

Roboty instalacyjne
Instalacja co. gaz.

Poziom cen: III kw 2024

Stawka robocizny:

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: NOWE MIASTO_21A_7_2024

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Roboty demontażowe					
1	KNR 4-02 314-5 Demontaż urządzeń gazowych - pieca gazowego wieloczerpalnego	szt	1,00		
2	KNNR 8 529-1 Demontaż kotła do instalacji c.o.	kpl	1,00		
3	KNNR 8 412-1 Demontaż zaworu przelotowego o średnicy 15-20 mm	szt	14,00		
4	KNNR 8 410-2 Demontaż na ścianie rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm	m	19,80		
5	KNNR 8 422-4 Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o powierzchni 5 m3	kpl	6,00		
6	KNR 4-02 308-1 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 15-20 mm	m	3,60		
7	KNR 4-02 308-2 Demontaż rurociągów stalowych o średnicy 25-32 mm	m	27,50		
8	KNR 4-02 310-5 Demontaż zaworu gazowego w instalacji o średnicy 40 mm - przyłącze do budynku	szt	1,00		
9	KNR 4-02 310-4 Demontaż kurka gazowego przy urządzeniach o średnicy 15-25 mm	szt	3,00		
Razem rozdział 1: Roboty demontażowe					
2 Instalacja co					
2.1 Rurociągi					
10	KNR 9-35 201-3 Montaż w budynkach rurociągów z rur wielowarstwowych PERT/Al/PERT w zwoju metodą zaprasowywania, przy średnicy zewnętrznej rur: 16mm	m	40,00		
11	KNR 9-35 401-3 Montaż kształtek na rurociągach o średnicy do 54 mm - metodą zaprasowywania, o jednym zaprasowaniu, przy średnicy zewnętrznej rur: 15mm	szt	56,00		
12	KNR 9-35 201-5 Montaż w budynkach rurociągów z rur wielowarstwowych PERT/Al/PERT w zwoju metodą zaprasowywania, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm	m	20,00		
13	KNR 9-35 401-5 Montaż kształtek na rurociągach o średnicy do 54 mm - metodą zaprasowywania, o jednym zaprasowaniu, przy średnicy zewnętrznej rur: 20 mm	szt	28,00		
14	KNR 9-35 301-5 Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych metodą zaprasowywania, przy średnicy zewnętrznej rur: 22mm	m	4,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
15	KNR 9-35 401-5 Montaż kształtek na rurociągach o średnicy do 54 mm - metodą zaprasowywania, o jednym zaprasowaniu, przy średnicy zewnętrznej rur: 22mm miedzianych	szt	10,00		
16	KNNR 4 429-4 Rura przyłączna o średnicy zewnętrznej 15 mm	kpl	6,00		
17	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 18 mm	m	40,00		
18	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm	m	29,00		

Razem element 2.1: Rurociągi**2.2 Zawory i armatura**

19	KNNR 4 0411-01 Podwójny zestaw przyłączeniowy grzejników Fi 15 mm kątowy	szt	5,00		
20	KNR 0-35 0215-09 Odpowietrznik automatyczny, armatura Dn 15 mm	kpl	4,00		
21	KNNR 4 411-2 Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 20 mm	szt	3,00		
22	KNNR 4 411-1 Zawory powrotne o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00		
23	KNNR 4 411-1 Zawory z końcówką na węża do napełniania pieca o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00		
24	KNNR 4 411-2 Filtr siatkowy z wkładem magnetycznym o średnicy nominalnej 20 mm	szt	1,00		
25	KNNR 4 412-1 Zawór grzejnikowy termostatyczny o średnicy nominalnej 15 mm kątowy	szt	1,00		
26	KNNR 4 412-1 Głowica termostatyczna o średnicy nominalnej 15 mm	szt	6,00		

Razem element 2.2: Zawory i armatura**2.3 Urządzenia grzewcze**

27	1-1 Kocioł gazowy wiszący, kondensacyjny 2-funkcyjny c.o.,c.w.u. Qg=24 kW	kpl	1,00		
28	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe 22K/600/600	szt	1,00		
29	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe 22K/600/1000	szt	1,00		
30	KNNR 4 418-7 Grzejniki stalowe płytowe dwupłytkowe 22K/600/1200	szt	2,00		
31	KNNR 4 418-11 Grzejniki stalowe płytowe trzy płytkowe 33K/ 600/1200	szt	1,00		
32	KNNR 4 425-2 Grzejniki stalowe drabinkowe łazienkowe 540 x1020	szt	1,00		

Razem element 2.3: Urządzenia grzewcze**2.4 Próby szczelności**

33	KNNR 4 436-1 Próby i regulacja instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) z dokonaniem regulacji	urządzeń	6,00		
----	--	----------	------	--	--

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34	KNR 0-35 IGM 231-1 Próba szczelności instalacji w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m	64,00		
35	KNR 0-35 IGM 231-2 Próba szczelności instalacji w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm, płukanie instalacji, próba wodna ciśnieniowa	m	64,00		
Razem element 2.4: Próby szczelności					
Razem rozdział 2: Instalacja co					

3 Instalacja c.w.u.

36	KNNR 4 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20 mm - rura stabilizowana włóknem szklanym	m	2,00		
37	KNNR 4 111-1 Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy zewnętrznej 20 mm	m	2,00		
38	KNR 0-34 IGM 101-10 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), średnica zewnętrzna rurociągu 20 mm	m	2,00		
39	KNR 0-34 IGM 101-7 Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J), średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm	m	2,00		
40	KNNR 4 132-1 Zawory przelotowe kulowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	2,00		
41	KNNR 4 132-1 Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15 mm	szt	1,00		
42	KNNR 4 135-1 Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15 mm ze złączką do węża	szt	1,00		
43	KNNR 4 127-2 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 63 mm, dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	m	4,00		
Razem rozdział 3: Instalacja c.w.u.					

4 Roboty pomocnicze

44	KNR 4-01 336-1 Wykucie w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej bruzd poziomych o głęb.i szer. 1/4x1/2	m	73,00		
45	KNR 4-01 326-1 Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 cegły	m	73,00		
46	KNR 4-01 705-1 Wykonanie pasów z tynku zwykłych kat.III na murach z cegły lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachówkami, szer.pasów tynku do 15 cm	m	73,00		
47	KNR 4-01 WACETOB 1216-1 Zabezpieczenie podłóg folią	m2	44,29		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
48	KNR 7-28 0203-04 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych, przewód Fi do 50 mm, grubość ściany: 2 cegły	otwór	2,00		
49	KNR 7-28 203-2 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o gr.1 cegły, średnica przewodu do 50 mm	otwór	4,00		
50	KNR 7-28 305-1 Naprawa tynków w pomieszczeniach o powierzchni tynkowanej do 0.5 m2	miejsce	6,00		
51	KNR 4-01 1204-2 Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian	m2	3,00		
52	1-1 Założenie rury ochronnej PP HT dz 50 mm - montaż w przygotowanym otworze	m	10,00		
Razem rozdział 4: Roboty pomocnicze					

5 Instalacja kominowa

53	KNR 2-17 120-1 Montaż przewodu spalinowego ze stali kwasoodpornej w kominie o średnicy 80 mm komin długości 10,0 m	m2	3,00		
54	KNR 2-17 149-1 Płyta dachowa kanału spalinowego wraz z zestawem spalinow-powietrznym 80/125 mm	szt	1,00		
55u	1-1 Roboty związane z robotami kominiarskimi polegające na oczyszczeniu przewodów wraz z ich ewentualnym udroznieniem i wykonaniem odbioru	kpl	1,00		
Razem rozdział 5: Instalacja kominowa					

6 Instalacja gazowa

56	KNR 4-01 103-3 Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2.25 m2 i głęb. do 1.5 m w gruncie kat.IV	m3	0,25		
57	KNR 4-01 105-3 Zасыpywanie wykopów z przerzutami ziemi na odl.do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat.IV	m3	0,25		
58	KNKRB 4 9301-1 Podłączenia instalacji do sieci gazowej rurociągi stalowe o Dn:50mm - wykonanie nowego przyłącza	m	1,00		
59	KNNR 4 313-5 Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, o średnicy 40 mm - przyłącze do budynku	szt	1,00		
60	KNR 2-15 WACETOB 410-1 Szafka naścienna gazowa - analogia	szt	1,00		
61	KNNR 4 303-5 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 40 mm	m	7,50		
62	KNNR 4 303-4 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 32 mm	m	1,00		
63	KNNR 4 303-3 Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach mieszkalnych, o średnicy nominalnej 25 mm	m	1,00		
64	KNNR 8 312-2 Wymiana na ścianach obustronnego podejścia do gazomierza o średnicy 25 mm	kpl	3,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65	KNR 9-35 301-6 Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych metodą zaprasowywania, przy średnicy zewnętrznej rur: 28mm	m	32,70		
66	KNR 9-35 401-6 Montaż kształtek na rurociągach o średnicy do 54 mm - metodą zaprasowywania, o jednym zaprasowaniu, przy średnicy zewnętrznej rur: 28mm	szt	45,00		
67	KNR 9-35 301-3 Montaż w budynkach rurociągów z rur miedzianych metodą zaprasowywania, przy średnicy zewnętrznej rur: 15mm	m	8,00		
68	KNR 9-35 401-3 Montaż kształtek na rurociągach o średnicy do 54 mm - metodą zaprasowywania, o jednym zaprasowaniu, przy średnicy zewnętrznej rur: 15mm	szt	12,00		
69	KNNR 4 313-1 Zawory kulowe gazowe, o średnicy 15 mm	szt	3,00		
70	KNNR 4 313-3 Zawory kulowe gazowe o średnicy 25 mm	szt	3,00		
71	KNNR 4 313-3 Filtr gazowy, o średnicy 25 mm	szt	2,00		
72	KNR 7-28 203-4 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o gr.2 cegieł, średnica przewodu do 50 mm	otwór	2,00		
73	KNR 7-28 203-3 Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach murowanych o gr.1 1/2 cegły, średnica przewodu do 50 mm	otwór	1,00		
74	KNR 2-19 216-1 [R=0,955] Przejście przez ściany murowane o grubości 1 cegły dla instalacji gazowej o średnicy 25 mm w tulei z rury stalowej [R=0,8]	przejście	1,00		
75	KNR 2-19 216-5 [R=0,955] Przejście przez ściany murowane o grubości 1,5 cegieł dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 40 mm w tulei z rury stalowej [R=0,8]	przejście	3,00		
76	KNR 2-19 216-9 [R=0,955] Przejście przez ściany murowane o grubości 2,5 cegieł dla przyłącza gazowego o średnicy nominalnej do 63 mm w tulei z rury stalowej [R=0,8]	przejście	2,00		
77	KNNR 4 307-7 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem o długości do 100 m i średnicy do 65 mm	m	50,20		
78	KNNR 4 307-2 Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych za gazomierzem o długości do 100 m i średnicy do 65 mm	próba	1,00		
79	KNNR 8 313-3 Demontaż i ponowny montaż kuchni gazowej 4-palnikowej z piekarnikiem wykonanie połączenia z założenie elastycznego węża przyłączeniowego	szt	2,00		
80	KNNR 8 313-4 Demontaż i montaż pieca gazowego dwufukcyjnego	szt	1,00		

Razem rozdział 6: Instalacja gazowa

**Razem kosztorys: Roboty instalacyjne
Instalacja co. gaz.**

VAT (8%)

Razem kosztorys + VAT