

# Przedmiar robót

Budowa instalacji gazowej wraz z wymianą istniejącego kotła na kocioł gazowy z dostosowaniem układu do nowej instalacji w budynku mieszkalnym

**Lokalizacja Zagórze, ul.....Nr 20**

(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

## 1. Roboty budowlane

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0701-05-05 0	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	30,46
2	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0701-11-05 0	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	15,33
3	wg nakładów rzeczowych KNR 4-01W0212-01-06 0	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	2,30
4	wg nakładów rzeczowych KNR 4-010106-05-060	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m3	3,75
5	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1101-05-06 0	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m3	1,53
6	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W0606-01-05 0	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej - poziome podposadzkowe	m2	16,86
7	wg nakładów rzeczowych KNR 2-021102-01-050	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m2	15,33
8	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1104-03-05 0	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm( krotność 8)	m2	122,62

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR AT-32 0601-02-050	Wyprawy tynkarskie renowacyjne WTA wykonywane na zawilgoconych i/lub zasolonych ścianach sposobem ręcznym; tynk dwuwarstwowy grubości 20 mm, obie warstwy z tego samego tynku	m2	45,78
10	wg nakładów rzeczowych KNR 2-02W1519-04-05 0	Malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową	m2	58,33
11	wg nakładów rzeczowych KNR AT-23 0206-03-050	Okladziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	15,32
12	wg nakładów rzeczowych KNR AT-23 0216-04-040	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 10-18 cm	m	15,78

## 2. Demontaż instalacji w pomieszczeniu piwnicznym

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych AW-090	Demontaż wszystkich przeznaczonych do demontażu urządzeń oraz instalacji kotłowni, naczynia wyrównawczego wraz z utylizacją (roboty sanitarne i elektryczne)	kpl	1,00

## 3. Instalacja gazowa

1	2	3	4	5
14	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110003-01-050	Chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm, na podsypce piaskowej (zeszyt 5/94) - analogia demontaż kostki	m2	3,50
15	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110003-03-050	Chodnik z kostki brukowej betonowej prostokątnej 20x10 cm o grubości 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej (zeszyt 5/94) - kostka z demontażu	m2	3,50
16	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110814-02-040	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m	1,50
17	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110407-05-040	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - obrzeża z demontażu	m	1,50

1	2	3	4	5
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-01W0310-02-06 0	Wykopy liniowe głęb. do 1,5m, szer. 0,8-1,5m o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc., kolektory, z wydobyciem urobku łopatką lub wyciągiem ręcz. grunt suchy kat. III-IV	m3	39,00
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-01W0312-02-06 0	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,5 m i szerokości 0,8-1,5 m w gruntach kategorii III-IV	m3	39,00
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0511-01-06 0	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm, pod kanały i obiekty	m3	3,90
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-18W0511-03-06 0	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm, pod kanały i obiekty	m3	3,90
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-19W0301-02-04 0	Montaż rurociągów z rur polietylenowych w zwojach (HDPD) o średnicy nominalnej 25 mm	m	54,00
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-19W0102-01-04 0	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	54,00
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-19W0129-01-09 0	Zespoły przyłączeniowe o średnicy nominalnej 25 mm - przejście PE / stal	kpl	3,00
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-19W0134-01-09 0	Oznakowanie na murze trasy gazociągu	kpl	1,00
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-19W0220-02-04 0	Próby szczelności i wytrzymałości przyłączy domowych	m	54,00
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0305-03-04 0	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	1,50
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0305-05-04 0	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7,00

1	2	3	4	5
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0307-04-04 0	Próba instalacji z rur stalowych o średnicy do 65 mm (na 1 m rurociągu gazowego), dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych	m	8,50
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0308-02-09 0	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm, na ścianie	kpl	1,00
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0312-0301-020	Zawory kulowe gazowe o średnicy 25 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	1,00
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0312-0201-020	Zawory kulowe gazowe o średnicy 20 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	1,00
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0312-0101-020	Zawory kulowe gazowe o średnicy 15 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	1,00
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0312-0101-020	Zawory kulowe gazowe o średnicy 15 mm, o połączeniach gwintowanych	szt	1,00
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350216-10-020	Montaż filtrów osadnikowych siatkowych, średnica nominalna armatury 20 mm	szt	1,00
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0142-01-02 0	Szafka gazowa naścienna	szt	1,00
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 4-01W1212-28-04 0	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	8,50

#### 4. Technologia kotłowni

1	2	3	4	5
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350223-02-090	Montaż kotłów grzewczych gazowych kondensacyjnych jednofunkcyjnych o mocy do 24 kW	kpl	1,00
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Dostawa i montaż kompletnego komina spalinowego fi 60/100	kpl	1,00

1	2	3	4	5
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 35 T0112/01-020	Pompy cyrkulacyjne do ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem podejście i montaż pompy o wyd. 1.3m <sup>3</sup> /h, fi króćców przyłącz. 1/2" (15mm)	szt	1,00
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350221-03-020	Montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności całkowitej do 12 dm <sup>3</sup>	szt	1,00
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 35 T0217/04-020	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o. montaż zaworów, średnica nominalna zaworu 25mm	szt	3,00
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 35 T0217/03-020	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o. montaż zaworów, średnica nominalna zaworu 20mm	szt	2,00
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 35 T0217/02-020	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o. montaż zaworów, średnica nominalna zaworu 15mm	szt	1,00
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNRI 215 T0304/04-020	Podejścia do pionów c.o. o średnicy 22mm	szt	2,00
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNRI 215 T0205/02-090	Proby szczelności instalacji gazowej ruroc.gaz. fi 25mm	kpl	1,00
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNRI 215 T0309/09-020	Zawory do regulacji c.o. i odpowietrzniki Odpowietrzniki automatyczny do instalacji c.o. fi 15mm	szt	2,00
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-15W0517-02-09 0	Uruchomienie kotłowni C.o. (2 osoby obsługi)	kpl	1,00
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 00-350121-01-090	Zasobnikowe podgrzewacze wody użytkowej stojące poj.do 120dm <sup>3</sup> ,współprac.z kotłami grzew.,montowane przy pomocy got.zestawów przyłącz.kotła grzewczego z zasob.	kpl	1,00
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Wykonanie instalacji elektrycznej w kotłowni zabezpieczającej kocioł, armaturę wraz ze tablica zabezpieczajaco - sterujaca oraz z pomiarami elektrycznymi odbiorczymi	kpl	1,00
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNR 2-170137-01-020	Kratki wentylacyjne typ A do przewodów murowanych o obwodzie do 1000 mm	szt	1,00
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> AW-090	Wykonanie przedłużenia kanału nawiewnego do kotłowni	kpl	1,00

1	2	3	4	5
53	<i>wg nakładów rzeczowych AW-060</i>	<i>Utylizacja odpadów</i>	<i>m3</i>	<i>3,21</i>
54	<i>wg nakładów rzeczowych AW-090</i>	<i>Opinia kominiarska odbioru montażu</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>