

**Inwestor:**

Urząd Gminy Kaliska  
ul. Nowowiejska 2  
83-260 Kaliska

**Przedmiar Robót**

**Nazwa budowy:** Remont Gminnej Kotlewni na zrębki

**Rodzaj robót:** sanitarne

**Data oprac.:** 2022-06-01

Sporządził:

mgr inż. Zbigniew Łojewski

## Przedmiar robót

Lp.	Secyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5
<b>1.</b>		<b>Demontaże</b> <i>Kod CPV:</i>			
1		KNR0417-08-020	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 5000 dm3 krotność= 1,000	szt	2,000
1. 2			2,000		
2.			-----		
3. Przeniesienie +					2,000
2		KNR0409-07-090	Demontaż kotła rezerwowego krotność= 1,000	kpl	1,000
1. 1			1,000		
2.			-----		
3. Przeniesienie +					1,000
3		KNR0101-01-090	Pompa UPS 50-120 F - demontaż krotność= 1,000	kpl	2,000
1. 2			2,000		
2.			-----		
3. Przeniesienie +					2,000
4		KNR0416-09-020	Demontaż naczynia zbiorczego o pojemności do 2000 dm3 krotność= 1,000	szt	1,000
1. 1			1,000		
2.			-----		
3. Przeniesienie +					1,000
5		KNR0506-07-040	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm krotność= 1,000	m	20,000
1. 20			20,000		
2.			-----		
3. Przeniesienie +					20,000
6		KNR-W0506-06-040	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm krotność= 1,000	m	40,000
1. 40			40,000		
2.			-----		
3. Przeniesienie +					40,000
7		KNR-W0506-05-040	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm krotność= 1,000	m	20,000
1. 20			20,000		
2.			-----		
3. Przeniesienie +					20,000
8		KNR-W0506-05-040	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm krotność= 1,000	m	10,000

1.		10	10,000		
2.			-----		
3.		Przeniesienie +			10,000
9		KNR-W0506-04-040	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm krotność= 1,000	m	12,000
1.		12	12,000		
2.			-----		
3.		Przeniesienie +			12,000
10		KNR-W0506-03-040	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm krotność= 1,000	m	6,000
1.		6	6,000		
2.			-----		
3.		Przeniesienie +			6,000
11		KNR-W0412-04-090	Demontaż manometru i termometru krotność= 1,000	kpl	6,000
1.		6	6,000		
2.			-----		
3.		Przeniesienie +			6,000
12		KNR0513-06-020	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 100 mm krotność= 1,000	szt	8,000
1.		8	8,000		
2.			-----		
3.		Przeniesienie +			8,000
13		KNR-W0513-05-020	Demontaż zaworu o połączeniu kołnierзовym o śr. 65 mm krotność= 1,000	szt	6,000
1.		6	6,000		
2.			-----		
3.		Przeniesienie +			6,000
14		KNR-W0513-04-020	Demontaż zaworu zaporowego i redukcyjnego o połączeniu kołnierзовym o śr. 50 mm krotność= 1,000	szt	10,000
1.		10	10,000		
2.			-----		
3.		Przeniesienie +			10,000
15		KNR-W0419-02-020	Demontaż filtra DN 100 krotność= 1,000	szt	1,000
1.		1	1,000		
2.			-----		
3.		Przeniesienie +			1,000
2.		<b>Roboty montażowe - urządzenia i armatura</b> Kod CPV:			
16		KNR-W0503-06-020	Montaż kotła rezerwowego uprzednio zdemontowanego krotność= 1,000	szt	1,000
1.		1	1,000		
2.			-----		
3.		Przeniesienie +			1,000

17		KNR0101-01-090	Montaż pomp obiegowych krotność= 1,000	kpl	2,000
		1. 2	2,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		2,000	
18		KNR-W0510-05-020	Montaż naczynia przeponowego krotność= 1,000	szt	1,000
		1. 1	1,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		1,000	
19		KNR-W0507-04-090	Bufor ciepła 5000l krotność= 1,000	kpl	2,000
		1. 2	2,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		2,000	
20		KNR0301-02-994	Układy sterowania elektrycznego - Ponowne przyłączenie czujników bufora oraz kotła krotność= 1,000	ukl.	1,000
		1. 1	1,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		1,000	
21		KNR-W0527-05-020	Filtroodmulnik z odgazowywaniem DN 100 krotność= 1,000	szt	1,000
		1. 1	1,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		1,000	
22		KNR-W0220-02-090	Przepustnica kołnierzowa o śr. 80-100 mm krotność= 1,000	kpl	8,000
		1. 8	8,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		8,000	
23		KNR-W0220-01-090	Przepustnica kołnierzowa o śr. 65 mm krotność= 1,000	kpl	6,000
		1. 6	6,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		6,000	
24		KNR-W0313-03-020	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 65 mm krotność= 1,000	szt	10,000
		1. 10	10,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		10,000	
25		KNR-W0130-06-020	Zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm krotność= 1,000	szt	6,000
		1. 6	6,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		6,000	
26		KNR-W0130-06-020	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 50 mm krotność= 1,000	szt	12,000

		1. 12	12,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		12,000	
27		KNR-W0130-02-020	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm krotność= 1,000	szt	14,000
		1. 14	14,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		14,000	
28		KNR-W0130-01-020	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm krotność= 1,000	szt	10,000
		1. 10	10,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		10,000	
29		KNR-W0412-07-020	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm krotność= 1,000	szt	6,000
		1. 6	6,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		6,000	
30		KNR-W0130-02-020	Zawory kulowe spustowe o śr. nominalnej 20 mm krotność= 1,000	szt	4,000
		1. 4	4,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		4,000	
31		KNR-W0530-04-020	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei krotność= 1,000	szt	10,000
		1. 10	10,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		10,000	
32		KNR-W0530-03-020	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei krotność= 1,000	szt	12,000
		1. 12	12,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		12,000	
33		KNR0107-01-090	Wykonanie odpływu odmulania zbiorników do istniejącej studni krotność= 1,000	kpl	1,000
		1. 1	1,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		1,000	
3.		<b>Roboty montażowe - rurociągi</b> Kod CPV:			
34		KNR-W0514-07-040	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 100 mm i grubości ścianek do 4.5 mm łączone przez spawanie krotność= 1,000	m	8,000
		1. 8	8,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		8,000	

35		KNR-W0514-05-040	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm łączonych przez spawanie krotność= 1,000	m	10,000
		1. 10	10,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +	10,000		
36		KNR-W0514-04-040	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 50 mm łączonych przez spawanie krotność= 1,000	m	10,000
		1. 10	10,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +	10,000		
37		KNR-W0514-02-040	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm łączonych przez spawanie krotność= 1,000	m	10,000
		1. 10	10,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +	10,000		
38		KNR-W0102-06-997	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. Średnica rurociągu do 159 mm krotność= 1,000	złącz.	42,000
		1. 42	42,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +	42,000		
39		KNR-W2202-03-998	Materiały do połączeń kołnierзовych na ciśnienie nominalne 2.5 MPa. średnica nominalna 65-80 mm. Śruby M16x80 krotność= 1,000	styk.	30,000
		1. 30	30,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +	30,000		
40		KNR-W2222-04-020	Montaż kształtek stalowych o średnicy zewnętrznej do 114.3 mm łączonych krotność= 1,000	szt	30,000
		1. 30	30,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +	30,000		
41		KNR-W0101-05-050	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy 50-65 mm (stan wyjściowy powierzchni B) krotność= 1,000	m2	4,280
42		KNR-W0101-04-050	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy do 40 mm (stan wyjściowy powierzchni B) krotność= 1,000	m2	2,057

43		KNR-W0105-04-050	Odtłuszczenie rurociągów krotność= 1,000	m2	6,337
44		KNR-W0201-05-050	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy 50-65 mm krotność= 1,000	m2	4,280
45		KNR-W0201-04-050	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy do 40 mm krotność= 1,000	m2	2,057
46		KNR-W0210-05-050	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy 50-65 mm krotność= 1,000	m2	4,280
47		KNR-W0210-04-050	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy do 40 mm krotność= 1,000	m2	2,057
48		KNZ3-03-040	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 30 mm krotność= 1,000	m	8,000
		1. 8	8,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		8,000	
49		KNZ1-04-040	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm krotność= 1,000	m	10,000
		1. 10	10,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		10,000	
50		KNZO-04-040	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm krotność= 1,000	m	10,000
		1. 10	10,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		10,000	
<b>4.</b>		<b>Próby i uruchomienie</b> Kod CPV:			
51		KNR-W0517-02-090	Próby, dwukrotne płukanie i uruchomienie kotłowni c.o. krotność= 1,000	kpl	1,000
		1. 1	1,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +		1,000	

5.		<b>Roboty budowlane</b> <i>Kod CPV:</i>			
52		-090	Demontaż i ponowny montaż okna wraz z obrobieniem <i>krotność= 1,000</i>	kpl	1,000
		1. 1	1,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +	1,000		
53		KNR-W0212-06-060	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych <i>krotność= 1,000</i>	m3	0,420
		1. 0,42	0,420		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +	0,420		
54		KNR-W1104-01-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro <i>krotność= 1,000</i>	m2	20,000
		1. 20	20,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +	20,000		
55		KNR-W1111-03-050	Posadzki z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną <i>krotność= 1,000</i>	m2	15,000
		1. 15	15,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +	15,000		
56		KNR-W0713-03-050	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach <i>krotność= 1,000</i>	m2	40,000
		1. 40	40,000		
		2.	-----		
		3. Przeniesienie +	40,000		
57		KNR-W1204-08-050	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności <i>krotność= 1,000</i>	m2	40,000
58		KNR-W1510-11-050	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania <i>krotność= 1,000</i>	m2	40,000