

PRZEDMIAR ROBÓT

Temat : **WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA**

Grupa robót: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
Klasa robót: 45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
Kategorie robót: 45332000-3 Roboty instalacyjne gazowe

Adres : KRAPKOWICE, UL. KS. KOZIOŁKA 30
Obiekt : POWIATOWA STACJA SANITARNO-
EPIDEMIOLOGICZNA W KRAPKOWICACH
Branża : SANITARNA
Zamawiający : POWIATOWA STACJA SANITARNO-
EPIDEMIOLOGICZNA W KRAPKOWICACH

Opracowano: luty 2023 r.

Zawartość opracowania :

1. Spis działów przedmiaru robót
2. Przedmiar robót



Lp.	Kod	Opis	Jm.	Ilość robót	Cena jedn. roboty [zł]	Wartość [zł]
1	2	3	4	5	6	7
1	CPV 45332000-3	INSTALACJA GAZOWA				

Wartość kosztorysu:

zł

Lp. 1	Kod 2	Opis, lokalizacja i wyliczenie 3	Jm. 4	Ilości składowe 5	Razem 6
1	CPV 45332000-3	INSTALACJA GAZOWA			0,00
		0,00		0,00	
1.1	KNNR 4 0303-0400	Rurociągi stalowe bez szwu o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach- rury stalowe bez szwu zgodnie z PN-80/H-74219 montowane w na zewn. ścianie budynku w bruzdzie w izolacji ściennej budynku L= 9,0 m 9,00	m		9,00
			m	9,00	
1.2	KALK. INDYWID	Montaż kratki stalowej - maskującej rury gazowe montowane w bruzdach w izolacji na zewn. ścianie budynku L= 9,0 mb 9,00	m		9,00
			m	9,00	
1.3	KNNR 4 0303-0400	Rurociągi stalowe bez szwu o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach wewnątrz budynku 6,00	m		6,00
			m	6,00	
1.4	KNNR 4 0305-0600	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28 mm z kształtkami o połączeniach zaprasowanych(dla instalacji gazowej) ,na ścianach w budynkach L= 8,0 m 8,00	m		8,00
			m	8,00	
1.5	KNNR 4 0305-0500	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22 mm z kształtkami o połączeniach zaprasowanych(dla instalacji gazowej) ,na ścianach w budynkach L= 4,0 m - podejścia do przyborów 4,00	m		4,00
			m	4,00	
1.6	KNR 7-28 0204-0400 analogia	Wiercenie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm ścianach betonowych grubości do 30 cm (wiercenie przez strop-pion) q= 1 szt 1,00	szt.		1,00
			szt.	1,00	
1.7	KNR 7-28 0203-0300 analogia	Wiercenie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowych grubości 11/2 cegły q= 1 ściana toalety 1,00	szt.		1,00
			szt.	1,00	
1.8	KNR 7-28 0203-0400 analogia	Wiercenie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowych grubości 2 cegieł q= 1+1= 2 szt 2,00	szt.		2,00
			szt.	2,00	
1.9	KALK. INDYW.	Tuleje ochronne stalowe Dn 50mm/L=0,3 m - wypełnione szczeliwem nie powodującym korozję rur q= 1 przez strop + 1 przez ścianę toalety parter 2,00	szt.		2,00
			szt.	2,00	
1.10	KALK. INDYW.	Tuleje ochronne stalowe Dn 50mm/L=0,5 m - wypełnione szczeliwem nie powodującym korozję rur q= 2 szt 2,00	szt.		2,00
			szt.	2,00	
1.11	KALK. INDYW.	Przejsie ognioochronne EI 60 w przejściu przez przegrodę budowlaną dla rur stalowych Dn 32mm - zaprawa typu MGIII Promastop q=piony 1 + kl. schod 2 = 3 szt 3,00	szt.		3,00
			szt.	3,00	
1.12	KNNR 4 0307-0200	Próba instalacji gazowej z rur stalowych o średnicy do 65 mm na ciśnienie, dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach , przed gazomierzem (rury stalowe Lc= 15,0 m 15,00	m		15,00
			m	15,00	
1.13	KNNR 4 0307-0101	Próba instalacji gazowej z rur miedzianych na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem (2 kotły gazowe) 2,00	szt.		2,00
			szt.	2,00	
1.14	KNNR 4 0308-0200	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32mm - montaż nowego monoizolacja z łukiem po prawej stronie 130 mm GZ 5/4" ze śrubunkiem 5/4" 1,00	kpl		1,00
			kpl	1,00	
1.15	KNR 7-12 0101-0400	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu stalowego o średnicy zewnętrznej do 57 mm,stan wyjściowy powierzchni B rury stalowe czarne F= 15,0 x 0,13 dn32 mm= 1,95 m2 1,95	m2		1,95
			m2	1,95	
1.16	KNR 7-12 0105-0400	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów,rozpuszczalnikami organicznym za pomocą pakuł 1,95	m2		1,95
			m2	1,95	
1.17	KNR 7-12 0204-0400	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą chlorokauczkową do gruntowania,ogólnego stosowania F= 1,95 m2 rury stalowe + r. miedz. 8,0x0,1 + 4,0x0,08 1,95+1,12= 3,07 m2 3,07	m2		3,07
			m2	3,07	
1.18	KNR 7-12 0213-0400	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią chlorokauczkową,ogólnego stosowania w kolorze żółtym (malowanie dwukrotne) Krotność= 2,00 3,07	m2		3,07
			m2	3,07	
1.19	KALK. INDYWID	Demontaż istniejącego stropu podwieszanego (w pom. kuchni i łazienki) + montaż stropu po zakończonym montażu nowych rur F= 2x5,0 m2 10,00	m2		10,00
			m2	10,00	
1.20	KNNR 3 0303-0100	Ręczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej dla montażu rur 0,2	m3		0,20
			m3	0,20	
1.21	KNNR 3 0302-0100	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów na ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej 0,2	m3		0,20
			m3	0,20	
1.22	KNNR 4 0315-0100 analogia Rx Mn 2,0	Zakup i montaż kotła gazowego kondensacyjnego wiszącego z zamkniętą komorą spalania - kocioł dwufunkcyjny Q= 28 kW 2,00	kpl		2,00
			kpl	2,00	
1.23	KNNR 4 0312-0201	Zawory kulowe do gazu o średnicy 20 mm, o połączeniach gwintowanych 2,00	szt.		2,00
			szt.	2,00	

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.24	KNNR 4 0312-0201	Złącza - śrubunek mosiężny do gazu Dn 20 mm 2,00	szt.	2,00	2,00
1.25	KNNR 4 0312-0201	Filtr mosiężny do gazu Dn 20 mm 2,00	szt.	2,00	2,00
1.26	KALK. INDYWID	Przewód spalinowo-powietrzny stalowy kwasoodporny -koncentryczny Dn 80/125 L= 15,0 m - przewód kompletny z czopuchem dla kotła, wyczystką , rurami + przejście przez dach + kominiek na dachu - montaż w istniejącym kanale powietrznym dla budynku 1,00	kpl.	1,00	1,00
1.27	KALK. INDYWID	Przewód spalinowo-powietrzny stalowy kwasoodporny -koncentryczny Dn 80/125 L= 12,0 m - przewód kompletny z czopuchem dla kotła, wyczystką , rurami + przejście przez dach + kominiek na dachu - montaż w istniejącym kanale powietrznym dla budynku 1,00	kpl.	1,00	1,00
1.28	KALK. INDYWID	Koszt ekspertyzy i przeglądu kominiarskiego w trakcie montażu instalacji gazowej 1,00	kpl.	1,00	1,00
1.29	KALK. INDYWID	Zestaw do odprowadzenia kondensatu + trójnik rewizyjny dla przewodu spalin kpl 2,00	szt.	2,00	2,00
1.30	KALK. INDYWID	Przewody skroplin z rur PE d=20 mm o połączeniach klejonych lub zgrzewanych L= 2x5,0 m=10,0 m 10,00	m	10,00	10,00
1.31	KALK. INDYWID	Syfon do skroplin d=20 mm 2,00	szt.	2,00	2,00
1.32	KALK. INDYWID	Wstawienie trójnika PVC 110/32 mm do istniejących pionów kanalizacyjnych 2,00	szt.	2,00	2,00
1.33	KNR 2-17 0102-0300	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 1000 mm przy udziale kształtek do 55%- kanał wywiewny prostokątny F= 3,0 x 0,7= 2,1 m2 2,1	m2	2,10	2,10
1.34	KNR 2-17 0135-0200	Kłapy p.pożarowe prostokątne o obw do 1000 cm2 z topikiem i wyłącznikiem krańcowym w przejściu kanałów przez przegrody oddzielenia pożarowego 2,00	szt.	2,00	2,00
1.35	KNR 2-17 0137-0100	Kratki wentylacyjne wywiewne z tworzywa 210x140 mm montaż na kanale powietrznym z cegły 2,00	szt.	2,00	2,00
1.36	KNR 2-17 0152-0200	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy d=160 mm na podstawie dachowej B/II 160 mm 2,00	szt.	2,00	2,00
1.37	KNR 2-17 0156-0100	Nawiewnik higrosterowalny montaż w stolarce okiennej w kuchni 1,00	szt.	1,00	1,00
1.38	KNR 2-17 0156-0100	Kratka transferowa nawiewna z tworzywa Fc= 220 cm2 zamontowana w stolarce drzwiowej do toalety na 1 p. 1,00	szt.	1,00	1,00
1.39	KNNR 3 0303-0100	Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej - przebicia dla przewodów wentylacyjnych i spalinowych (w istn kominach, stropach i ścianach) 0,3	m3	0,30	0,30
1.40	KNNR 3 0302-0100	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej (po montażu kanałów spalinowych i wentylacyjnych) 0,3	m3	0,30	0,30
1.41	KNNR 3 0602-0100	Uzupełnienie tynków wewnętrznych o pow.do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach F= 25,0 m2 25,00	m2	25,00	25,00
1.42	KNR 4-01 1204-0200	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 25,00	m2	25,00	25,00
1.43	KNR 7-28 0208-0200 analogia	Roboty uszczelniające i izolacyjne przy montażu urządzeń wentylacyjnych na dachu (przewody spalinowe i powietrzne) 2,00	szt.	2,00	2,00
1.44	KALK. INDYWID	Spuszczanie wody z instalacji c.o. + napełnienie instalacji c.o. wodą po robotach montażowych - przyjęło 8 r-g 8,00	r-g	8,00	8,00
1.45	KNNR 8 0529-0100 kalk. indiwid	Demontaż istniejącego kotła stalowego w pom piwnicznym -opalanego paliwem stałym (węgiel) - cięcie kotła palnikiem + wywóz na złomowisko wskazane przez Inwestora 1,00	kpl	1,00	1,00
1.46	KALK. INDYW	Demontaż osprzętu kotła , przewodów spalinowych, naczynia wzbiorczego, armatury i wyposażenia kotłowni kpl 1,00	kpl.	1,00	1,00
1.47	KNNR 8 0502-0200	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 25-32 mm - przewody zasilające układ c.o. dla WSS-E 50,00	m	50,00	50,00
1.48	KNNR 8 0502-0300	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o średnicy 40-50 mm j.w. 50,00	m	50,00	50,00
1.49	N.Z. 9-10 0103-0174 lub katalog równowazny	Przewóz na odległość 5km samochodem skrzyniowym o ładowności 3,6-6,0t materiałów sztukowych.Załadowanie i wyładowanie ręczne.Nawierzchnia kat.I-III - załadunek i transport materiałów budowlanych oraz instalacyjnych z demontażu - na miejsce wskazane przez Inwestora 1,00	kurs	1,00	1,00

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1.50	KNNR 4 0402-0200 analogia	Montaż rurociągu stalowego cienkościennego - zewnętrznie ocynkowanego (dla celów c.o.) z łącznikami o połączeniach zaprasowanych np. Mapress ,Sanha itp o średnicy d= 22 x1,5 mm na ścianach w budynkach (spięcie istniejących grzejników c.o. z nowoprojektowanymi kotłami c.o.) L= 20 mb 20,00	m m	 20,00	20,00
1.51	KNNR 4 0402-0300 analogia	Montaż rurociągu stalowego cienkościennego - zewnętrznie ocynkowanego (dla celów c.o.) z łącznikami o połączeniach zaprasowanych o średnicy d= 28 x1,5 mm na ścianach w budynkach j.w. 20,00	m m	 20,00	20,00
1.52	KNNR 4 0128-0200	Płukanie instalacji c.o. w budynkach 40,00	m m	 40,00	40,00
1.53	KNNR 4 0406-0200	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych w budynkach 40,00	m m	 40,00	40,00
1.54	KNNR 4 0436-0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji - 2 układy grzewcze 2,00	szt. szt.	 2,00	2,00
1.55	KNR-I 0-35 0128-2100	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 13 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 22 mm 20,00	m m	 20,00	20,00
1.56	KNR-I 0-35 0128-2200	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 13 mm, średnica zewnętrzna rurociągu 28 mm 20,00	m m	 20,00	20,00
1.57	KALK INDYWID	Wpięcie projektowanych przewodów stalowych d=22 mm do istniejących układów grzewczych instalacji c.o. dla WSS-E 5,00	kpl. kpl.	 5,00	5,00