

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień  
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów  
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja gazowa dla kotłowni gazowej  
budynku mieszkalnego  
ADRES INWESTYCJI : 07-100 Węgrów, ul. Kościuszki 86  
INWESTOR : PGK sp. z o.o. w Węgrowie  
ADRES INWESTORA : 07-100 Węgrów ul. Gdańska 69  
BRANŻA : sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

Data opracowania

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	uruchomienie systemu bezpieczeństwa gazowego GAZEX	szt	1.0000		1.0000			
2.	materiały wg "Zestawienia podstawowych materiałów urządzeń i armatury instalacji gazowej"	kpl	1.0000		1.0000			
3.	zawór przelotowy kulowy GAZ o śr.32 mm	szt.	2.0000		2.0000			
4.	prefabrykowane przyłącze domowe stalowe długie 40 gwint5/4' L=1500x1500	szt.	1.0000		1.0000			
5.	prefabrykowane przyłącze domowe z PE śr. 40 mm - kolumna przyłącza 40 X 1,5m GWINT 5/4" PE100 w rurze osłonowej	szt.	1.0000		1.0000			
6.	asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100	kg	3.8000		3.8000			
7.	drut stalowy do spawania śr. 2.5-4 mm	kg	0.2700		0.2700			
8.	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.1294		0.1294			
9.	farba ftalowa nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.1294		0.1294			
10.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.7100		0.7100			
11.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	1.0400		1.0400			
12.	taśma ostrzegawczo - lokalizacyjna żółta nadruk GAZ z wkładką stalową	m	14.3750		14.3750			
13.	piasek	m <sup>3</sup>	1.6350		1.6350			
14.	cement portlandzki zwykły 35	t	0.0327		0.0327			
15.	szafka gazowa typu Z-4 ze stelażem i postumentem	szt	1.0000		1.0000			
16.	rury stalowe instalacyjne na przewody gazu, z końcami gładkimi o śr. 15 mm	m	0.0500		0.0500			
17.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	5.1500		5.1500			
18.	rury stalowe bez szwu przewodowe czarne o śr.nom. 100 mm	m	2.1560		2.1560			
19.	kolana z żeliwa ciągliwego czarne o śr.nom. 100 mm	szt.	0.2420		0.2420			
20.	złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
21.	dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
22.	łączniki z żeliwa ciągliwego, czarne o średnicy nominalnej 15 mm	szt	0.0100		0.0100			
23.	kołnierze stalowe z szyjką do przyspawania o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.0000		2.0000			
24.	rura PE-HD SDR-17,6 o śr. nom. 90 mm	m	2.0600		2.0600			
25.	rura z polietylenu twardego o śr. nom. 40 mm	m	12.3600		12.3600			
26.	kolano 15 st. śr. 40mm	szt.	1.0100		1.0100			
27.	mufa śr. 40mm	szt.	1.0400		1.0400			
28.	kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm	szt.	0.0100		0.0100			
29.	filtry gazowe przelotowe o śr. 32 mm	szt.	1.0000		1.0000			
30.	skrzynka Z-4 bez stelaża na kurek gazowy	szt	1.0000		1.0000			
31.	skrzynka Z-4 ze stelażem i postumentem	szt	1.0000		1.0000			
32.	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 32 mm	szt	3.3000		3.3000			
33.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nom. 100 mm	szt.	1.2760		1.2760			
34.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 50 mm	m	0.6000		0.6000			
35.	rury stalowe o śr.do 80 mm	m	2.0300		2.0300			
36.	welon z włókna szklanego do izolacji antykorozyjnej	m <sup>2</sup>	1.9600		1.9600			
37.	uszczelki płaskie dn 50 azbestowo-kauczukowe	szt.	2.0000		2.0000			
38.	sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowy	kg	2.7000		2.7000			
39.	puszka natynkowa (pusta)	szt	1.0200		1.0200			
40.	listwa elektroinstalacyjna	m	18.7200		18.7200			
41.	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm <sup>2</sup>	m	12.4800		12.4800			
42.	przewody kabelkowe	m	26.0000		26.0000			
43.	łącznik	szt	12.2400		12.2400			
44.	kołki rozporowe	szt	64.6000		64.6000			
45.	materiały pomocnicze	zl						
<b>RAZEM</b>								

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	3.7500		
2.	wózek platformowy spalinyowy 2 t	m-g	0.5100		
3.	środek transportowy	m-g	0.4038		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.1500		
5.	prościarka do rur PE	m-g	0.1980		
6.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0.3200		
7.	agregat prądowórczy	m-g	0.3200		
8.	sprężarka	m-g	0.9124		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

## ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	149.1041		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Instalacja gazowa dla kotłowni gazowej budynku mieszkalnego</b>						
1		<b>Instalacja gazowa</b>				
1 d.1	<b>KNR 2-19 0210-01</b>	Montaż szafkowej stacji redukcyjno-pomiarowej o średnicy nominalnej wlotu i wylotu stacji do 50/50 mm	kpl.	1		
2 d.1	<b>KNNR 3 0101-03</b>	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer. dna do 1.5 m o głęb. do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu	m <sup>3</sup>	12.5*1.1*0.5 = 6.875		
3 d.1	<b>KSNR 4 1301-01</b>	Kanały rurowe - podłoża i zasypka z materiałów sypkich o gr. 10 cm	m <sup>2</sup>	2*12.5*0.5 = 12.500		
4 d.1	<b>KNR-W 2-19 0301-04</b>	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 40 mm z rur w zwojach	m	12		
5 d.1	<b>KNR-W 2-19 0303-04</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	1		
6 d.1	<b>KNR-W 2-19 0306-04</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 90 mm	m	2		
7 d.1	<b>KNR-W 2-19 0303-04</b>	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	1		
8 d.1	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	12.5		
9 d.1	<b>S-219 1300-04 wyłącznie samo przyłącze prefabrykowane + skrzynka</b>	Przyłącza domowe z rur PE-HD o śr. do 40 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 80 mm	szt.	1		
10 d.1	<b>S-219 1300-04 analogia</b>	Przyłącza domowe z rur stalowych o śr. do 40 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 80 mm	szt.	1		
11 d.1	<b>KNR 2-19 0220-02</b>	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych	m	12.5		
12 d.1	<b>KNR-W 2-19 0216-05 analogia</b>	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 2 cegły dla przyłączy o śr. nom. 32 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 50 mm	przej.	1		
13 d.1	<b>KNNR 4 0303-04</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	5		
14 d.1	<b>KNNR 4 0303-09</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 100 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.2		
15 d.1	<b>KNNR 4 0312-04</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1		
16 d.1	<b>KNNR 4 0312-04 analogia</b>	Filtry gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1		
17 d.1	<b>KNNR 4 0430-02</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1		
18 d.1	<b>KNNR 4 0307-02</b>	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	1		
19 d.1	<b>KNNR 2 1404-04</b>	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. do 50 mm	m	5		
20 d.1	<b>KNNR 2 1404-05</b>	Malowanie rur stalowych i blaszanych o śr. 50-100 mm	m	2.2		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		<b>Wymiana palnika</b>				
21 d.2	<b>KNR 7-14 0401- 03 analogia, R x 1,5</b>	Demontaż palnika olejowego i montaż palnika gazowe- go o masie do 50 kg	szt.	1		
22 d.2	<b>KNNR 4 0529- 02 analogia, R x 0,25</b>	Uruchomienie kotła c.o.	szt.	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45310000-3	<b>Montaż systemu bezpieczeństwa gazowego kotłowni</b>				
23 d.3	<b>KNNR 5 0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	7		
24 d.3	<b>KNNR 4 0521-06</b> <b>analogia, bez zaworu</b>	Zawory klapowe gazowe o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1		
25 d.3	<b>KNNR 5 0406-01</b>	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - centrala alarmu MD2.Z, detektor gazu DG12 oraz sygnalizator optyczny i akustyczny SL31 systemu GAZEX	szt.	3		
26 d.3	<b>KNNR 5 0110-05</b>	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu	m	18		
27 d.3	<b>KNNR 5 1203-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył	24		
28 d.3	<b>KNNR 5 0311-01</b>	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej na betonie	szt.	1		
29 d.3	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	25		
30 d.3	<b>analiza indywidualna</b>	Uruchomienie systemu bezpieczeństwa gazowego GAZEX	kpl	1		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45331000-6	<b>Dostawa urządzeń i armatury gazowej</b>				
31 d.4	analiza indywi- dualna	Dostawa urządzeń i armatury gazowej	kpl	1		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu</b> <b>Wartość narzutów kosztorysu objętych podatkiem VAT</b> <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> <b>Podatek VAT</b> <b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: