

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Wymiana instalacji c.o. w budynku przy ul. Hetmańskiej 1 C, D w Rybniku</b>					
1		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
1	kalk.indywidualna	Spuszczenie i napełnienie instalacji	piono- pięter piono- pięter		
d.1		12*4+3*3		57.00	
				RAZEM	57.00
2	KNR 4-01	Zabezpieczenie posadzek w czasie prac modernizacyjnych	m <sup>2</sup>		
d.1	1216-01	83*1.5	m <sup>2</sup>	124.50	
				RAZEM	124.50
3	KNR 4-01	Usunięcie zabezpieczenia	m <sup>2</sup>		
d.1	1216-02	83*1.5	m <sup>2</sup>	124.50	
				RAZEM	124.50
4	KNR 2-16	Demontaż płaszcza ochronnego gipsowo-klejowego	m <sup>2</sup>		
d.1	0609-01	35	m <sup>2</sup>	35.00	
				RAZEM	35.00
5	KNR 2-16	Demontaż izolacji z wełny mineralnej	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	35	m <sup>2</sup>	35.00	
				RAZEM	35.00
6	kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących obudów z płyt kartonowo gipsowych na czas wymiany pionów (demontaż i ponowny montaż)	kpl.		
d.1		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
7	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie (centralne odpowietrzenie)	m		
d.1	0410-01	15*7	m	105.00	
	analogia			RAZEM	105.00
8	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 20 mm na ścianie	m		
d.1	0410-02	659	m	659.00	
				RAZEM	659.00
9	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
d.1	0410-03	70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
10	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
d.1	0410-04	55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
11	kalkulacja indywidualna	Demontaż rozdzielaczy c.o. wraz z armaturą	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
12	kalkulacja indywidualna	Demontaż filtrootmulaczy	kpl.		
d.1		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNNR 8	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
d.1	0412-05	166	szt	166.00	
				RAZEM	166.00
14	KNNR 8	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m <sup>2</sup>	kpl.		
d.1	0422-01	82	kpl.	82.00	
				RAZEM	82.00
15	KNNR 8	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 2.5-5.0 m	szt		
d.1	0423-06	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
16	KNR 7-13	Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m	t		
d.1	0104-01	8.6	t	8.60	
				RAZEM	8.60
17	KNR 7-13	Ręcz.przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl.elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m	t		
d.1	0104-02	8.6	t	8.60	
				RAZEM	8.60
18	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1	1107-01	8.6	t	8.60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.60
19 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 8.6	t  t	  8.60	
				RAZEM	8.60
20 d.1	KNR 4-04 1105-01 analogia	Transport izolacji samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km -  2.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.20	
				RAZEM	2.20
21 d.1	KNR 4-04 1105-02 analogia	Transport izolacji samochodem samowładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 2.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.20	
				RAZEM	2.20
22 d.1	kalkulacja indywidualna	Koszty wysypiska - wg. Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska 0.8	t  t	  0.80	
				RAZEM	0.80
<b>2</b>		<b>ROBOTY MONTAŻOWE</b>			
23 d.2	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 18x1.2 535	m  m	  535.00	
				RAZEM	535.00
24 d.2	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 22x1.5 124	m  m	  124.00	
				RAZEM	124.00
25 d.2	KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 28x1.5 70	m  m	  70.00	
				RAZEM	70.00
26 d.2	KNR-W 2-15 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 35x1.5 45	m  m	  45.00	
				RAZEM	45.00
27 d.2	KNR-W 2-15 0402-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach - Rury stalowe ze stali węglowej ocynkowane zewnętrznie z ośmiokątnym i dziewięciokątnym profilem zaciskowym dz 42x1.5 10	m  m	  10.00	
				RAZEM	10.00
28 d.2	KNR 0-35 0110-04 analogia	Obejścia słupów, belek i wieńców konstrukcyjnych rurociągiem c.o. o śr. zewn. 18 (cztery kolana) 45*2	szt.  szt.	  90.00	
				RAZEM	90.00
29 d.2	KNR 0-35 0110-05 analogia	Obejścia słupów, belek i wieńców konstrukcyjnych rurociągiem c.o. o śr. zewn. 22 (cztery kolana) 9*2	szt.  szt.	  18.00	
				RAZEM	18.00
30 d.2	KNR 0-35 0110-06 analogia	Obejścia słupów, belek i wieńców konstrukcyjnych rurociągiem c.o. o śr. zewn. 28 (cztery kolana) 2*2	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
31 d.2	KNR-W 2-15 0121-01 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 18 mm 15*2	szt.  szt.	  30.00	
				RAZEM	30.00
32 d.2	KNR-W 2-15 0121-01 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 22 mm 2*2	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00
33 d.2	KNR-W 2-15 0121-02 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 28 mm 2*2	szt.  szt.	  4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR-W 2-15 d.2 0121-03 analogia	Punkty stałe w rurociągach o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.		
		1*2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
35	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 / 45 / 50 montowane na stojakach (o mocy 674W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
36	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 / 45 / 60 montowane na stojakach (o mocy 808W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
37	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 / 45 / 70 montowane na stojakach (o mocy 943W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 / 45 / 90 montowane na stojakach (o mocy 1212W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
39	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 / 45 / 100 montowane na stojakach (o mocy 1347W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
40	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 / 45 / 110 montowane na stojakach (o mocy 1482W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 / 45 / 120 montowane na stojakach (o mocy 1886W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 / 45 / 140 montowane na stojakach (o mocy 1886W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
43	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 / 45 / 160 montowane na stojakach (o mocy 2155W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
44	KNNR 4 d.2 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22 / 60 / 50 z kompletem zawieszek (o mocy 855W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 4 d.2 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33 / 45 / 140 montowany na stojakach (o mocy 2617W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNNR 4 d.2 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33 / 60 / 50 z kompletem zawieszek (o mocy 1178W dla parametrów 75/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 4 d.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe P-412 z kompletem zawieszek (o wymiarach 458 mm na 1154 mm, o mocy 527W dla parametrów 70/65/20 st.C)	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
48	KNNR 4 d.2 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe P-612 z kompletem zawieszek (o wymiarach 608 mm na 1154 mm, o mocy 669W dla parametrów 70/65/20 st.C)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNNR 4 d.2 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe I-508 z kompletem zawieszek (o wymiarach 500 mm na 776 mm, o mocy 620W dla parametrów 70/65/20 st.C)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	KNR-W 2-15 d.2 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 18 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		83*2	kpl.	166.00	
				RAZEM	166.00
51	KNNR 4 d.2 0412-01 analogia	Zawór termostatyczny typu z nastawą wstępną Dn15, kv: 0,05-0,67	szt.		
		83	szt.	83.00	
				RAZEM	83.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 4 d.2 0412-01 analogia	Zawory grzejnikowe powrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		83	szt.	83.00	
				RAZEM	83.00
53	kalkulacja in- d.2 dywidualna	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z czujnikiem cieczowym z ograniczeniem zakresu temperatury do 16 st.C. (z wykonaniem nastawy na zaworze termostatycznym)	szt.		
		81	szt.	81.00	
				RAZEM	81.00
54	kalkulacja in- d.2 dywidualna	Dostawa i montaż głowic termostatycznych z zintegrowanym zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 0-35 d.2 0215-04 analogia	Montaż radiowych podzielników kosztów ciepła	szt.		
		59	szt.	59.00	
				RAZEM	59.00
56	KNNR 4 d.2 0412-06 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne do grzejników o śr. 15 mm	szt.		
		24	szt.	24.00	
				RAZEM	24.00
57	KNNR 4 d.2 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
58	KNNR 4 d.2 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - zawory kulowe pod automatycznymi odpowietrznikami śr. 15 mm	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
59	KNR-W 2-15 d.2 0115-08 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur ze stali węglowej ocynkowanych zewnętrznie	szt.		
		15	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
60	KNNR 4 d.2 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - montaż zaworów odcinających kulowych śr. 15 mm (pod pionami)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
61	KNNR 4 d.2 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - montaż zaworów odcinających kulowych śr. 20 mm (pod pionami)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
62	KNNR 4 d.2 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - montaż zaworów odcinających kulowych śr. 25 mm (pod pionami)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNNR 4 d.2 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - montaż zaworów regulacyjno-pomiarowych Dn15, kv: 0,46-3,88 (pod pionami)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
64	KNNR 4 d.2 0411-02 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm - montaż zaworów regulacyjno-pomiarowych Dn20, kv: 0,72-5,71 (pod pionami)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNR 2-15 d.2 0408-01	Montaż śrubunków śr.15 mm	szt.		
		4+10	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
66	KNR-W 2-15 d.2 0122-01 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur ze stali węglowej ocynkowanych zewnętrznie	kpl.		
		4+10	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
67	KNR 2-15 d.2 0408-02	Montaż śrubunków śr. 20 mm	szt.		
		6+2	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68	KNR-W 2-15 d.2 0122-02 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur ze stali węglowej ocynkowanych zewnętrznie 6+2	kpl.		
			kpl.	8.00	
				RAZEM	8.00
69	KNR 2-15 d.2 0408-03	Montaż śrubunków śr. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNR-W 2-15 d.2 0122-03 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur ze stali węglowej ocynkowanych zewnętrznie 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
71	KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - montaż zaworów odcinających kulowych śr. 25 mm (na sekcjach wychodzących z rozdzielacza)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
72	KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - montaż zaworów regulacyjno-pomiarowych Dn25, kv: 1,52-8,89 (na sekcjach wychodzących z rozdzielacza)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
73	KNR-W 2-15 d.2 0411-03 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm - montaż regulatora różnicy ciśnienia Dn25, kvs: 7,5 (na sekcjach wychodzących z rozdzielacza)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
74	KNR-W 2-15 d.2 0122-03 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur ze stali węglowej ocynkowanych zewnętrznie 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
75	KNR 2-15 d.2 0509-01 analogia	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm - wraz z króćcami	m		
		1.4	m	1.40	
				RAZEM	1.40
76	KNR 2-02 d.2 1218-03 analogia	Wsporniki ze stali do rozdzielaczy	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
77	KNR-W 2-15 d.2 0411-04 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm - montaż zaworów odcinających kulowych śr. 40 mm przed rozdzielaczami	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
78	KNR-W 2-15 d.2 0122-05 analogia	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść o śr. nominalnej 42 mm w rurociągach stalowych - System zaciskowy z rur ze stali węglowej ocynkowanych zewnętrznie 2	kpl.		
			kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
79	KNR-W 2-15 d.2 0136-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - montaż zaworów spustowych śr. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
80	KNNR 4 d.2 0531-03 analogia	Termometry montowane wraz z wykonaniem tule	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
81	KNNR 4 d.2 0531-03 analogia	Manometry montowane wraz z wykonaniem tule	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
82	KNR 7-12 d.2 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
83	KNR 7-12 d.2 0201-05	Dwukrotne malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
84	KNR 7-12 d.2 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>		
		1	m <sup>2</sup>	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNR 2-16 d.2 0310-01 analogia	Izolacja o grubości 20 mm otulinami o śr.zewn. 18 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
86	KNR 2-16 d.2 0310-01 analogia	Izolacja o grubości 20 mm otulinami o śr.zewn. 22 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
		101	m	101.00	
				RAZEM	101.00
87	KNR 2-16 d.2 0310-01 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami o śr.zewn. 28 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
		59	m	59.00	
				RAZEM	59.00
88	KNR 2-16 d.2 0310-01 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami o śr.zewn. 35 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
		45	m	45.00	
				RAZEM	45.00
89	KNR 2-16 d.2 0310-04 analogia	Izolacja o grubości 40 mm otulinami o śr.zewn. 42 mm i wsp. lambda = 0,035	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
90	KNR 2-16 d.2 0310-09 analogia	Izolacja o grubości 80 mm otulinami o śr.zewn. 114 mm i wsp. lambda = 0,035	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.00	
				RAZEM	2.00
91	KNR-W 2-15 d.2 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		794	m	794.00	
				RAZEM	794.00
92	KNR-W 2-15 d.2 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób	urząd.		
		1	próba		1.00
		83+15+1	urząd.	99.00	
				RAZEM	99.00
93	KNR-W 2-15 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		83	urz.	83.00	
				RAZEM	83.00
94	kalkulacja in- d.2 dywidualna	Wykonanie nastaw zaworów regulacyjnych	urz.		
		15	urz.	15.00	
				RAZEM	15.00
<b>3</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
95	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - Przeście przewodów przez ściany w piwnicach	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
96	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - Przeście przewodów przez ściany w piwnicach	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
97	KNR 4-01 d.3 0333-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - Przeście przewodów przez ściany w piwnicach	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
98	KNR 4-01 d.3 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - Przeście przewodów przez ściany w mieszkaniach	szt.		
		18*2	szt.	36.00	
				RAZEM	36.00
99	KNR 4-01 d.3 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - Przeście przewodów przez ściany w mieszkaniach	szt.		
		2*2	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNR 4-01 d.3 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - Przejście przewodów przez ściany w mieszkaniach 8*2	szt. szt.	 16.00	 
				RAZEM	16.00
101	KNR 4-01 d.3 0208-03 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - Przejście przewodów przez stropy	szt. szt.	 57.00	 
		57		RAZEM	57.00
102	KNNR 5 d.3 0113-01 analogia	Rury ochronne z PCW - przejścia przewodów przez stropy i ściany	m m	 60.00	 
		60		RAZEM	60.00
103	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Przejścia przez stropy i ściany piwnic - przejścia p.poż.	przej- ście przej- ście	 40.00	 
		20*2		RAZEM	40.00
104	KNR 4-01 d.3 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach o grub. do 1 ceg.	szt. szt.	 52.00	 
		52		RAZEM	52.00
105	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt. szt.	 24.00	 
		24		RAZEM	24.00
106	KNR 4-01 d.3 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt. szt.	 57.00	 
		57		RAZEM	57.00
107	KNR 4-01 d.3 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach w piwnicy (12+6+2)*2	szt. szt.	 40.00	 
				RAZEM	40.00
108	KNR 4-01 d.3 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach w mieszkaniach (36+4+16)*2	szt. szt.	 112.00	 
				RAZEM	112.00
109	KNR 4-01 d.3 0706-03	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt. szt.	 57.00	 
		57		RAZEM	57.00
110	KNNR 3 d.3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni - miejsca po zamurowanych przebicjach	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.00	 
		21		RAZEM	21.00
111	KNR 4-01 d.3 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.80	 
		0.8		RAZEM	0.80
112	KNR 4-01 d.3 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.80	 
		Krotność = 10 0.8		RAZEM	0.80
113	kalkulacja in- d.3 dywidualna	Koszty wysypiska - wg. Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska	t t	 1.40	 
		1.4		RAZEM	1.40
4		<b>REMONT POMIESZCZENIA WĘZŁA C.O.</b>			
114	kalkulacja in- d.4 dywidualna	Oczyszczenie pomieszczenia oraz jego dezynfekcja	kpl. kpl.	 1.00	 
		1		RAZEM	1.00
115	kalkulacja in- d.4 dywidualna	Demontaż drzwi wejściowych do pomieszczenia piwnicy	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.60	 
		1.6		RAZEM	1.60
116	KNR 4-01 d.4 0714-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.50	 
		19.5		RAZEM	19.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR 4-01 d.4 0714-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		5.5	m <sup>2</sup>	5.50	
				RAZEM	5.50
118	kalkulacja indywidualna	Wymiana wpustu kanalizacyjnego na nowy	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNNR 2 d.4 1104-01 analogia	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNNR 2 d.4 1104-04 analogia	Montaż skrzydeł drzwiowych do pomieszczenia węża c.o.	m <sup>2</sup>		
		1.6	m <sup>2</sup>	1.60	
				RAZEM	1.60
121	KNR-W 2-02 d.4 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		5.5	m <sup>2</sup>	5.50	
				RAZEM	5.50
122	KNR-W 2-02 d.4 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		5.5	m <sup>2</sup>	5.50	
				RAZEM	5.50
123	KNNR 2 d.4 1202-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na ostro, gr. 20 mm	m <sup>2</sup>		
		5.5	m <sup>2</sup>	5.50	
				RAZEM	5.50
124	KNR 4-01 d.4 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi tynków wewn. ścian bez szpachlowania - lamperie	m <sup>2</sup>		
		16	m <sup>2</sup>	16.00	
				RAZEM	16.00
125	KNR 4-01 d.4 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m <sup>2</sup>		
		9	m <sup>2</sup>	9.00	
				RAZEM	9.00
126	KNNR 2 d.4 1203-02	Posadzki jedno i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. ponad 15x15 cm ,	m <sup>2</sup>		
		5.5	m <sup>2</sup>	5.50	
				RAZEM	5.50
127	KNNR 2 d.4 1203-03	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych układanych na zaprawie	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
128	KNR 4-01 d.4 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.20	
				RAZEM	0.20
129	KNR 4-01 d.4 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10	m <sup>3</sup>		
		0.2	m <sup>3</sup>	0.20	
				RAZEM	0.20
130	kalkulacja indywidualna	Koszty wysypiska - wg. Rozporządzenia w sprawie opłat za korzystanie ze środowiska	t		
		0.05	t	0.05	
				RAZEM	0.05