

Inwestor:  
GMINA MRĄGOWO  
11-700 Mrągowo

## Kosztorys ofertowy

Nazwa budowy: PRZEBUDOWA (WYMIANY) WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ W BOŻEM

Adres budowy: Boże 18, 11-700 Mrągowo

Rodzaj robót: roboty instalacyjne sanitarne

Nr umowy:

CPV: 45331100-7

Podstawa opracowania: KNR 2-01, KNR 2-19W, KNNR 4, KNNR 4 ERRATA, KNR 2-19, KNR 7-06, KNNR 5, KNR 4-02, KNR 2-15, KNR 00-35, KNR 2-20, KNR 2-15U, KNR 00-31, KNZ, AW

Waluta: PLN

Poziom cen kosztorysu: 1 kW

Stawka r-g: .....

Sporządził:

mgr inż. Tomasz Wrzosek

WAM/0062/POOS/13

Os. Mazurskie 22/13, 11-700 Mrągowo

Sprawdził:

**mgr inż. Tomasz Wrzosek**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

**WAM/ 0062/ POOS/ 13**

14.05.2024

# Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Instalacja centralnego ogrzewania wraz z pionami</b> <i>CPV:</i>				
1	KNR 4-02 0506-05-040	Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie o średnicy 40-50 mm	194,40	m		
2	KNR 4-02 0520-01-090	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2,5 m2	41,00	kpl		
3	KNR 2-19 0216-01-036	Przejścia przez ściany murowane dla rur o śr.nom.do 15 mm w tulejach z rur stalowych o śr.do 20 mm	35,00	przej.		
4	KNR 2-20 0113-09-009	Przejścia przez stropy betonowe o grubości 20-30 cm pionów powrotnych i zasilających C.O. o średnicy tulei ochronnej do 30 mm. Przejście EI60 (komplet powrót i zasilanie C.O. )	16,00	szt.prz ejsc		
5	KNR 00-35 0103-02-040	Rurociągi o śred.zew.,grub.ścianki 12x1 mm,układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych,z kapilarnym łącz.elem.lutem miękkim. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie STEEL o połączeniach zaciskowych PRESS	274,60	m		
6	KNR 00-35 0103-03-040	Rurociągi o śred.zew.,grub.ścianki 15x1 mm,układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych,z kapilarnym łącz.elem.lutem miękkim. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie STEEL o połączeniach zaciskowych PRESS	130,70	m		
7	KNR 00-35 0103-04-040	Rurociągi o śred.zew.,grub.ścianki 18x1 mm,układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych,z kapilarnym łącz.elem.lutem miękkim. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie STEEL o połączeniach zaciskowych PRESS	89,40	m		
8	KNR 00-35 0103-05-040	Rurociągi o śred.zew.,grub.ścianki 22x1 mm,układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych,z kapilarnym łącz.elem.lutem miękkim. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie STEEL o połączeniach zaciskowych PRESS	29,30	m		
9	KNR 00-35 0103-06-040	Rurociągi o śred.zew.,grub.ścianki 28x1,5 mm,układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych,z kapilarnym łącz.elem.lutem miękkim. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie STEEL o połączeniach zaciskowych PRESS	92,00	m		
10	KNR 00-35 0103-07-040	Rurociągi o śred.zew.,grub.ścianki 35x1,5 mm,układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych,z kapilarnym łącz.elem.lutem twardym. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie STEEL o połączeniach zaciskowych PRESS	32,20	m		

1	2	3	4	5	6	7
11	KNR 00-35 0103-08-040	Rurociągi o śred.zew., grub.ścianki 42x1,5 mm, układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, z kapilarnym łącz. elem. litem twardym. Analogia rury stalowe ocynkowane zewnętrznie STEEL o połączeniach zaciskowych PRESS	14,30	m		
12	KNZ -01-040	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mine- ralnej z zewnętrznym pokryciem wykonanym z folii aluminiowej zbrojonej siatką szklaną dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	7,00	m		
13	KNZ -01-040	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mine- ralnej z zewnętrznym pokryciem wykonanym z folii aluminiowej zbrojonej siatką szklaną dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	43,60	m		
14	KNZ -03-040	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mine- ralnej z zewnętrznym pokryciem wykonanym z folii aluminiowej zbrojonej siatką szklaną dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	118,30	m		
15	KNZ -03-040	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mine- ralnej z zewnętrznym pokryciem wykonanym z folii aluminiowej zbrojonej siatką szklaną dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	32,30	m		
16	KNZ -04-040	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mine- ralnej z zewnętrznym pokryciem wykonanym z folii aluminiowej zbrojonej siatką szklaną dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	14,20	m		
17	KNR 2-15 0416-0204-090	Grzejniki żeliwne członowe typ 3060 12-elementowe - Analogia	2,00	kpl		
18	KNR 2-15 0416-0205-090	Grzejniki żeliwne członowe typ 3060 13-elementowe - Analogia	2,00	kpl		
19	KNR 2-15 0416-0206-090	Grzejniki żeliwne członowe typ 3060 14 elementowe - Analogia	4,00	kpl		
20	KNR 2-15 0416-0207-090	Grzejniki żeliwne członowe typ 3060 15-elementowe - Analogia	1,00	kpl		
21	KNR 2-15 0416-0208-090	Grzejniki żeliwne członowe typ 3060 16-elementowe - Analogia	5,00	kpl		
22	KNR 2-15 0416-0303-090	Grzejniki żeliwne członowe typ 3060 19-elementowe - Analogia	3,00	kpl		
23	KNR 2-15 0416-0306-090	Grzejniki żeliwne członowe typ 3060 22-elementowe - Analogia	2,00	kpl		
24	KNR 2-15 0416-0207-090	Grzejniki żeliwne członowe typ 4060 15-elementowe - Analogia	2,00	kpl		
25	KNR 2-15 0416-0301-090	Grzejniki żeliwne członowe typ 4060 17-elementowe Umk=5,1 - Analogia	2,00	kpl		
26	KNR 2-15 0416-0302-090	Grzejniki żeliwne członowe typ 4060 18-elementowe Umk=5,4 - Analogia	2,00	kpl		
27	KNR 2-15 0416-0307-090	Grzejniki żeliwne członowe typ 4060 23-elementowe Umk=6,9 - Analogia	2,00	kpl		

1	2	3	4	5	6	7
28	KNR 2-15 0416-0303-090	Grzejniki żeliwne członowe typ 5060 19-elementowe Umk=5,7 - Analogia	2,00	kpl		
29	KNR 2-15 0416-0309-090	Grzejniki żeliwne członowe typ 5060 25-elementowe Umk=7,5 - Analogia	2,00	kpl		
30	KNR 2-15 0416-0203-090	Grzejniki żeliwne członowe typ 6060 11-elementowe Umk=3,3 - Analogia	2,00	kpl		
31	KNR 2-15 0416-0204-090	Grzejniki żeliwne członowe typ 6060 12-elementowe Umk=3,6 - Analogia	2,00	kpl		
32	KNR 2-15 0416-0206-090	Grzejniki żeliwne członowe typ 6060 14 elementowe Umk=4,2 - Analogia	2,00	kpl		
33	KNR 2-15 0416-0207-090	Grzejniki żeliwne członowe typ 6060 15-elementowe Umk=4,5 - Analogia	2,00	kpl		
34	KNR 2-15 0416-0304-090	Grzejniki żeliwne członowe typ 6060 20-elementowe Umk=6,0 - Analogia	2,00	kpl		
35	KNR 2-15 0416-0305-090	Grzejniki żeliwne członowe typ 6060 21-elementowe Umk=6,3 - Analogia	2,00	kpl		
36	KNR 2-15 0416-0306-090	Grzejniki żeliwne członowe typ 6060 22-elementowe Umk=6,5 - Analogia	2,00	kpl		
37	KNR 2-15 0416-0309-090	Grzejniki żeliwne członowe typ 6060 25-elementowe Umk=7,5 - Analogia	2,00	kpl		
38	KNR 2-15 0416-0402-090	Grzejniki żeliwne członowe typ 6060 27-elementowe Umk=8,1 - Analogia	2,00	kpl		
39	KNR 2-15 0416-0404-090	Grzejniki żeliwne członowe typ 6060 29-elementowe Umk=8,7 - Analogia	2,00	kpl		
40	KNR 00-31 0208-01-090	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi. Średnica nominalna armatury 15 mm	62,00	kpl		
41	KNR 2-15U 09-03-020	Zawór odcinający prosty (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy). DN 15	6,00	szt		
42	KNR 2-15U 09-03-020	Zawór odcinający prosty (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy). DN 20	6,00	szt		
43	KNR 2-15U 09-04-020	Zawór odcinający prosty (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy). DN 25	2,00	szt		
44	KNR 2-15U 09-04-020	Zawór odcinający prosty (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy). DN 32	4,00	szt		
45	KNR 2-15U 09-04-020	Zawór odcinający prosty (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy). DN 40	60,00	szt		

1	2	3	4	5	6	7
46	KNNR 4 ERRATA 0412-010-020	Zawory odpowietrzające o średnicy nominalnej 15 mm	22,00	szt		
47	-020	Filtr gwintowany typ Y222, z osadnikiem o średnicy otworów filtrujących 500 mikronów, bez zaworu upustowego, zastosowanie: ochrona przed zanieczyszczeniem pomp, zaworów zwrotnych itp. Zalecany przez producenta. DN 40	1,00	szt		
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Zbiornik podziemny gazu wraz z instalacją gazową doziemną i kotłem gazowym</b> CPV:				
48	KNR 2-01 0215-04-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	46,38	m3		
49	KNR 2-01 0230-01-060	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	53,60	m3		
50	Wycena indywidualna- 020	Płyta fundamentowa żelbetowa prefabrykowana - płyta pod zbiornik o wym 1,2 x 4,35 m gr. 20 cm	1,00	szt		
51	KNR 2-19W 0216-05-105	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grubości 2 cegieł dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 50mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 80mm - ANALOGIA	1,00	przejs ci		
52	KNNR 4 1411-010-060	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 10 cm	2,41	m3		
53	KNR 2-19W 0301-05-040	Montaż rurociągów z rur polietylenowych w zwojach (HDPD) o średnicy nominalnej 50 mm	40,30	m		
54	KNNR 4 ERRATA 2301-010-040	Montaż rurociągów z rur preizolowanych o średnicy do 48,3/110 mm, grubości ścianki 2,6 mm	34,30	m		
55	KNR 2-19 0219-01-040	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	40,30	m		
56	AW-090	Kocioł gazowy zewnętrzny modułowy wraz z kominem + automatyka + wymiennik ciepła	1,00	kpl		
57	KNNR 4 0307-040-040	Próba instalacji gazowej z rur stalowych o średnicy do 65 mm na ciśnienie, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - ANALOGIA	1,00	m		
58	AW-090	Zakup zbiornika podziemnego na gaz płynny poj. 4850 litrów wraz z transportem do miejsca montażu	1,00	kpl		
59	KNR 7-06 0204-01-034	Montaż zbiorników wody zasilającej i odpływaczy wody o masie do 1,0 t	1,00	t		
60	KNNR 5 0605-050-040	Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80 m w guncie kategorii III	1,00	m		

1	2	3	4	5	6	7
61	KNR 2-01 0320-0502-060	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 2,6-4,5 m. Grunt kategorii III-IV.	1,00	m3		
62	AW-090	Legalizacja ostateczna instalacji gazu płynnego	1,00	kpl		
63	AW-090	Odbiór końcowy UDT	1,00	kpl		
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys netto:</b>				
		<b>VAT:</b>				
		<b>Razem kosztorys brutto:</b>				