
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - roboty pilne
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY UL. PIASTÓW 8-10 W JASTRZĘBIU ZDROJU
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA
ADRES INWESTORA : JASTRZĘBIE ZDRÓJ UL. PIASTÓW 8-10
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2018.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2018.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Modernizacja c.o. - Jastrzębie Zdrój ul. Piastów 8-10					
1	Demontaż i roboty przygotowawcze				
d.1	KNR 4-07 z.sz.3.7.c analogia	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 45 piono-pięter	obiekt.		
		1.00	obiekt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg (pokoje, przedpokoje, łazienki) folią lub tekturą falistą na czas wykonywania robót przy demontażu centralnego odpowietrzenia	m ²		
d.1		90.00	m ²	90.00	
				RAZEM	90.00
3	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - centralne odpowietrzenie	m		
d.1		180.00	m	180.00	
				RAZEM	180.00
4	KNR 4-02 0519-06	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. powyżej 10.0 dm ³	szt.		
d.1		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNR 4-02 0512-03 analogia	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 10 mm - na odpowietrzeniu centralnym	szt.		
d.1		16.00	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
6	KNR 4-02 0521-05 analogia	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65 mm - grzejniki Faviera i z rur gładkich	m		
d.1		3*4*2.5	m	30.00	
				RAZEM	30.00
7	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1		60.00	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
8	KNR 4-02 0512-01	Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1		60.00	szt.	60.00	
				RAZEM	60.00
9	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - rury przyłączne do grzejników demontowanych	m		
d.1		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
10	KNR 7-09 0101-01 analogia	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu do 20 mm grub.ścianki do 4mm - zaślepienie otworów po zdemontowanych gałęzkach	złącz.		
d.1		6.00	złącz.	6.00	
				RAZEM	6.00
11	KNR 4-02 0512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40 mm - na rozdzielaczach	szt.		
d.1		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
12	KNR-W 4-02 0427-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 100 mm	m		
d.1		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
13	KNR 2-16 0306-02 z.sz.2.3. 9903-2	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów - demontaż demolacyjny - w piwnicach	m ²		
d.1		36*3.14*0.06+38*3.14*0.07+9*3.14*0.1+72*3.14*0.12+1.5*3.14*0.32	m ²	46.60	
				RAZEM	46.60
14	KNR 2-16 0609-01 z.sz.2.3. 9903-2	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
d.1		46.60	m ²	46.60	
				RAZEM	46.60
15	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1		(192*0.96+2*9.83+30*5.24+172*0.2)/1000	t	0.40	
				RAZEM	0.40
16	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - odległość ustali Wykonawca	t		
d.1		0.40	t	0.40	
				RAZEM	0.40

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 4-01 0106-05	Usunięcie z piwnic budynku gruzu	m ³		
		46.60*0.04	m ³	1.86	
				RAZEM	1.86
18 d.1	KNR 4-01 0108-11 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz zdemontowanej izolacji	m ³		
		1.86	m ³	1.86	
				RAZEM	1.86
19 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - odległość ustali Wykonawca	m ³		
		1.86	m ³	1.86	
				RAZEM	1.86
20 d.1	KW	Oplata za utylizację izolacji	m ³		
		1.86	m ³	1.86	
				RAZEM	1.86
2 Montaż					
21 d.2	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
22 d.2	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
23 d.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V&N COSMO 11K/600/1000 - w suszarni	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24 d.2	KNNR 4 0428-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
25 d.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - V-exact II z głowicą B wzmocnioną - w suszarni i klatkach schodowych	kpl.		
		6.00	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
26 d.2	KNR 0-35 0215-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - V-exact II z głowicą DX - w mieszkaniach	kpl.		
		51.00	kpl.	51.00	
				RAZEM	51.00
27 d.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
28 d.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Zawory równoważące STAD z odw. o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
29 d.2	KNR-W 2-15 0411-04 analogia	Regulator różnicy ciśnień STAP 10-40 kPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.2	KNR-W 2-15 0430-05	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
31 d.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		16.00	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
32 d.2	KNNR 4 0411-01 analogia	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - pod odpowietrznikami	szt.		
		16.00	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
33 d.2	KNNR 4 0514-03	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 100 mm	m		
		1.20	m	1.20	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.20
34 d.2	KNR-W 2-20 0310-02 analogia	Odwodnienia rozdzielaczy o śr. 32 mm z zaworem kulowym gwintowanym	kpl.		
		2.00	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
35 d.2	KNNR 4 0531-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
36 d.2	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
37 d.2	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		63.00	urząd.	63.00	
				RAZEM	63.00
38 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - grzejniki	urz.		
		63.00	urz.	63.00	
				RAZEM	63.00
39 d.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory przy rozdzielaczach	urz.		
		2.00	urz.	2.00	
				RAZEM	2.00
3 Malowanie i izolacja					
40 d.3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		4*3.14*0.021+4*3.14*0.048+1.2*3.14*0.114	m ²	1.30	
				RAZEM	1.30
41 d.3	KNR 7-12 0204-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1.30	m ²	1.30	
				RAZEM	1.30
42 d.3	KNR 7-12 0213-04	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		1.30	m ²	1.30	
				RAZEM	1.30
43 d.3	KNZ 15 26- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		36.00	m	36.00	
				RAZEM	36.00
44 d.3	KNZ 15 27- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		38.00	m	38.00	
				RAZEM	38.00
45 d.3	KNZ 15 28- 05	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		9.00	m	9.00	
				RAZEM	9.00
46 d.3	KNZ-15 29- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		72.00	m	72.00	
				RAZEM	72.00
47 d.3	KNZ-15 33- 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 100 mm - rozdzielacze	m		
		1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50