
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45333100-1	Instalowanie urządzeń regulacji gazu
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45331110-0	Instalowanie kotłów

NAZWA INWESTYCJI:	INSTALACJA GAZOWA ORAZ ZMIANA ŹRÓDEŁ CIEPŁA DO CELÓW GRZEWCZYCH W BUDYNKACH OODZIAŁU CELNEGO II
ADRES INWESTYCJI:	ul. Daleka 9 85-152 Bydgoszcz, (dz. nr 6/1, 9/1, 12/1, obręb 0155, Bydgoszcz)
NAZWA INWESTORA:	IZBA ADMINISTRACJI SKARBOWEJ W BYDGOSZCZY
ADRES INWESTORA:	ul. dr E. WARMIŃSKIEGO 18, 85-950 BYDGOSZCZ
BRANŻE:	INSTALACJE SANITARNE: GAZOWE; WOD-KAN; GRZEWCZE

DATA OPRACOWANIA: piątek, 12 listopada 2021

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	0,00 zł
PODATEK VAT:	0,00 zł
OGÓLEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	0,00 zł
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł	

UWAGA:

1. Wszystkie nazwy własne i znaki towarowe materiałów, wyrobów i urządzeń należy traktować jako przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie innych wyrobów, których właściwości są równoważne lub lepsze

WYKONAWCA:

INWESTOR:

INSTALACJA GAZOWA ORAZ ZMIANA ŹRÓDEŁ CIEPŁA DO CELÓW GRZEWczyCH

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	INSTALACJA ZEWNĘTRZNA GAZOWA OD PUNKTU REDUKCYJNO-POMIAROWEGO DO 2 SZAFEK NAŚCIENNYCH Z ZAWORAMI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
1.1	Roboty ziemne wraz rurociągami, przejściami PE/stal, szafkami gazowymi naściennymi i zaworami odcinającymi i zaworem szybkozamykającym	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZOWA DLA KOTŁOWNI O MOCY 180 kW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2.1	Instalacja gazowa wraz z urządzeniami	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZOWA DLA KOTŁOWNI O MOCY 27 kW	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3.1	Instalacja gazowa wraz z urządzeniami	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4	INSTALACJE WEWNĘTRZNE WODKAN I C.O.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.1	Instalacje wod-kan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
4.2	Instalacje centralnego ogrzewania	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	VAT 23%							0,00	0,00%
	Kosztorys brutto							0,00	0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

INSTALACJA GAZOWA ORAZ ZMIANA ŹRÓDEŁ CIEPŁA DO CELÓW GRZEWczyCH

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: INSTALACJA GAZOWA ORAZ ZMIANA ŹRÓDEŁ CIEPŁA DO CELÓW GRZEWczyCH						
1		INSTALACJA ZEWNĘTRZNA GAZOWA OD PUNKTU REDUKCYJNO-POMIAROWEGO DO 2 SZAFEK NAŚCIENNYCH Z ZAWORAMI				0,00
1.1	45111200-0	Roboty ziemne wraz rurociągami, przejściami PE/stal, szafkami gazowymi naściennymi i zaworami odcinającymi i zaworem szybkozamykającym				0,00
1 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3	31,45	0,00	0,00
2 d.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m ³	m3	29,60	0,00	0,00
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym - wyrównanie dna wykopu	m3	1,85	0,00	0,00
4 d.1.1	KNR-W 2- 18 0511-01	Podsypka pod rurociągi z materiałów sypkich o grubości 10cm - z piasku	m3	1,85	0,00	0,00
5 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów podłużnych, rowów gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 25cm z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami	m3	29,60	0,00	0,00
6 d.1.1	KNR-W 2- 19 0301-04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 40 mm z rur w zwojach	m	52,00	0,00	0,00
7 d.1.1	KNR-W 2- 19 0301-06	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach	m	27,00	0,00	0,00
8 d.1.1	KNR-W 2- 19 0303-04	Połączenia rur z polietylenu o śr. 40 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	2,00	0,00	0,00
9 d.1.1	KNR-W 2- 19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	2,00	0,00	0,00
10 d.1.1	KNR-W 2- 19 0303-06 analogia	Przejścia PE fi 63/stal dn 50	szt.	4,00	0,00	0,00
11 d.1.1	KNR-W 2- 19 0303-04 analogia	Przejścia PE fi 40/stal dn 32	szt.	2,00	0,00	0,00
12 d.1.1	KNR-W 2- 19 0210-01 analogia	Skrzynka gazowa 600x600x300 mm, dla zaworu odcinającego DN 50 oraz zaworu szybkozamykającego DN 50	kpl.	1,00	0,00	0,00
13 d.1.1	KNR-W 2- 19 0210-01 analogia	Skrzynka gazowa 300x300x150 mm, dla zaworu odcinającego dn 25	kpl.	1,00	0,00	0,00
14 d.1.1	KNR-W 2- 15 0313-06 analogia	Zawory gazowe szybkozamykające o śr. 50 mm o połączeniach kołnierzowych	szt.	1,00	0,00	0,00
15 d.1.1	KNR-W 2- 15 0313-06 analogia	Zawory gazowe odcinające o śr. 50 mm o połączeniach kołnierzowych	szt.	1,00	0,00	0,00
16 d.1.1	KNR-W 2- 15 0312-03 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00	0,00	0,00

INSTALACJA GAZOWA ORAZ ZMIANA ŹRÓDEŁ CIEPŁA DO CELÓW GRZEWCZYCH

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17 d.1.1	KNR 2-18 0408-05 analogia	Przewierty dla rury gazowej PE fi 40 mm (odcinek L=40,0 mb)	m	43,00	0,00	0,00
18 d.1.1	KNR 2-01 0217-04 analogia	Przygotowanie komory startowej i odbiorczej	m3	18,00	0,00	0,00
19 d.1.1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej	m2	14,40	0,00	0,00
20 d.1.1	KNR 2-31 0802-01 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2	12,00	0,00	0,00
21 d.1.1	KNR 2-31 0802-05 analogia	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2	12,00	0,00	0,00
22 d.1.1	KNR 2-31 0117-01 analogia	Wzmocnienie istniejącej nawierzchni z przygotowaniem do wykorzystania jako podbudowy przy użyciu tłuczniwa kamiennego twardego	m2	12,00	0,00	0,00
23 d.1.1	KNR 2-31 0105-01 analogia	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym	m2	12,00	0,00	0,00
24 d.1.1	KNR 2-31 0511-01 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce piaskowej - odtworzenie istniejącej kostki	m2	12,00	0,00	0,00
25 d.1.1	kalk. własna	Roboty budowlane związane z montażem instalacji gazowej (przebiecia przez przegrody budowlane wraz z obróbką)	kpl	1,00	0,00	0,00
26 d.1.1	KNR-W 2- 15 0307-04 analogia	Próby szczelności zewnętrznej instalacji gazowej	szt.	2,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty ziemne wraz rurociągami, przejściami PE/stal, szafkami gazowymi naściennymi i zaworami odcinającymi i zaworem szybkozamykającym						0,00
Razem dział: INSTALACJA ZEWNĘTRZNA GAZOWA OD PUNKTU REDUKCYJNO-POMIAROWEGO DO 2 SZAFEK NAŚCIENNYCH Z ZAWORAMI						0,00
2		INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZOWA DLA KOTŁOWNI O MOCY 180 kW				0,00
2.1	45111200-0	Instalacja gazowa wraz z urządzeniami				0,00
27 d.2.1	KNR-W 2- 15 0501-01 analogia	Kaskada 2 kotłów stojących gazowych o mocy 2 x 90 kW	kocioł	2,00	0,00	0,00
28 d.2.1	KNR-W 2- 15 0513-01 analogia	System spalinowy dla 2 kotłów gazowych o mocy 2 x 90 kW	kpl	1,00	0,00	0,00
29 d.2.1	KNR-W 2- 15 0304-06 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,00	0,00	0,00
30 d.2.1	KNR 2-19 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 65 mm	m	0,60	0,00	0,00
31 d.2.1	KNR-W 2- 15 0304-04 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5,00	0,00	0,00
32 d.2.1	KNR-W 2- 15 0312-04 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2,00	0,00	0,00

INSTALACJA GAZOWA ORAZ ZMIANA ŹRÓDEŁ CIEPŁA DO CELÓW GRZEWCZYCH

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.2.1	KNR-W 2-15 0312-04 analogia	Filtry gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	2,00	0,00	0,00
34 d.2.1	KNR 7-08 0401-01	Montaż układów zdalnego przeniesienia wskazań, elektrycznych - Moduł zasilająco-sterujący z czujnikami i sygnalizatorem optyczno-akustycznym dla instalacji gazowej (ASBIG)	ukł.	1,00	0,00	0,00
35 d.2.1	KNR 7-08 0201-03 analiza indywidualna	Okablowanie i uruchomienie kotłowni oraz systemu detekcji gazu ziemnego	ukł.	1,00	0,00	0,00
36 d.2.1	kalk. własna	Roboty budowlane związane z montażem instalacji gazowej (przebiecia przez przegrody budowlane wraz z obróbką)	kpl	1,00	0,00	0,00
37 d.2.1	KNR-W 2-15 0307-04 analogia	Próby szczelności wewnętrznej instalacji gazowej	szt.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja gazowa wraz z urządzeniami						0,00
Razem dział: INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZOWA DLA KOTŁOWNI O MOCY 180 kW						0,00
3		INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZOWA DLA KOTŁOWNI O MOCY 27 kW				0,00
3.1	45111200-0	Instalacja gazowa wraz z urządzeniami				0,00
38 d.3.1	KNR-W 2-15 0501-01 analogia	Kocioł wiszący gazowy 2-funkcyjny o mocy nom 27 kW	kocioł	1,00	0,00	0,00
39 d.3.1	KNR-W 2-15 0513-01 analogia	System spalinowy dla kotła gazowego o mocy 27 kW (do szachtu)	kpl	1,00	0,00	0,00
40 d.3.1	KNR-W 2-15 0306-06 analogia	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach zaciskanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,00	0,00	0,00
41 d.3.1	KNR 2-19 0119-01 analogia	Przejście przez ścianę dn 25 WEBA	szt	1,00	0,00	0,00
42 d.3.1	KNR-W 2-15 0312-03 analogia	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00	0,00	0,00
43 d.3.1	KNR-W 2-15 0310-02 analogia	Filtry gazowe o średnicy nominalnej 25 mm	szt.	1,00	0,00	0,00
44 d.3.1	kalk. własna	Roboty budowlane związane z montażem instalacji gazowej (przebiecia przez przegrody budowlane wraz z obróbką)	kpl	1,00	0,00	0,00
45 d.3.1	KNR-W 2-15 0307-04 analogia	Próby szczelności wewnętrznej instalacji gazowej	szt.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja gazowa wraz z urządzeniami						0,00
Razem dział: INSTALACJA WEWNĘTRZNA GAZOWA DLA KOTŁOWNI O MOCY 27 kW						0,00
4		INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN I C.O.				0,00
4.1	45111200-0	Instalacje wod-kan				0,00
46 d.4.1	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	50,00	0,00	0,00

INSTALACJA GAZOWA ORAZ ZMIANA ŹRÓDEŁ CIEPŁA DO CELÓW GRZEWCZYCH

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
47 d.4.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	30,00	0,00	0,00
48 d.4.1	KNR 0-34 0101-03	Izolacja jednowarstwowa otulinami grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm	m	20,00	0,00	0,00
49 d.4.1	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PP-HT kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - instalacja skroplinowa	m	5,00	0,00	0,00
Razem dział:			Instalacje wod-kan			0,00
4.2	45111200-0	Instalacje centralnego ogrzewania				0,00
50 d.4.2	KNR 2- 15/GEBERI T 0601-03 analogia	Rurociągi z rur Mapress C-Stahl fi 28 mm	m	6,00	0,00	0,00
51 d.4.2	KNR 2- 15/GEBERI T 0601-02 analogia	Rurociągi z rur Mapress C-Stahl fi 22 mm	m	40,00	0,00	0,00
52 d.4.2	KNR 2- 15/GEBERI T 0601-02 analogia	Rurociągi z rur Mapress C-Stahl fi 18 mm	m	44,00	0,00	0,00
53 d.4.2	KNR 2- 15/GEBERI T 0601-01 analogia	Rurociągi z rur Mapress C-Stahl fi 15 mm	m	16,00	0,00	0,00
54 d.4.2	KNR 2- 15/GEBERI T 0602-03 analogia	Łączniki Mapress C-Stahl fi 28 mm - złączka 28/3/4"GZ	szt.	2,00	0,00	0,00
55 d.4.2	KNR 2- 15/GEBERI T 0602-02 analogia	Łączniki Mapress C-Stahl fi 22 mm - złączka 22/3/4"GZ	szt.	2,00	0,00	0,00
56 d.4.2	KNR 2- 15/GEBERI T 0602-01 analogia	Łączniki Mapress C-Stahl fi 15 mm - złączka 15/1/2"GZ	szt.	28,00	0,00	0,00
57 d.4.2	KNR 2- 15/GEBERI T 0602-03 analogia	Łączniki Mapress C-Stahl fi 28 mm - kolana	szt.	4,00	0,00	0,00
58 d.4.2	KNR 2- 15/GEBERI T 0602-03 analogia	Łączniki Mapress C-Stahl fi 28 mm - trójniki	szt.	2,00	0,00	0,00
59 d.4.2	KNR 2- 15/GEBERI T 0602-02 analogia	Łączniki Mapress C-Stahl fi 22 mm - kolana	szt.	4,00	0,00	0,00
60 d.4.2	KNR 2- 15/GEBERI T 0602-02 analogia	Łączniki Mapress C-Stahl fi 22 mm - trójniki	szt.	12,00	0,00	0,00
61 d.4.2	KNR 2- 15/GEBERI T 0602-02 analogia	Łączniki Mapress C-Stahl fi 18 mm - kolana	szt.	4,00	0,00	0,00

INSTALACJA GAZOWA ORAZ ZMIANA ŹRÓDEŁ CIEPŁA DO CELÓW GRZEWCZYCH

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 d.4.2	KNR 2-15/GEBERT 0602-02 analogia	Łączniki Mapress C-Stahl fi 18 mm - trójniki	szt.	12,00	0,00	0,00
63 d.4.2	KNR 2-15/GEBERT 0602-01 analogia	Łączniki Mapress C-Stahl fi 15 mm - kolana	szt.	28,00	0,00	0,00
64 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11/600/400	szt.	1,00	0,00	0,00
65 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 11/600/600	szt.	4,00	0,00	0,00
66 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22/600/520	szt.	1,00	0,00	0,00
67 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22/600/600	szt.	1,00	0,00	0,00
68 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22/600/920	szt.	1,00	0,00	0,00
69 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - 22/900/400	szt.	1,00	0,00	0,00
70 d.4.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - 22/300/1400	szt.	4,00	0,00	0,00
71 d.4.2	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe o średnicy nominalnej 15 mm - zespolone zawory kątowe dla grzejników płytowych	szt.	13,00	0,00	0,00
72 d.4.2	KNNR 4 0412-01 analogia	Głowice termostatyczne	szt.	13,00	0,00	0,00
73 d.4.2	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,00	0,00	0,00
74 d.4.2	kalk. własna	Roboty budowlane związane z montażem instalacji c.o. (przebiecia przez przegrody budowlane wraz z obróbką)	kpl	1,00	0,00	0,00
75 d.4.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	14,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje centralnego ogrzewania						0,00
Razem dział: INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD-KAN I C.O.						0,00
Kosztorys netto			0,00			
VAT 23%			0,00			
Kosztorys brutto			0,00			

INSTALACJA GAZOWA ORAZ ZMIANA ŹRÓDEŁ CIEPŁA DO CELÓW GRZEWCZYCH

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Robocizna	r-g	188,6670	0,00	0,00
2	Robocizna	r-g	6,9450	0,00	0,00
3	robocizna	r-g	179,3531	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Kocioł gazowy kondensacyjny stojący o mocy 2 x 90 kW	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
2	Kocioł wiszący gazowy 2-funkcyjny o mocy nom 27 kW	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
3	Okablowanie i uruchomienie kotłowni oraz systemu detekcji gazu ziemnego	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
4	Klipsy montażowe	szt	120,0000	0,0000	120,0000	0,00	0,00
5	TRINNITY STABIL OTULINA 9x 22 1/2" ODCINEK 2M	m	22,0000	0,0000	22,0000	0,00	0,00
6	Taśma 3x50mm	m	1,2000	0,0000	1,2000	0,00	0,00
7	Kaskada spalinowa dla 2 kotłów gazowych o mocy 2 x 90 kW	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
8	System spalinowy dla kotła gazowego o mocy 27 kW (do szachtu)	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
9	łuczeń kamienny niesortowany	t	2,0112	0,0000	2,0112	0,00	0,00
10	Piasek zwykły	m3	2,2570	0,0000	2,2570	0,00	0,00
11	piasek	m3	1,3596	0,0000	1,3596	0,00	0,00
12	woda	m3	0,3576	0,0000	0,3576	0,00	0,00
13	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m3	0,0629	0,0000	0,0629	0,00	0,00
14	RURA CZARNA BEZ SZWU 60.3x3.6 (2") PRZEWODOWA STALOWA	m	10,3000	0,0000	10,3000	0,00	0,00
15	RURA CZARNA BEZ SZWU 48.3x3.2 (1 1/4") PRZEWODOWA STALOWA	m	5,1500	0,0000	5,1500	0,00	0,00
16	RURA CZARNA BEZ SZWU 76.1x3.6 (2 1/2") PRZEWODOWA STALOWA	m	0,6000	0,0000	0,6000	0,00	0,00
17	WEBA PRZEJSCIE PRZEZ ŚCIANĘ DN25 Z BOSTEM 1" 05-30 -0000-03	m	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
18	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
19	KOLANO STALOWE HAMBURSKIE DN50 (60x2.9) 90° P235TR1 / P235TR2	szt.	10,0000	0,0000	10,0000	0,00	0,00
20	RURA MIEDZIANA 28x1.0 W PRĘTACH 5M CU	m	10,3000	0,0000	10,3000	0,00	0,00
21	kształtki miedziane o śr.zewn. 28 mm - atest do gazu	szt.	6,2000	0,0000	6,2000	0,00	0,00
22	Rurociągi z rur Mapress C-Stahl fi 22 mm	m	40,4000	0,0000	40,4000	0,00	0,00
23	Rurociągi z rur Mapress C-Stahl fi 28 mm	m	6,3600	0,0000	6,3600	0,00	0,00
24	Rurociągi z rur Mapress C-Stahl fi 18 mm	m	44,4400	0,0000	44,4400	0,00	0,00
25	Rurociągi z rur Mapress C-Stahl fi 15 mm	m	16,1600	0,0000	16,1600	0,00	0,00
26	Łączniki Mapress C-Stahl fi 22 mm - złączka 22/3/4"GZ	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
27	Łączniki Mapress C-Stahl fi 28 mm - złączka 28/3/4"GZ	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00

INSTALACJA GAZOWA ORAZ ZMIANA ŹRÓDEŁ CIEPŁA DO CELÓW GRZEWCZYCH

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
28	Łączniki Mapress C-Stahl fi 15 mm - złączka 15/1/2"GZ	szt.	28,0000	0,0000	28,0000	0,00	0,00
29	Łączniki Mapress C-Stahl fi 18 mm - kolana	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
30	Łączniki Mapress C-Stahl fi 18 mm - trójniki	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
31	Łączniki Mapress C-Stahl fi 28 mm - kolana	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
32	Łączniki Mapress C-Stahl fi 28 mm - trójniki	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
33	Łączniki Mapress C-Stahl fi 22 mm - kolana	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
34	Łączniki Mapress C-Stahl fi 22 mm - trójniki	szt.	12,0000	0,0000	12,0000	0,00	0,00
35	Łączniki Mapress C-Stahl fi 15 mm - kolana	szt.	28,0000	0,0000	28,0000	0,00	0,00
36	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	5,2000	0,0000	5,2000	0,00	0,00
37	RURA STABI SZKŁO PN20 20x 2.8x4000 PP TRINNITY ZGRZEWANA STABI GLASS	m	55,0000	0,0000	55,0000	0,00	0,00
38	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	1,8000	0,0000	1,8000	0,00	0,00
39	RURA PE100 RC GAZ MULTISAFE 40x3.7 SDR11 CZARNO/POM TYP2 PN10 ZWÓJ	m	53,5600	0,0000	53,5600	0,00	0,00
40	RURA PE100 GAZ SDR11 63x5.8 ZWÓJ 100M	m	27,8100	0,0000	27,8100	0,00	0,00
41	mufa gaz PE fi 40 mm SDR 11	szt.	2,0800	0,0000	2,0800	0,00	0,00
42	mufa gaz PE fi 63 mm SDR 11	szt.	2,0800	0,0000	2,0800	0,00	0,00
43	Przyłącze gazu polietylenowe, PE63 x GZ 2", L=1500, proste	szt.	4,1600	0,0000	4,1600	0,00	0,00
44	Przyłącze gazu polietylenowe, PE40 x GZ 1", L=1500, proste	szt.	2,0800	0,0000	2,0800	0,00	0,00
45	KOLANO PP 90° PN20 20 TRINNITY ZGRZEWANE	szt.	29,0000	0,0000	29,0000	0,00	0,00
46	ZAWÓR KULOWY GAZ 1" MUFOWY RĄCZKA ORION MOP5- 20 T3	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
47	ZAWÓR KULOWY GAZ 1 1/4" MUFOWY RĄCZKA PHA-255 MOP5 T2 GAZOWY	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
48	FILTR DO GAZU 1 1/4" PHA-260 SKOŚNY MOSIĘŻNY MOP 5-20 T2	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
49	kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
50	ZAWÓR KŁAPOWY MAG-3 DN 50 GAZEX	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
51	ZAWÓR KOŁNIERZOWY GAZ DN50 PN16 KULOWY KRÓTKA ZABUDOWA DZT GAZOWY	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
52	ZAWÓR GRZEJNIKOWY ZESPOLONY KĄTOWY Z NYPLAMI	szt.	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
53	GŁOWICA TERMOSTATYCZNA	szt.	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
54	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
55	Moduł sterujący MD-2.Z Gazex	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
56	Detektor DEX-12/N, Gazex	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
57	Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-32 Gazex	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
58	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 11/600/400	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00

INSTALACJA GAZOWA ORAZ ZMIANA ŹRÓDEŁ CIEPŁA DO CELÓW GRZEWCZYCH

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
59	grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszek 11/600/600	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
60	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22/600/920	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
61	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22/600/600	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
62	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22/600/520	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
63	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22/900/400	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
64	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22/300/1400	szt.	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
65	Filtry gazowe z rur stalowych o śr.nom. 25 mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
66	SKRZYŃKA GAZOWA NA ZAWOR 300x300x150 METALOWA, NAŚCIENNA, ŻÓŁTA	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
67	Skrzynka gazowa: 600x600x300 mm	kpl.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
68	Materiały budowlane do obróbki przejść przez przegrody	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
69	Materiały budowlane do obróbki przejść przez przegrody	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
70	Materiały budowlane do obróbki przejść przez przegrody	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
71	Uchwyt do rurociąg. fi 20-25mm	szt.	5,1000	0,0000	5,1000	0,00	0,00
72	Uchwyt stalowy do rur, typ A, odmiana I, o średnicy 20 mm	szt.	71,5000	0,0000	71,5000	0,00	0,00
73	uchwyty do rur o śr.nom. 50 mm	szt.	5,2000	0,0000	5,2000	0,00	0,00
74	uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt.	2,6000	0,0000	2,6000	0,00	0,00
75	Uchwyt do rur PVC, o średnicy 50 mm	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
76	uchwyty do rur	szt.	85,0000	0,0000	85,0000	0,00	0,00
77	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr.zewn. 28 mm	szt.	4,6000	0,0000	4,6000	0,00	0,00
78	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	33,0000	0,0000	33,0000	0,00	0,00
79	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	180,0000	0,0000	180,0000	0,00	0,00
80	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	2,9400	0,0000	2,9400	0,00	0,00
81	klej Thermaflex 474	szt.	0,4770	0,0000	0,4770	0,00	0,00
82	przewód Cu wielodrutowy LY 1,5 mm ²	m	82,1600	0,0000	82,1600	0,00	0,00
83	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
84	Materiały pomocnicze (od M)	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Środek transportowy	m-g	0,0180	0,00	0,00
2	Środek transportowy	m-g	2,0000	0,00	0,00
3	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	2,7418	0,00	0,00
4	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0,4262	0,00	0,00
5	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,3396	0,00	0,00
6	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	1,4245	0,00	0,00
7	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	4,0848	0,00	0,00
8	maszyna do wierceń poziomych WP 15/25	m-g	27,5200	0,00	0,00
9	środek transportowy	m-g	1,5444	0,00	0,00
10	środek transportowy	m-g	4,1290	0,00	0,00
11	środek transportowy	m-g	6,0000	0,00	0,00
12	środek transportowy	m-g	0,1600	0,00	0,00

INSTALACJA GAZOWA ORAZ ZMIANA ŹRÓDEŁ CIEPŁA DO CELÓW GRZEWCZYCH

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
13	środek transportowy	m-g	0,1070	0,00	0,00
14	samochód skrzyniowy	m-g	0,4200	0,00	0,00
15	środek transportowy	m-g	0,0615	0,00	0,00
16	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,0800	0,00	0,00
17	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0,0800	0,00	0,00
18	wibrator powierzchniowy	m-g	1,5600	0,00	0,00
19	prościarka do rur PE	m-g	2,0055	0,00	0,00
20	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	2,0800	0,00	0,00
21	piła do cięcia kostki	m-g	0,3000	0,00	0,00
22	agregat prądotwórczy	m-g	2,0800	0,00	0,00
23	spężarka	m-g	1,1529	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: *zero i 00/100 zł*