

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji centralnego ogrzewania  
ADRES INWESTYCJI : 42-693 Krupski Młyn ul. Krasickiego 9  
INWESTOR : Gmina Krupski Młyn  
ADRES INWESTORA : 42-693 Krupski Młyn ul.Krasickiego 9  
DATA OPRACOWANIA : maj 2024r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2024r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>					
<b>1</b>		<b>Demontaże</b>			
1 d.1	KNNR 8 0422-07	Demontaż grzejnika stalowego płytowego 1 i 2 płytowego GP-2 i GP-4 o wys. 660-1060 mm 44	kpl. kpl.	 44,00	
				RAZEM	44,00
2 d.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 44*2	szt. szt.	 88,00	
				RAZEM	88,00
3 d.1	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 44	m m	 44,00	
				RAZEM	44,00
4 d.1	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 160+86	m m	 246,00	
				RAZEM	246,00
5 d.1	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 44	m m	 44,00	
				RAZEM	44,00
6 d.1	KNR 4-02 0416-01	Demontaż naczynia wzbiorczego otwartego o pojemności do 100 dm3 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1	kalk. własna	Demontaż węzła cieplnego- rurociągi, armatura, instalacja elektryczna 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
8 d.1	kalk. własna	Odciecie ciepłociągu w studzience zewnętrznej. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
9 d.1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km - uwaga : złom własnością Inwestora 2	t t	 2,00	
				RAZEM	2,00
10 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km wsp. S=12 2	t t	 2,00	
				RAZEM	2,00
<b>2</b>		<b>Roboty budowlane: kucia przekucia, murowania, tynkowania</b>			
11 d.2	KNR-W 4-01 0335-15	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
12 d.2	KNR-W 4-01 0335-16	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowej 13	szt. szt.	 13,00	
				RAZEM	13,00
13 d.2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 20	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
14 d.2	KNR-W 4-01 0706-07	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m2 na stropach 21*2	szt. szt.	 42,00	
				RAZEM	42,00
15 d.2	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 21*0,4*0,4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,36	
				RAZEM	3,36
16 d.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 21	szt. szt.	 21,00	
				RAZEM	21,00
<b>3</b>		<b>Zabudowa rurociągów - piony i poziomy</b>			
17 d.3	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa - poziomy parter wsp. R=2 (0,25+0,2)*(30+33+6,5+1,5+3,5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 33,53	
				RAZEM	33,53
18 d.3	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa - piony parter wsp. R=2 (0,12+0,12)*3*12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,64	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-02 d.3 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - pod- łoża gipsowych z gruntowaniem 33,53+8,64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 42,17	8,64 42,17
<b>4</b>		<b>Orurowanie instalacja c.o</b>			
20	KNR AT-47 d.4 0101-03	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o śred- nicy nominalnej 15 mm - rury zaprasowywane Kan ther Steel 15x1,5mm lub równoważne 160	m m	160,00	160,00
21	KNR AT-47 d.4 0102-03	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 15 mm 160*2	szt. szt.	320,00	320,00
22	KNR AT-47 d.4 0101-04	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o śred- nicy nominalnej 22 mm- rury zaprasowywane Kan ther Steel 22x1,5mm lub równoważne 52	m m	52,00	52,00
23	KNR AT-47 d.4 0102-04	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 20 mm 52*2	szt. szt.	104,00	104,00
24	KNR AT-47 d.4 0101-05	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o śred- nicy nominalnej 28 mm - rury zaprasowywane Kan ther Steel 28x1,5mm lub równoważne 55	m m	55,00	55,00
25	KNR AT-47 d.4 0102-05	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 28 mm 55*2	szt. szt.	110,00	110,00
26	KNR AT-47 d.4 0101-06	Montaż rurociągów z rur stalowych łączonych metodą zaprasowywania o śred- nicy nominalnej 35 mm - rury zaprasowywane Kan ther Steel 35x1,5mm lub równoważne 69	m m	69,00	69,00
27	KNR AT-47 d.4 0102-06	Montaż kształtek dwustronnych łączonych metodą zaprasowywania o średnicy nominalnej 35 mm 69*2	szt. szt.	138,00	138,00
28	KNR-W 2-19 d.4 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nominalnej 50 mm 18*2*0,3	m m	10,80	10,80
29	KNR-W 2-19 d.4 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) stalowe o śr. nominalnej 50 mm - kotłownia 2*2*0,3	m m	1,20	1,20
30	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 6 mm 30	m m	30,00	30,00
31	KNR 0-34 d.4 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 15 mm 132	m m	132,00	132,00
32	KNR 0-34 d.4 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm 53	m m	53,00	53,00
33	KNR 0-34 d.4 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 25 mm 56	m m	56,00	56,00
34	KNR 0-34 d.4 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami- jednowarstwowymi gr. 25 mm 69	m m	69,00	69,00
35	KNR 0-31 d.4 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemiesz- kalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 160+52+55+69	m m	336,00	336,00
36	KNR 0-31 d.4 0218-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemiesz- kalnych - próba wodna ciśnieniowa 336	m m	336,00	336,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37	KNR 0-31 d.4 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	RAZEM	336,00
		42	grzejni- ków szt. grzejni- ków	42,00	
				RAZEM	42,00
5		<b>Roboty montażowe - grzejniki i armatura</b>			
38	KNNR 4 d.5 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm lub równoważne C22/90/70-1szt , CV21s/60/100-2szt , CV21s/60/110-14szt , CV21s/60/120-7szt , CV21s/90/40-1szt, CV22/60/100-3szt, CV22/60/110-5szt, CV22/60/120-4szt, CV22/60/140-2szt, CV22/90/40-1szt	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
39	KNNR 4 d.5 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm lub równoważne CV33/90/50	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
40	KNNR 4 d.5 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		42	kpl.	42,00	
				RAZEM	42,00
41	KNR 0-31 d.5 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste lub kątowe śr. 15 mm typ RA-N15 firmy Danfoss lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR 0-31 d.5 0208-01	Głowice termostatyczne typ RAW 5115 firmy Danfoss lub równoważne	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR 0-31 d.5 0208-01	Głowice termostatyczne typ PANDA firmy Danfoss lub równoważne	kpl.		
		41	kpl.	41,00	
				RAZEM	41,00
44	KNR 0-31 d.5 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm - odcinający RLV -15 firmy Danfoss lub równoważne	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR 0-31 d.5 0208-03	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe o śr. armatury 15 mm - odcinający RLV-KB15 firmy Danfoss lub równoważne	szt		
		41	szt	41,00	
				RAZEM	41,00
46	KNNR 4 d.5 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		42	urz.	42,00	
				RAZEM	42,00
47	KNNR 4 d.5 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm - kątowe montowane na grzejnikach piętra	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00