

PRZEDMIAR - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ - OŚRODKA ZDROWIA W BEŁŻ-
CU
ADRES INWESTYCJI : UL. LWOWSKA 34
22-670 BEŁŻEC
INWESTOR : GMINA BEŁŻEC
ADRES INWESTORA : UL. LWOWSKA 5
22-670 BEŁŻEC
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty zakupu (pozostałe) [Kz]	% Mbezp
Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA C.O.							
1.1	Rurociągi							
1.2	Izolacje							
1.3	Grzejniki							
1.4	Armatura							
1.5	Roboty budowlane							
1.6	Próby Regulacja							
1.7	Roboty demontażowe							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA C.O.			
1.1		Rurociągi			
1 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 15x1,2 mm	m		
		59,0	m	59,0	
				RAZEM	59,0
2 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 18x1,2 mm	m		
		128,1+88,5	m	216,6	
				RAZEM	216,6
3 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 22x1,5 mm	m		
		32,60	m	32,6	
				RAZEM	32,6
4 d.1.1	KNR-W 2-15 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr.35x1,5 mm	m		
		15,20	m	15,2	
				RAZEM	15,2
1.2		Izolacje			
5 d.1.2	KNZ-15 26-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		74,0	m	74,00	
				RAZEM	74,00
6 d.1.2	KNZ-15 27-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		poz.3	m	32,60	
				RAZEM	32,60
7 d.1.2	KNZ-15 28-03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		poz.4	m	15,20	
				RAZEM	15,20
1.3		Grzejniki			
8 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
9 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
10 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		14+1	szt.	15	
				RAZEM	15
11 d.1.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
12 d.1.3	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.		
		9+14+11	kpl.	34	
				RAZEM	34

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Armatura			
13	KNR 2-15	Zawór termostatyczny prosty z nastawą o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.1.4	0415-01	Głowica termostatyczna model do miejsc publicznych (zabezpieczenie przed kradzieżą)			
		33	szt.	33	
				RAZEM	33
14	KNR 2-15	Zawór powrotny prosty z nastawą wstępną, model dwufunkcyjny: odcinanie i regulacja z możliwością odwodnienia DN15	szt.		
d.1.4	0408-01	33	szt.	33	
				RAZEM	33
15	KNR 2-15	Głowica termostatyczna model do miejsc publicznych (zabezpieczenie przed kradzieżą)	szt.		
d.1.4	0415-01	1	szt.	1	
				RAZEM	1
16	KNR 2-15	Zawór powrotny prosty z nastawą wstępną, model dwufunkcyjny: odcinanie i regulacja z możliwością odwodnienia dn15	szt.		
d.1.4	0408-01	1	szt.	1	
				RAZEM	1
17	KNR 2-15	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.		
d.1.4	0415-05	11	szt.	11	
				RAZEM	11
18	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm - pod odpowietrzniki automatyczne	szt.		
d.1.4	0408-01	11	szt.	11	
				RAZEM	11
19	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
d.1.4	0408-01	Zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 15mm	szt.		
		22	szt.	22	
				RAZEM	22
1.5		Roboty budowlane			
20	KNR 4-01	Obsadzenie tulei stalowych w ścianach i stropach z cegieł	szt.		
d.1.5	0322-03				
	analogia	44+22+4	szt.	70	
				RAZEM	70
21	KNR 7-28	Przebiecie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.		
d.1.5	0207-13	22	otw.	22	
				RAZEM	22
22	KNR 7-28	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
d.1.5	0203-02	poz.20/2-poz.21	otw.	13	
				RAZEM	13
23	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w stropach żelbetowych	szt.		
d.1.5	0323-05	poz.21	szt.	22	
				RAZEM	22
24	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1.5	0108-09	0,5	m ³	0,50	
				RAZEM	0,50
25	KNR 4-01	Uzupenie tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach we wnękach grzejnikowych	m ²		
d.1.5	0714-01	34*2,0*1,2	m ²	81,60	
				RAZEM	81,60
26	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.5	1201-01	poz.25	m ²	81,60	
				RAZEM	81,60
27	KNR 4-01	Uzupenie tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów w miejscach przebić ścian i stropów	m ²		
d.1.5	0714-01	poz.20/2*0,5*0,5*2	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
28	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian i stropów	m ²		
d.1.5	1201-01	poz.27	m ²	17,50	
				RAZEM	17,50
29	KNR-W 4-01	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju	m ²		
d.1.5	0812-03	11*1,0*1,0*2	m ²	22,00	
				RAZEM	22,00
1.6		Próby Regulacja			
30	KNR-W 2-15	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.6	0436-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.12	urz.	34	
				RAZEM	34
31 d.1.6	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.1+poz.2+poz.3+poz.4	m	323,4	
				RAZEM	323,4
1.7		Roboty demontażowe			
32 d.1.7	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		60,50	m	60,5	
				RAZEM	60,5
33 d.1.7	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		220,0	m	220,0	
				RAZEM	220,0
34 d.1.7	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
		30,0	m	30,0	
				RAZEM	30,0
35 d.1.7	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
		10,0	m	10,0	
				RAZEM	10,0
36 d.1.7	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		35	szt.	35	
				RAZEM	35
37 d.1.7	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
38 d.1.7	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
39 d.1.7	KNR 4-02 0512-05	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
40 d.1.7	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.		
		35	kpl.	35	
				RAZEM	35

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		INSTALACJA C.O.				
1.1		Rurociągi				
1 d.1. 1	KNR-W 2-15 0402-01 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 15x1,2 mm	m	59,0		
2 d.1. 1	KNR-W 2-15 0402-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 18x1,2 mm	m	216,6		
3 d.1. 1	KNR-W 2-15 0402-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr. 22x1,5 mm	m	32,6		
4 d.1. 1	KNR-W 2-15 0402-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej 1.0034 łączone złączkami zaciskowymi na ścianach bud. niemieszkalnych o śr.35x1,5 mm	m	15,2		
1.2		Izolacje				
5 d.1. 2	KNZ-15 26-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m	74,00		
6 d.1. 2	KNZ-15 27-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m	32,60		
7 d.1. 2	KNZ-15 28-03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	15,20		
1.3		Grzejniki				
8 d.1. 3	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.	1		
9 d.1. 3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	11,00		
10 d.1. 3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	15		
11 d.1. 3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.	7		
12 d.1. 3	KNR-W 2-15 0427-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	34		
1.4		Armatura				
13 d.1. 4	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny prosty z nastawą o śr.nom. do 15 mm Głowica termostatyczna model do miejsc publicznych (zabezpieczenie przed kradzieżą)	szt.	33		
14 d.1. 4	KNR 2-15 0408-01	Zawór powrotny prosty z nastawą wstępną, model dwufunkcyjny: odcinanie i regulacja z możliwością odwodnienia DN15	szt.	33		
15 d.1. 4	KNR 2-15 0415-01	Głowica termostatyczna model do miejsc publicznych (zabezpieczenie przed kradzieżą)	szt.	1		
16 d.1. 4	KNR 2-15 0408-01	Zawór powrotny prosty z nastawą wstępną, model dwufunkcyjny: odcinanie i regulacja z możliwością odwodnienia dn15	szt.	1		
17 d.1. 4	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający automatyczny z zaworem stopowym o śr. 15 mm	szt.	11		
18 d.1. 4	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm - pod odpowietrzniki automatyczne	szt.	11		
19 d.1. 4	KNR 2-15 0408-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm <i>Zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 15mm</i>	szt.	22		
1.5		Roboty budowlane				
20 d.1. 5	KNR 4-01 0322-03 analogia	Obsadzenie tulei stalowych w ścianach i stropach z cegieł	szt.	70		
21 d.1. 5	KNR 7-28 0207-13	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 20 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.	22		
22 d.1. 5	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.	13		
23 d.1. 5	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach żelbetowych	szt.	22		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
24 d.1. 5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km	m ³	0,50		
25 d.1. 5	KNR 4-01 0714-01	Uzupienienie tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach we wnękach grzejnikowych	m ²	81,60		
26 d.1. 5	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	81,60		
27 d.1. 5	KNR 4-01 0714-01	Uzupienienie tynki wewnętrzne zwykłe kat. I wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów w miejscach przebieg ścian i stropów	m ²	17,50		
28 d.1. 5	KNR 4-01 1201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian i stropów	m ²	17,50		
29 d.1. 5	KNR-W 4-01 0812-03	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m ² w jednym miejscu z płytek terakotowych 30x30 cm na kleju	m ²	22,00		
1.6		Próby Regulacja				
30 d.1. 6	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	34		
31 d.1. 6	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur w budynkach niemieszkalnych	m	323,4		
1.7		Roboty demontażowe				
32 d.1. 7	KNR-W 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	60,5		
33 d.1. 7	KNR-W 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	220,0		
34 d.1. 7	KNR-W 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	30,0		
35 d.1. 7	KNR-W 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	10,0		
36 d.1. 7	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	35		
37 d.1. 7	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	10		
38 d.1. 7	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	8		
39 d.1. 7	KNR 4-02 0512-05	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.	6		
40 d.1. 7	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m ²	kpl.	35		