					
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22	szt.		
d.1.	0418-07	600/700			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
16	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22	szt.		
d.1.	0418-07	600/800			
1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
17	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22	szt.		
d.1.	0418-07	600/900			
1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
18	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22	szt.		
d.1.	0418-07	600/1000			
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
19	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22	szt.		
d.1.	0418-07	600/1100			
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
20	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22	szt.		
d.1.	0418-07	600/1200			
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
21	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22	szt.		
d.1.	0418-07	600/1600			
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
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		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22	szt.		
d.1.	0418-05	450/1200			
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22	szt.		
d.1.	0418-07	900/600			
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33 450/	szt.		
d.1.	0418-09	1100			
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33 450/	szt.		
d.1.	0418-09	1200			
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33 450/	szt.		
d.1.	0418-09	1400			
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33 450/	szt.		
d.1.	0418-09	1600			
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - 33 450/	szt.		
d.1.	0418-10	1800			
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 4	Grzejniki stalowe trzyplatkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - 33 450/	szt.		
d.1.	0418-10	2000			
1		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
31	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - 11/04	szt.		
d.1.	0425-02				
1		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
32	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - 11/05	szt.		
d.1.	0425-02				
1		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - 07/04	szt.		
d.1.	0425-01				
1		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
34	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	62	kpl.	62.00	
				RAZEM	62.00
35	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór termostatyczny śr. 15 mm prosty	szt.		
d.1.	0412-01				
1	analogia	62	szt.	62.00	
				RAZEM	62.00
36	KNNR 4	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - zawór grzejnikowy powrotny śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0412-01				
1	analogia	62	szt.	62.00	
				RAZEM	62.00
37	kalk.indywidualna	Montaż głowic termostatycznych z dokonaniem nastaw na zaworach termostatycznych	szt.		
d.1.					
1		62	szt.	62.00	
				RAZEM	62.00
38	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - proste	szt.		
d.1.	0412-06				
1		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
39	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - kątowe	szt.		
d.1.	0412-06				
1		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
40	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01				
1	analogia	17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
41	KNNR 4	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych - system zaciskowy	szt.		
d.1.	0115-08				
1	analogia	17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
42	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawór regulacyjny śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01				
1	analogia	13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
43	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - montaż zaworu kulowego śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01				
1	analogia	13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
44	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - zawór regulacyjny śr. 20 mm	szt.		
d.1.	0411-02				
1	analogia	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
45	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - montaż zaworu kulowego śr. 20 mm	szt.		
d.1.	0411-02				
1	analogia	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	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
47	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
48	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
49	KNNR 4 d.1. 0135-01 1	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - analogia - montaż zaworów spustowych śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
50	kalkulacja d.1. własna 1	Wykonanie obejść instalacji c.o. - usytuowanie pomieszczeń na poszczególnych kondygnacjach	szt		
		10	szt	10.00	
				RAZEM	10.00
51	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		
		71.5	m	71.50	
				RAZEM	71.50
52	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		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
53	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		
		101	m	101.00	
				RAZEM	101.00
54	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		
		22	m	22.00	
				RAZEM	22.00
55	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		
		21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
56	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
57	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
58	KNNR 4 d.1. 0128-01 1	Plukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych - analogia	m		
		528	m	528.00	
				RAZEM	528.00
59	KNNR 4 d.1. 0406-01 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		62	urząd.	62.00	
				RAZEM	62.00
60	KNNR 4 d.1. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		62	urz.	62.00	
				RAZEM	62.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	kalk.indywi- d.1. dualna 1	Montaż podzielników kosztów ogrzewania	szt.		
		62	szt.	62.00	
				RAZEM	62.00
1.2		ROBOTY DODATKOWE TOWARZYSZĄCE			
62	KNR 4-01 d.1. 0333-10 2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - Przejście przewodów przez ściany w piwnicach	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
63	KNR 4-01 d.1. 0208-03 2 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - Przejście przewodów przez stropy	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
64	KNNR 5 d.1. 0113-01 2	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - analogia - przejścia przewodów przez stropy i ściany	m		
		44*0.35	m	15.40	
				RAZEM	15.40
65	KNR 4-01 d.1. 0323-04 2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
66	KNR 4-01 d.1. 0323-05 2 analogia	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
67	KNR 4-01 d.1. 0706-01 2	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach w piwnicach	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
68	KNR 4-01 d.1. 0706-03 2	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
69	KNNR 3 d.1. 0605-04 2	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - miejsca po zamurowanych przebiściach	m ²		
		10.5	m ²	10.50	
				RAZEM	10.50
70	KNR 4-01 d.1. 0108-09 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
		2.55	m ³	2.55	
				RAZEM	2.55
71	KNR 4-01 d.1. 0108-10 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m ³		
		2.55	m ³	2.55	
				RAZEM	2.55
72	d.1. wycena indy- 2 widualna	Koszty wysypiska - wg. Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska	t		
		0.85	t	0.85	
				RAZEM	0.85
1.3		POMIESZCZENIA WĘZŁA C.O.			
73	KNR 4-04 d.1. 0301-03 3	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm - rozbiórka posadzki pod studzienkę schładzającą	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
74	KNR 4-01 d.1. 0106-02 3	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		
		0.3	m ³	0.30	
				RAZEM	0.30
75	KNNR 4 d.1. 1430-01 3	Studzienka betonowa schładzająca 0,5x0,5x0,5	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.5*0.5*0.5	m ³	0.13	
				RAZEM	0.13
76	KNR 2-02 d.1. 1216-01 3	Nakrywy-rusztły do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o pow.elem.do 1 m2 - kraty o wym. 0,5x0,5 m (M=0,5)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
77	KNNR 4 d.1. 0203-01 3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
78	KNNR 4 d.1. 0211-01 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNR 2-02 d.1. 1210-02 3	Kraty do 2 m2 - zabezpieczenie okna	m ²		
		0.6*0.6*2	m ²	0.72	
				RAZEM	0.72
80	KNNR 3 d.1. 0702-06 3 analogia	Wymiana drzwi na stalowe do pomieszczenia węzła ciepłego z dorobieniem dwóch kpl. kluczy dla PEC	m ²		
		1.8	m ²	1.80	
				RAZEM	1.80
81	KNNR 4 d.1. 0111-01 3	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - podłączenie do punktu czerpalnego wody zimnej	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
82	KNNR 4 d.1. 0140-01 3	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm - wodomierz Qn=1,5 m3/h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNNR 4 d.1. 0123-05 3	Dodatki za wykonanie obuustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNNR 4 d.1. 0132-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - zawór kulowy czerpalny ze złączką do węzła	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR 4-01 d.1. 0354-13 3	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNR 4-01 d.1. 0322-02 3	Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
87	KNNR 3 d.1. 0901-02 3	Rozbiórka pieca warzelnego	m ³		
		1.4*1.4*1.4	m ³	2.74	
				RAZEM	2.74
88	KNNR-W 3 d.1. 0301-01 3	Rozbiórka ścian z cegieł na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
		3*3.06*0.12+1.3*3.06*0.12	m ³	1.58	
				RAZEM	1.58
89	KNNR-W 3 d.1. 0604-01 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cem., zagrunt. siatkach 0.12*(3.06+3.06+3.1)	m ²		
			m ²	1.11	
				RAZEM	1.11
90	KNNR 2 d.1. 1202-01 3	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m ²		
		15.6	m ²	15.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.60
91	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2	m ²		
d.1.	1202-09				
3		5*3.06*2+3.1*3.06*2+15.6	m ²	65.17	
				RAZEM	65.17
92	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
d.1.	1204-08				
3		65.172	m ²	65.17	
				RAZEM	65.17
93	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian bez szpachlowania - lamperie	m ²		
d.1.	1206-02				
3		5*1.7*2+3.1*1.7*2	m ²	27.54	
				RAZEM	27.54
94	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m ²		
d.1.	1204-02				
3		65.172	m ²	65.17	
				RAZEM	65.17
95	KNNR 2	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m ²		
d.1.	1203-02				
3		15.6	m ²	15.60	
				RAZEM	15.60
96	KNNR 2	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m		
d.1.	1203-03				
3		16.4	m	16.40	
				RAZEM	16.40
97	kalk.indywi-	Wykonanie podłączenia zasilania energii elektrycznej do kompaktowej stacji wymiennikowej oraz oświetlenia pomieszczenia.z wykonaniem robót towarzyszących	kpl		
d.1.	dualna				
3		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
98	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.	0108-09				
3		2.45+2.744+1.579	m ³	6.77	
				RAZEM	6.77
99	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1.	0108-10				
3		Krotność = 10	m ³	6.73	
		6.733		RAZEM	6.73
100	d.1. wycena indy-	Koszty wysypiska - wg. Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska	t		
3	widualna				
		6.733	t	6.73	
				RAZEM	6.73
101	d.1. wycena indy-	Koszty wysypiska - wg. Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska	t		
3	widualna				
		6.733	t	6.73	
				RAZEM	6.73
1.4		ROZEBRANIE PIECY KAFLOWYCH ORAZ DEMONTAŻ ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI C.O.			
102	KNR 4-02	Demontaż istniejących instalacji c.o.	kpl.		
d.1.	0521-02				
4		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
103	KNNR 3	Rozbiórka pieców kaflowych	m ³		
d.1.	0901-02				
4		20*0.8*0.8*1.8	m ³	23.04	
				RAZEM	23.04
104	KNNR 3	Zamurowanie otworów w kominach	m ³		
d.1.	0302-01				
4		0.0225*20	m ³	0.45	
				RAZEM	0.45
105	KNNR 3	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na ścianach i słupach bez osiatkowania - tynkowanie zamurowanych kominów oraz ścian po piecach kaflowych	m ²		
d.1.	0603-01				
4		1*2*20	m ²	40.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.00
106	KNNR 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro,	m ²		
d.1.	1202-01	gr. 20 mm			
4		0.8*0.8*20	m ²	12.80	
				RAZEM	12.80
107	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą wapienną -	m ²		
d.1.	0605-01	zamalowanie tynków po zamurowanych kominach oraz piecach kaflowych na			
4		biało	m ²	40.00	
		1*2*20			
				RAZEM	40.00
108	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.1.	0108-09	do 1 km			
4		(20*0.8*0.8*1.8)*0.75	m ³	17.28	
				RAZEM	17.28
109	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m ³		
d.1.	0108-10	następny 1 km			
4		Krotność = 10	m ³	17.28	
		(20*0.8*0.8*1.8)*0.75			
				RAZEM	17.28
110	kalkulacja in-	Koszty wysypiska - wg. Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze śro-	t		
d.1.	dywidualna	dowiska			
4		25	t	25.00	
				RAZEM	25.00