



Gmina ZEBRZYDOWICE
ul. Ks. A. Janusza 6, 43 - 410
Zebrzydowice

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych
45320000-6	Roboty izolacyjne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45331110-0	Instalowanie kotłów
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1	Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI: Poprawa efektywności energetycznej budynku poprzez jego termomodernizację wraz z wykorzystaniem OZE dla rozbudowy i przebudowy strażnicy OSP w Kończycach Małych - INSTALACJE WOD.-KAN., GAZ, C.O.

ADRES INWESTYCJI: KOŃCZYCE MAŁE, UL. J. KORCZAKA 39

NAZWA INWESTORA: Gmina Zebrzydowice

ADRES INWESTORA: 43-410 Zebrzydowice ul. Ks. A. Janusza 6

ADRES WYKONAWCY: KOŃCZYCE MAŁE UL. J. KORCZAKA 39

BRANŻE: Instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Krzysztof MUCHA - Urząd Gminy Zebrzydowice
ul. Ks. A. Janusza 6, 43-410 Zebrzydowice

DATA OPRACOWANIA: 2020-11-30

POZIOM CEN: 30.11.2020

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

Kosztorys sporządzono w oparciu o informacje dotyczące czynników produkcji RMS - "SEKOCENBUD" oraz ceny rynkowe.

Inwestor dopuszcza zastosowanie materiałów równoważnych.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2020-11-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS:						
1		BUDYNEK PRZEBUDOWYWANY				
1.1	45330000-9	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45330000-9				
1.1.1	45332000-3	ROBOTY DEMONTAŻOWE CPV 45332000-3				
1 d.1.1.1	kalk. własna	Demontaż demolacyjny nieczynnej instalacji wodno - kanalizacyjnej w budynku (rury z izolacją i armatura oraz przybory) Przy szacowaniu robót demontażowych zaleca się dokonanie wizji na budowie.	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
2 d.1.1.1	kalk. własna	Odwóz zdemontowanych materiałów na wysypisko samochodami samowyladowczymi według wskazań wykonawcy wraz z kosztem składowania	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE CPV 45332000-3						
1.1.2	45332200-5	RUROCIĄGI CPV 45332200-5				
3 d.1.1.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 21x3,45 - rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa	m	91,00		
		obmiar = 91,00 m				
4 d.1.1.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 26x4,0 - rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa	m	7,00		
		obmiar = 7,00 m				
5 d.1.1.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 32x4,0 - rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa	m	25,00		
		obmiar = 25,00 m				
6 d.1.1.2	KNNR 4 0107- 02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m	17,00		
		obmiar = 17,00 m				
7 d.1.1.2	KNNR 4 0106- 04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,00		
		obmiar = 1,00 m				
8 d.1.1.2	KNNR 4 0106- 05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,00		
		obmiar = 1,00 m				
9 d.1.1.2	KNNR 4 0114- 03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	12,00		
		obmiar = 12,00 m				
10 d.1.1.2	KNNR 4 0116- 08 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej do 20 mm	szt.	14,00		
		obmiar = 14,00 szt.				
11 d.1.1.2	KNNR 4 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
12 d.1.1.2	KNNR 4 0115- 03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
13 d.1.1.2	KNNR 4 0122- 06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
14 d.1.1.2	kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach na przeprowadzenie rurociągów instalacyjnych wraz z ich późniejszym zatynkowniem	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
15 d.1.1.2	kalk. własna	Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem	kpl	1,00		

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 1,00 kpl				
16 d.1.1.2	kalk. własna	Przepusty ogniochronne dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane z uszczelnieniem otworu i izolacją z wełny mineralnej i ogniochronną elastyczną masą uszczelniającą	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
Razem dział: RUROCIĄGI CPV 45332200-5						
1.1.3	45332400-7	ARMATURA I ELEMENTY INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ CPV 45332400-7				
17 d.1.1.3	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
18 d.1.1.3	kalk. własna	Hydrant wewnętrzny z miejscem na gaśnicę Dn 25 zawieszany o długości węża półsztywnego L=20mb, HN-25 N-20 UN	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
19 d.1.1.3	kalk. własna	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 25 mm lub inny równoważny	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
20 d.1.1.3	KNNR 4 0130-03	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
21 d.1.1.3	KNNR 4 0130-04	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
22 d.1.1.3	KNNR 4 0132-01	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
23 d.1.1.3	KNNR 4 0132-02	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
24 d.1.1.3	KNNR 4 0132-03	Zawory odcinające kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,00		
		obmiar = 3,00 szt.				
25 d.1.1.3	KNNR 4 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00		
		obmiar = 1 + 1 = 2,00 szt.				
26 d.1.1.3	KNNR 4 0130-05	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3,00		
		obmiar = 3,00 szt.				
27 d.1.1.3	KNNR 4 0130-04	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
28 d.1.1.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory wodne czepalne do płuczki WC	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
29 d.1.1.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory wodne czepalne ze złączką do węża	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
30 d.1.1.3	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00		
		obmiar = 3,00 szt.				
31 d.1.1.3	KNNR 4 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
32 d.1.1.3	KNNR 4 0137-08 analogia	Baterie natryskowe czasowe z regulacją temperatury, węzem, słuchawką natryskową i uchwytem o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
33 d.1.1.3	kalk. własna	Pneumatyczny zawór spłukujący do pisuaru ręczny	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
34 d.1.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do WC ze wspornikami	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
35 d.1.1.3	KNR 2-15/GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
Razem dział: ARMATURA I ELEMENTY INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ CPV 45332400-7						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.1.4	45320000-6	PRÓBY SZCZELNOŚCI I IZOLACJA TERMICZNA CPV 45320000-6				
36 d.1.1.4	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	154,00		
		obmiar = 123 + 31 = 154,00 m				
37 d.1.1.4	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,00		
		obmiar = 1,00 prob.				
38 d.1.1.4	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	123,00		
		obmiar = 123,00 m				
39 d.1.1.4	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	31,00		
		obmiar = 31,00 m				
40 d.1.1.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. Dn16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	12,00		
		obmiar = 12,00 m				
41 d.1.1.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. Dn20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	91,00		
		obmiar = 91,00 m				
42 d.1.1.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. Dn25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	24,00		
		obmiar = 17 + 7 = 24,00 m				
43 d.1.1.4	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. Dn32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	26,00		
		obmiar = 25 + 1 = 26,00 m				
44 d.1.1.4	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. Dn40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	1,00		
		obmiar = 1,00 m				
45 d.1.1.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	30,00		
		obmiar = 30,00 m				
46 d.1.1.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	6,00		
		obmiar = 6,00 m				
Razem dział: PRÓBY SZCZELNOŚCI I IZOLACJA TERMICZNA CPV 45320000-6						
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIAŁOWA CPV 45330000-9						
1.2	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ CPV 45332300-6				
1.2.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE CPV 45111200-0				
47 d.1.2.1	KNNR-W 4-01 0212-06	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	8,40		
		obmiar = 42 * 1,0 * 0,2 = 8,40 m3				
48 d.1.2.1	KNNR 3 0103-05	Wykopy wąskoprzestrzen. umocn. o szer. do 1.5 m i głęb. do 3.0 m w gruncie kat. III z zasyp. i odesk. wykopu wewnątrz budynku z usuwaniem ziemi z piwnic	m3	30,24		
		obmiar = 42 * 0,8 * 0,9 = 30,24 m3				
49 d.1.2.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m3	6,72		
		obmiar = 42 * 0,8 * 0,2 = 6,72 m3				
50 d.1.2.1	KNNR-W 3 0107-01	Zasypanie wykopów ziemi z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II - obsypka i zasypka rurociągów piaskiem	m3	14,74		
		obmiar = 18 * 0,8 * (0,11 + 0,3) + 24 * 0,8 * (0,16 + 0,3) = 14,74 m3				
51 d.1.2.1	kalk. własna	Dostawa piasku do obsypki i częściowej zasypki rurociągów	m3	14,74		
		obmiar = poz.50 = 14,74 m3				
52 d.1.2.1	KNNR-W 3 0107-02	Zasypanie wykopów ziemi z ukopów z przerzutem ziemi na odl. do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m3	8,78		
		obmiar = poz.48 - poz.49 - poz.51 = 8,78 m3				
53 d.1.2.1	kalk. własna	Załadowanie ziemi pozostałej z wykopów, i wywiezienie samochodami samowładoczymi na wysypisko wg wskazań Wykonawcy łącznie z kosztem składowania	m3	21,46		
		obmiar = poz.48 - poz.52 = 21,46 m3				
54 d.1.2.1	kalk. własna	Odwiezenie gruzu z demontażu na składowisko wraz z kosztem składowania	m3	8,40		
		obmiar = poz.47 = 8,40 m3				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE CPV 4511200-0						
1.2.2	45332300-6	RUROCIĄGI CPV 45332300-6				
55 d.1.2.2	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC-U klasy S kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	18,00		
		obmiar = 18,00 m				
56 d.1.2.2	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC-U klasy S kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	24,00		
		obmiar = 24,00 m				
57 d.1.2.2	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20,00		
		obmiar = 20,00 m				
58 d.1.2.2	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,00		
		obmiar = 3,00 m				
59 d.1.2.2	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC-U o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	38,00		
		obmiar = 38,00 m				
60 d.1.2.2	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,00		
		obmiar = 2,00 m				
61 d.1.2.2	kalk. własna	Rury wywiewne z PCV z łącznikiem i daszkiem ochronnym o średnicy 110/160	szt.	3,00		
		obmiar = 3,00 szt.				
62 d.1.2.2	kalk. własna	Rura ochronna o średnicy 250 mm na przejściach przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem	m	1,00		
		obmiar = 1,00 m				
63 d.1.2.2	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7,00		
		obmiar = 7,00 szt.				
64 d.1.2.2	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
65 d.1.2.2	kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach na przeprowadzenie rurociągów instalacyjnych wraz z ich późniejszym zatynkowniem	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
66 d.1.2.2	kalk. własna	Przebiecie otworów w ścianach i stropach dla przeprowadzenia rur instalacyjnych z wykonaniem uszczelnienia	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
67 d.1.2.2	kalk. własna	Przepusty ogniochronne dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane z zastosowaniem mas i zapraw ogniochronnych	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: RUROCIĄGI CPV 45332300-6						
1.2.3	45332400-7	PRZYBORY I ELEMENTY INSTALACJI KANALIZACYJNEJ CPV 45332400-7				
68 d.1.2.3	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem, z syfonem gruszkowym	kpl.	3,00		
		obmiar = 3,00 kpl.				
69 d.1.2.3	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe z blachy stalowej nierdzewnej	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
70 d.1.2.3	KNNR 4 0229-05	Zlew jednokomorowy gospodarczy z blachy stalowej nierdzewnej	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
71 d.1.2.3	KNNR 2-15/GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
72 d.1.2.3	kalk. własna	Dostawa i montaż brodzika kwadratowego z kabiną natryskową i syfonem nadstropowym	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
73 d.1.2.3	KNNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa zawieszana z sedesem	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
74 d.1.2.3	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
75 d.1.2.3	kalk. własna	Kratka ściekowa z rusztem ze stali nierdzewnej, z blokadą antyzapachową i koszykiem zabezpieczającym, odpływ o średnicy 50mm	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
76 d.1.2.3	kalk. własna	Kratka ściekowa z rusztem ze stali nierdzewnej, z blokadą antyzapachową i koszykiem zabezpieczającym, odpływ o średnicy 110mm	szt.	3,00		
		obmiar = 3,00 szt.				
77 d.1.2.3	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
78 d.1.2.3	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
79 d.1.2.3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,00		
		obmiar = 3,00 szt.				
80 d.1.2.3	KNNR 4 0222-01 analogia	Zawór powietrzny o śr. 50 mm	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
81 d.1.2.3	kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 800 mm o gł. do 1,5m wraz z podłączeniem rur kanalizacyjnych D=160mm i ich uszczelnieniem oraz wykonaniem robot ziemnych	stud.	2,00		
		obmiar = 2,00 stud.				
Razem dział: PRZEBORY I ELEMENTY INSTALACJI KANALIZACYJNEJ CPV 45332400-7						
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ CPV 45332300-6						
1.3	45331100-7	WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331100-7				
1.3.1	45110000-1	ROBOTY DEMONTAŻOWE CPV 45110000-1				
82 d.1.3.1	kalk. własna	Demontaż demolacyjny nieczynnej instalacji centralnego ogrzewania w budynku (rury z rozdzielaczami i izolacją, zawory oraz grzejniki) Przy szacowaniu robót demontażowych zaleca się dokonanie wizji na budowie.	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
83 d.1.3.1	kalk. własna	Odwóz zdemontowanych materiałów na wysypisko samochodami samowyladowczymi według wskazań wykonawcy wraz z kosztem składowania	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE CPV 45110000-1						
1.3.2	45331100-7	RUROCIĄGI CPV 45331100-7				
84 d.1.3.2	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 17x2,75 - rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa	m	55,00		
		obmiar = 55,00 m				
85 d.1.3.2	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 21x3,45 - rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa	m	60,00		
		obmiar = 60,00 m				
86 d.1.3.2	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 26x4,0 - rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa	m	35,00		
		obmiar = 35,00 m				
87 d.1.3.2	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. Dz 32x4,0 - rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa	m	52,00		
		obmiar = 52,00 m				
88 d.1.3.2	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	29,00		
		obmiar = 29,00 m				
89 d.1.3.2	kalk. własna	Przepusty ogniochronne dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane z uszczelnieniem otworu i zastosowaniem masy ogniochronnej	kpl	1,00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 1,00 kpl				
90 d.1.3.2	kalk. własna	Wykonanie przepustów szczelnych dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: RUROCIĄGI CPV 45331100-7						
1.3.3	45331100-7	ARMATURA, URZĄDZENIA I GRZEJNIKI CPV 45331100-7				
91 d.1.3.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - dostawa i montaż	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
92 d.1.3.3	KNNR 4 0418- 01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
93 d.1.3.3	KNNR 4 0418- 03	Grzejniki stalowe panelowe 1-płytkowe wys. 600-900 mm montowane na ścianie długość do 1600mm - wg dokumentacji projektowej	szt.	3,00		
		obmiar = 3,00 szt.				
94 d.1.3.3	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki stalowe panelowe 2-płytkowe wys. 600-900 mm długość do 1600mm - wg dokumentacji projektowej	szt.	7,00		
		obmiar = 7,00 szt.				
95 d.1.3.3	KNNR 4 0418- 08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
96 d.1.3.3	KNNR 4 0418- 11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - wg dokumentacji projektowej	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
97 d.1.3.3	KNNR 4 0418- 12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - wg dokumentacji projektowej	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
98 d.1.3.3	kalk. własna	Dostawa i montaż separatora powietrza DN15 wg dokumentacji projektowej	szt.	6,00		
		obmiar = 6,00 szt.				
99 d.1.3.3	KNNR 4 0427- 01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	15,00		
		obmiar = 15,00 kpl.				
100 d.1.3.3	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne z czujnikiem wbudowanym do grzejników zintegrowanych	szt.	15,00		
		obmiar = 15,00 szt.				
101 d.1.3.3	KNNR 4 0411- 01	Zawór odcinający prosty o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15,00		
		obmiar = 15,00 szt.				
102 d.1.3.3	KNNR 4 0411- 01 analogia	Regulacyjny automatyczny zawór równow. o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
103 d.1.3.3	KNNR 4 0411- 01 analogia	Regulacyjny zawór z nastawą ręczną o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
104 d.1.3.3	KNNR 4 0411- 01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm X	szt.	30,00		
		obmiar = 30,00 szt.				
105 d.1.3.3	KNNR 4 0411- 02	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	6,00		
		obmiar = 2 + 4 = 6,00 szt.				
106 d.1.3.3	KNNR 4 0411- 03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
107 d.1.3.3	KNNR 4 0411- 02 analogia	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
Razem dział: ARMATURA, URZĄDZENIA I GRZEJNIKI CPV 45331100-7						
1.3.4	45320000-6	PRÓBY SZCZELNOŚCI I IZOLACJA TERMICZNA CPV 45320000-6				
108 d.1.3.4	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o. Krotność = 2	m	231,00		
		obmiar = 202 + 29 = 231,00 m				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
109 d.1.3.4	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	29,00		
		obmiar = 29,00 m				
110 d.1.3.4	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,00		
		obmiar = 1,00 próba				
111 d.1.3.4	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	202,00		
		obmiar = 202,00 m				
112 d.1.3.4	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	15,00		
		obmiar = 15,00 urz.				
113 d.1.3.4	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	2,52		
		obmiar = $\text{poz.88} * 0,087 = 2,52 \text{ m}^2$				
114 d.1.3.4	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,52		
		obmiar = $\text{poz.113} = 2,52 \text{ m}^2$				
115 d.1.3.4	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	2,52		
		obmiar = $\text{poz.113} = 2,52 \text{ m}^2$				
116 d.1.3.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.17 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	55,00		
		obmiar = 55,00 m				
117 d.1.3.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	89,00		
		obmiar = $60 + 29 = 89,00 \text{ m}$				
118 d.1.3.4	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	35,00		
		obmiar = 35,00 m				
119 d.1.3.4	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. wewn. 32 mm otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm	m	52,00		
		obmiar = 52,00 m				
Razem dział: PRÓBY SZCZELNOŚCI I IZOLACJA TERMICZNA CPV 45320000-6						
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331100-7						
1.4	45331110-0	KOTŁOWNIA CPV 45331110-0				
1.4.1	45111000-8	ROBOTY DEMONTAŻOWE CPV 45111000-8				
120 d.1.4.1	kalk. własna	Demontaż demolacyjny nieczynnej instalacji kotłowni (rury z rozdzielaczami i izolacją, zawory oraz kocioł żeliwny na paliwo stałe o mocy 25 kW (2szt) i wymiennik poziomy o poj. 150 l) Przy szacowaniu robót demontażowych zaleca się dokonanie wizji na budowie.	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
121 d.1.4.1	kalk. własna	Odwóz zdemontowanych materiałów na wysypisko samochodami samowyladowczymi według wskazań wykonawcy wraz z kosztem składowania	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE CPV 45111000-8						
1.4.2	45331100-7	RUROCIĄGI CPV 45331100-7				
122 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0514-01	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 20 mm i grubości ścianek do 2.65 mm łączonych przez spawanie	m	10,00		
		obmiar = 10,00 m				
123 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0514-02	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 25 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	12,00		
		obmiar = 12,00 m				
124 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0514-03	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 40 mm i grubości ścianek do 3.25 mm łączonych przez spawanie	m	6,00		
		obmiar = 6,00 m				
125 d.1.4.2	KNNR 4 0514-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 50 mm	m	2,00		
		obmiar = 2,00 m				
126 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0108-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	12,00		
		obmiar = 12,00 m				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
127 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0108-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	4,00		
		obmiar = 4,00 m				
128 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0108-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m	8,00		
		obmiar = 8,00 m				
129 d.1.4.2	KNR-W 2-15 0122-01 z.sz.3.3. 9903-1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych - hydrofornie, kotłownie itp.	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
130 d.1.4.2	kalk. własna	Wykonanie przejścia ppoż przez ściany - zaprawa ogniochronna - masa ogniochronna	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: RUROCIĄGI CPV 45331100-7						
1.4.3	45331110-0	URZĄDZENIA I ARMATURA CPV 45331110-0				
131 d.1.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż kaskady gazowego kotła kondensacyjnego o mocy 44 kW wraz z zestawem podłączeniowym oraz wyposażeniem dodatkowym wg dokumentacji projektowej	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
132 d.1.4.3	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m3/h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - dostawa i montaż	szt.	5,00		
		obmiar = 5,00 szt.				
133 d.1.4.3	KNR 0-35 0112-01	Pompy cyrkulacyjne w układzie solarnym o wydajności do 1,3 m3/h i śr. nominalnej króćców 1/2" (15 mm) wraz z podejściem - dostawa i montaż	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
134 d.1.4.3	KNNR 4 0508-01 analogia	Zasobnik c.w.u. pionowy, - pojemnościowy podgrzewacz wody o pojemności 200 dm3 - dostawa i montaż	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
135 d.1.4.3	KNNR 4 0511-02 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 50 dm3 + szybkozłączka 1"- dostawa i montaż	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
136 d.1.4.3	KNNR 4 0511-01 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe do instalacji ciepłej wody o pojemności całkowitej do 25 dm3 - dostawa i montaż	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
137 d.1.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż stacji zmiękczenia wg dokumentacji projektowej	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
138 d.1.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż neutralizatora wg dokumentacji projektowej	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
139 d.1.4.3	kalk. własna	Dostawa i montaż sprzęgła hydraulicznego wg dokumentacji projektowej	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
140 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm - np. typ JS DN15, Q=1,5 m3/h	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
141 d.1.4.3	kalk. własna	Zawór regulacyjny 3-drogowy DN 25	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
142 d.1.4.3	kalk. własna	Zawór kulowy 3-drogowy DN 15, kv=2,5 z siłownikiem	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
143 d.1.4.3	kalk. własna	Zawór kulowy 3-drogowy DN 20, kv=6,3 z siłownikiem	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
144 d.1.4.3	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,00		
		obmiar = 5,00 szt.				
145 d.1.4.3	KNNR 4 0519-01	Zawór kulowy gwintowany ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7,00		
		obmiar = 7,00 szt.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
146 d.1.4.3	KNNR 4 0519-02	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8,00		
		obmiar = 8,00 szt.				
147 d.1.4.3	KNNR 4 0519-03	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.	8,00		
		obmiar = 8,00 szt.				
148 d.1.4.3	KNNR 4 0519-05	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6,00		
		obmiar = 6,00 szt.				
149 d.1.4.3	KNNR 4 0519-02	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3,00		
		obmiar = 3,00 szt.				
150 d.1.4.3	KNNR 4 0519-03	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,00		
		obmiar = 3,00 szt.				
151 d.1.4.3	KNNR 4 0519-05	Zawór zwrotny gwintowany o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
152 d.1.4.3	KNNR 4 0519-05	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
153 d.1.4.3	KNNR 4 0519-05 analogia	Filtr siatkowy mufowy o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
154 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0526-01 analogia	Zawór bezpieczeństwa membranowy śr.15 mm, p=6bar	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
155 d.1.4.3	KNR-W 2-15 0526-02 analogia	Zawór bezpieczeństwa membranowy śr.25 mm, p=4bar	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
156 d.1.4.3	kalk. własna	Zawór automatycznego uzupełniania zładu o średnicy 15 mm - dostawa i montaż	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
157 d.1.4.3	kalk. własna	Czujnik temperatury c.w.u. do kotła kondensacyjnego	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: URZĄDZENIA I ARMATURA CPV 45331110-0						
1.4.4	45331100-7	ELEMENTY INSTALACJI CPV 45331100-7				
158 d.1.4.4	kalk. własna	Dostawa i montaż systemowego układu odprowadzania spalin z kotłów wewnątrz kotłowni - zbiorczy sytem spalinowy dla kotłów z pobieraniem powietrza z zewnątrz typ DN 110/160 mm do kotłów kondensacyjnych składający się z elementów: - kolano, d=110/160, - 1szt - parasol d=110, - 1szt - trójnik d=110/160, - 1szt - rura d=110/160, L=1000, - 3szt - rura d=110/160, L=500, - 2szt - płyta dachowa d=110/160. - 1szt	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
159 d.1.4.4	kalk. własna	Dostawa i montaż układu wentylacja wywiewnej kotłowni składającej się z elementów: - wyrzutnia dachowa d=160, - 1szt - podstawa dachowa d1=160, A=250 - 1szt - przewód okrągły d1=160 l=4000 - 1szt - kratka wentylacyjna sufitowa 160, - 1szt	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: ELEMENTY INSTALACJI CPV 45331100-7						
1.4.5	45331100-7	PROBY SZCZELNOŚCI I IZOLACJA TERMICZNA CPV 45331100-7				
160 d.1.4.5	KNR INSTAL 0307-01	Płukanie instalacji c.o. i cwu Krotność = 2	m	54,00		
		obmiar = 30 + 24 = 54,00 m				
161 d.1.4.5	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	30,00		
		obmiar = 30,00 m				
162 d.1.4.5	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	24,00		

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 24,00 m 1,00 prób.				
163 d.1.4.5	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	3,35		
		obmiar = poz.122 * 0,087 + poz.123 * 0,101 + poz.124 * 0,151 + poz.125 * 0,179 = 3,35 m2				
164 d.1.4.5	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	3,35		
		obmiar = poz.163 = 3,35 m2				
165 d.1.4.5	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	3,35		
		obmiar = poz.163 = 3,35 m2				
166 d.1.4.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. Dn15 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.10 mm	m	12,00		
		obmiar = 12,00 m				
167 d.1.4.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. Dn25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.10 mm	m	5,00		
		obmiar = 5,00 m				
168 d.1.4.5	KNR 0-34 0101-19 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników	m	14,00		
		obmiar = poz.122 + 4 = 14,00 m				
169 d.1.4.5	KNR 0-34 0101-19 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników	m	15,00		
		obmiar = poz.123 + 3 = 15,00 m				
170 d.1.4.5	KNR 0-34 0110-27 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 40 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników	m	6,00		
		obmiar = poz.124 = 6,00 m				
171 d.1.4.5	KNR 0-34 0110-27 z.o.3.1. 9903-1	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami z pianki poliuretanowej - jednowarstwowymi gr. 55 mm - w kotłowniach, stacjach wymienników	m	2,00		
		obmiar = poz.125 = 2,00 m				
Razem dział: PRÓBY SZCZELNOŚCI I IZOLACJA TERMICZNA CPV 45331100-7						
1.4.6	45333000-0	INSTALACJA GAZU W BUDYNKU CPV 45333000-0				
172 d.1.4.6	KNNR 4 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe b/sz o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,00		
		obmiar = 2,00 m				
173 d.1.4.6	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe b/sz o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	20,00		
		obmiar = 20,00 m				
174 d.1.4.6	KNNR 4 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe b/sz o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	7,00		
		obmiar = 7,00 m				
175 d.1.4.6	KNNR 4 0304-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe b/sz o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3,50		
		obmiar = 3,50 m				
176 d.1.4.6	KNNR 4 0312-01	Zawory kulowe do gazu o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
177 d.1.4.6	KNNR 4 0312-03	Zawory kulowe do gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
178 d.1.4.6	KNNR 4 0312-04	Zawory kulowe do gazu o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
179 d.1.4.6	KNNR 4 0312-03 analogia	Filtr do gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
180 d.1.4.6	kalk. własna	Wykonanie podłączenia instalacji gazowej do kotła centralnego ogrzewania	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
181 d.1.4.6	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	1,00		
		obmiar = 1,00 prob.				
182 d.1.4.6	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	4,18		
		obmiar = poz.172 * 0,66 + poz.173 * 0,087 + poz.174 * 0,101 + poz.175 * 0,119 = 4,18 m2				
183 d.1.4.6	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	4,18		
		obmiar = poz.182 = 4,18 m2				
184 d.1.4.6	KNR 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	4,18		
		obmiar = poz.182 = 4,18 m2				
185 d.1.4.6	kalk. własna	Wykonanie przepustów szczelnych z dławikiem dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane wraz z wykonaniem otworów i uszczelnieniem	szt	1,00		
		obmiar = 1,00 szt				
186 d.1.4.6	kalk. własna	Wykonanie przejścia ppoż przez ściany - zaprawa ogniochronna - masa ogniochronna	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: INSTALACJA GAZU W BUDYNKU CPV 45333000-0						
Razem dział: KOTŁOWNIA CPV 45331110-0						
1.5	45331200-8	INSTALACJA WENTYLACJI CPV 45331200-8				
1.5.1	45331210-1	PRZEWODY CPV 45331210-1				
187 d.1.5.1	KNR-W 2-17 0104-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m2	7,75		
		obmiar = 7,75 m2				
188 d.1.5.1	KNR-W 2-17 0104-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	12,37		
		obmiar = 12,37 m2				
189 d.1.5.1	KNR-W 2-17 0104-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 %	m2	8,28		
		obmiar = 8,28 m2				
190 d.1.5.1	KNR-W 2-17 0104-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2	25,26		
		obmiar = 25,26 m2				
191 d.1.5.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2	22,42		
		obmiar = 22,42 m2				
192 d.1.5.1	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 %	m2	14,84		
		obmiar = 14,84 m2				
193 d.1.5.1	kalk. własna	Przewody wentylacyjne kołowe, aluminiowe o śr.125 mm	m	3,50		
		obmiar = <dł.0,3-0,5m; 9szt> 3,5 = 3,50 m				
194 d.1.5.1	kalk. własna	Przewody wentylacyjne kołowe, aluminiowe o śr.160 mm	m	0,60		
		obmiar = <dł.0,6m; 1szt> 0,6 = 0,60 m				
195 d.1.5.1	kalk. własna	Przewody wentylacyjne kołowe, aluminiowe o śr.200 mm	m	2,60		
		obmiar = <dł.0,7-0,9m; 9szt> 2,6 = 2,60 m				
196 d.1.5.1	kalk. własna	Przewody wentylacyjne kołowe, aluminiowe o śr.250 mm	m	5,10		
		obmiar = <dł.0,6-0,9m; 7szt> 5,1 = 5,10 m				
197 d.1.5.1	KNR-W 2-17 0210-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy 125 mm	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
198 d.1.5.1	KNR-W 2-17 0209-01	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym i obwodach do 1000 mm	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
199 d.1.5.1	kalk. własna	Otwory kontrolne do przewodów kołowych i prostokątnych	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
200 d.1.5.1	KNNR 4 0405-01 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych i klimatyzacyjnych miedziane o śr. 9,52 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	13,00		
		obmiar = 13,00 m				
201 d.1.5.1	KNNR 4 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach chłodniczych i klimatyzacyjnych miedziane o śr. 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	13,00		
		obmiar = 13,00 m				
202 d.1.5.1	kalk. własna	Rurociągi polietylenowe kanalizacyjne z kształtkami i złączkami z PP o śr. zewn. 25 mm na ścianach budynków	m	12,00		
		obmiar = 12,00 m				
203 d.1.5.1	kalk. własna	Przejścia przewodów wentylacyjnych przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem i obróbką	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
204 d.1.5.1	kalk. własna	Przepusty ogniochronne dla rur instalacyjnych na przejściach przez przegrody budowlane z uszczelnieniem otworu izolacją z wełny mineralnej i ogniochronną elastyczną masą uszczelniającą	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: PRZEWODY CPV 45331210-1						
1.5.2	45331210-1	UZBROJENIE PRZEWODÓW I URZĄDZENIA CPV 45331210-1				
205 d.1.5.2	kalk. własna	Centrala wentylacyjna, nawiewno-wywiewna z odzyskiem ciepła: $V_n=2230\text{m}^3/\text{h}$, $V_w=1600\text{m}^3/\text{h}$, $Q_g=9,0\text{kW}$, z wymiennikiem krzyżowo- przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną, sekcją filtrów F7, F4 pow. naw. i wyw., panelem zdalnego sterowania wraz z wzmacniaczem i okablowaniem dostawa, montaż i uruchomienie	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
206 d.1.5.2	kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie łącznie z napełnieniem czynnikiem chłodniczym urządzeń instalacji klimatyzacji systemowej z akcesoriami i pilotem, jednostka wewn. - 2szt o wydajności $Q_{ch}=9,0\text{kW}$ oraz jedn.zewn. - 1szt $Q_{ch}=18,0\text{kW}$ wg dokumentacji projektowej	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
207 d.1.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż pompki skroplin	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
208 d.1.5.2	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.2. 9902-08 analogia	Wentylatory dachowe o średnicy otworu ssącego do 200 mm wraz z regulatorem obrotów - dostawa i montaż	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
209 d.1.5.2	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory hybrydowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm - dostawa i montaż	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
210 d.1.5.2	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory hybrydowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm - dostawa i montaż	szt.	6,00		
		obmiar = 6,00 szt.				
211 d.1.5.2	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe do wentylacji kanałowej o średnicy otworu ssącego do 400 mm z regulatorem obrotów, wyłącznikiem serwisowym, zabezpieczeniem termicznym silnika - dostawa i montaż	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
212 d.1.5.2	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory osiowe do wentylacji kanałowej o średnicy otworu ssącego do 400 mm z regulatorem obrotów, wyłącznikiem serwisowym, zabezpieczeniem termicznym silnika - dostawa i montaż	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
213 d.1.5.2	kalk. własna	Dostawa i montaż systemu wyciągu spalin dla 2 stanowisk, górny z szyną podwieszoną pod stropem pomieszczenia, ssawką wyciągowa montowaną bezpośrednio do rury wydechowej wg dokumentacji projektowej	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
214 d.1.5.2	KNR 2-17 0155-01	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 100 mm	szt.	3,00		
		obmiar =				
		<CA100/160/500>1	1,00			
		<CA100/160X/500>1	1,00			
		<CA100/200X1000>1	1,00			

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		RAZEM 3,00 szt.				
215 d.1.5.2	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm	szt.	1,00		
		obmiar = <CA05/160X500/00/00> 1 = 1,00 szt.				
216 d.1.5.2	KNR 2-17 0154-03	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2000 mm	szt.	2,00		
		obmiar = <MSA200-100-2-PF/600X400X1500> 2 = 2,00 szt.				
217 d.1.5.2	kalk. własna	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z wyzwalaczem topikowym do przewodów o obwodzie do 1600 mm	szt.	1,00		
		obmiar = <300x200> 1 = 1,00 szt.				
218 d.1.5.2	kalk. własna	Przeciwpożarowa kłapa odcinająca EIS120 z wyzwalaczem topikowym do przewodów o obwodzie do 2000 mm	szt.	2,00		
		obmiar = <600x400> 2 = 2,00 szt.				
219 d.1.5.2	KNR 2-17 0134-01	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, do przewodów o obwodzie do 1800 mm	szt.	2,00		
		obmiar = <300x300> 2 = 2,00 szt.				
220 d.1.5.2	kalk. własna	Okap kuchenny wywiewny Vw=200m3/h, spręż=200Pa	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
221 d.1.5.2	kalk. własna	Nawietrzak ścienny	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
222 d.1.5.2	kalk. własna	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną	szt.	12,00		
		obmiar = <ALDA-4-205X205-Z-AL>1 1,00 <ALDA-4-372X372-Z-AL>3 3,00 <ALDA-4-429X429-Z-AL>8 8,00 RAZEM 12,00 szt.				
223 d.1.5.2	kalk. własna	Regulator stałego wydatku do przewodów o śr.do 315 mm	szt.	6,00		
		obmiar = <D=250> 6 = 6,00 szt.				
224 d.1.5.2	kalk. własna	Regulator stałego wydatku do przewodów o śr.do 200 mm	szt.	11,00		
		obmiar = <D=125>8 8,00 <D=160>1 1,00 <D=200>2 2,00 RAZEM 11,00 szt.				
225 d.1.5.2	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.	2,00		
		obmiar = <200x125> 2 = 2,00 szt.				
226 d.1.5.2	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Zawory wentylacyjne kołowe o śr. do 160 mm	szt.	18,00		
		obmiar = <D=125>14 14,00 <D=160>4 4,00 RAZEM 18,00 szt.				
227 d.1.5.2	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr. do 200 mm	szt.	2,00		
		obmiar = <D=160mm> 2 = 2,00 szt.				
228 d.1.5.2	KNR-W 2-17 0143-03	Wyrzutnie dachowe prostokątne o obwodzie do 2520 mm	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
229 d.1.5.2	KNR-W 2-17 0146-02	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 1600 mm	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
230 d.1.5.2	KNR-W 2-17 0146-04	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne z ruchomymi kierownicami o wymiarach 400x700 mm	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
231 d.1.5.2	kalk. własna	Przepustnica ścienna wraz z siłownikiem	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
232 d.1.5.2	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe tłumiące o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.	3,00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = <D=160> 3 = 3,00 szt.				
233 d.1.5.2	KNR 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o śr.do 160 mm, w układach kanałowych	szt.	10,00		
		obmiar = <D=125>6 6,00 <D=160>4 4,00 RAZEM 10,00 szt.				
234 d.1.5.2	KNR-W 2-17 0148-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne o obwodzie do 1000 mm, w układach kanałowych	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
235 d.1.5.2	KNR-W 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne o obwodzie do 2060 mm, w układach kanałowych	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
Razem dział: UZBROJENIE PRZEWODÓW I URZĄDZENIA CPV 45331210-1						
1.5.3	45331210-1	PRÓBY I IZOLACJA PCV 45320000-6				
236 d.1.5.3	kalk. własna	Próby montażowe - próby funkcjonowania oraz prace regulacyjne instalacji wentylacji	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
237 d.1.5.3	kalk. własna	Izolacja kanałów wentylacyjnych matą z wełny mineralnej zabezpieczoną od zewnątrz folią aluminiową, o grubości 30 mm	m2 izolacji	130,00		
		obmiar = 130,00 m2 izolacji				
238 d.1.5.3	kalk. własna	Przedmuch.sprężonym powietrzem urządzeń i instal.klimatyzacji, wykonanie próby szczelności oraz przeprow.prac regulacyjnych, uruchomienie i uzysk.niskich temperatur	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
239 d.1.5.3	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.10 mm otulinami z pianki kauczukowej gr.20 mm	m	13,00		
		obmiar = 13,00 m				
240 d.1.5.3	KNR 0-34 0104-09	Izolacja rurociągów śr.15,88 mm otulinami z pianki kauczukowej gr.20 mm	m	13,00		
		obmiar = 13,00 m				
Razem dział: PRÓBY I IZOLACJA PCV 45320000-6						
Razem dział: INSTALACJA WENTYLACJI CPV 45331200-8						
Razem dział: BUDYNEK PRZEBUDOWYWANY						
2		BUDYNEK DOBUDOWANY				
2.1	45330000-9	WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45330000-9				
2.1.1	45332200-5	RUROCIĄGI CPV 45332200-5				
241 d.2.1.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 21x3,45 - rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa	m	18,00		
		obmiar = 18,00 m				
242 d.2.1.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 26x4,0 - rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa	m	4,00		
		obmiar = 4,00 m				
243 d.2.1.1	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi o śr. 32x4,0 - rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa	m	4,00		
		obmiar = 4,00 m				
244 d.2.1.1	KNNR 4 0116-08 analogia	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej do 20 mm	szt.	7,00		
		obmiar = 7,00 szt.				
245 d.2.1.1	KNNR 4 0116-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
Razem dział: RUROCIĄGI CPV 45332200-5						
2.1.2	45332400-7	ARMATURA I ELEMENTY INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ CPV 45332400-7				
246 d.2.1.2	KNR 0-31 0105-03 analogia	Wykonanie podejścia i montaż pojemnościowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej - pojemnościowy ciśnieniowy podgrzewacz wody V=5 litrów	kpl.	3,00		
		obmiar = 3,00 kpl.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
247 d.2.1.2	KNR 0-31 0105-03 analogia	Wykonanie podejścia i montaż pojemnościowych wiszących podgrzewaczy wody użytkowej - pojemnościowy ciśnieniowy podgrzewacz wody wiszący V=10 litrów	kpl.	2,00		
		obmiar = 2,00 kpl.				
248 d.2.1.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory wodne czepalne do płuczki WC	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
249 d.2.1.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm - zawory wodne czepalne ze złączką do węża	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
250 d.2.1.2	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm - w wersji dla niepełnosprawnych	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
251 d.2.1.2	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
252 d.2.1.2	KNNR 4 0137-03	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,00		
		obmiar = 3,00 szt.				
253 d.2.1.2	kalk. własna	Pneumatyczny zawór splekujący do pisuaru ręczny	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
254 d.2.1.2	KNR 2-15/GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe do WC ze wspornikami	kpl.	2,00		
		obmiar = 2,00 kpl.				
255 d.2.1.2	KNR 2-15/GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
256 d.2.1.2	kalk. własna	Dostawa i montaż drzwiczek rewizyjnych o wym. 16x16	szt	2,00		
		obmiar = 2,00 szt				
Razem dział: ARMATURA I ELEMENTY INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ CPV 45332400-7						
2.1.3	45320000-6	PRÓBY SZCZELNOŚCI I IZOLACJA TERMICZNA CPV 45320000-6				
257 d.2.1.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m	26,00		
		obmiar = 26,00 m				
258 d.2.1.3	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,00		
		obmiar = 1,00 prob.				
259 d.2.1.3	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	26,00		
		obmiar = 26,00 m				
260 d.2.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. Dn20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	18,00		
		obmiar = 18,00 m				
261 d.2.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. Dn25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	4,00		
		obmiar = 4,00 m				
262 d.2.1.3	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. Dn32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	4,00		
		obmiar = 4,00 m				
Razem dział: PRÓBY SZCZELNOŚCI I IZOLACJA TERMICZNA CPV 45320000-6						
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA CPV 45330000-9						
2.2	45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ CPV 45332300-6				
2.2.1	45332300-6	RUROCIĄGI CPV 45332300-6				
263 d.2.2.1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	17,00		
		obmiar = 17,00 m				
264 d.2.2.1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	4,00		
		obmiar = 4,00 m				
265 d.2.2.1	kalk. własna	Rury wywiewne z PCV z dołącznikiem i daszkiem ochronnym o średnicy 110/160	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
266 d.2.2.1	kalk. własna	Rura ochronna o średnicy 250 mm na przejściach przez przegrody budowlane wraz z uszczelnieniem	m	1,00		
		obmiar = 1,00 m				
267 d.2.2.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. do 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	6,00		
		obmiar = 6,00 szt.				
268 d.2.2.1	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
269 d.2.2.1	kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych i pionowych w ścianach na przeprowadzenie rurociągów instalacyjnych wraz z ich późniejszym zatynkowniem	kpl	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl				
Razem dział: RUROCIĄGI CPV 45332300-6						
2.2.2	45332400-7	PRZYBORY I ELEMENTY INSTALACJI KANALIZACYJNEJ CPV 45332400-7				
270 d.2.2.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem, z syfonem gruszkowym	kpl.	2,00		
		obmiar = 2,00 kpl.				
271 d.2.2.2	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z otworem, z syfonem podtynkowym w wersji dla niepełnosprawnych	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
272 d.2.2.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowe z blachy stalowej nierdzewnej	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
273 d.2.2.2	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe z blachy stalowej nierdzewnej	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
274 d.2.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
275 d.2.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa zawieszana z sedesem	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
276 d.2.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miska ustępowa zawieszana z sedesem z tworzywa sztucznego w wersji dla niepełnosprawnych	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
277 d.2.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
278 d.2.2.2	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych w wersji dla niepełnosprawnych	kpl.	1,00		
		obmiar = 1,00 kpl.				
279 d.2.2.2	kalk. własna	Kratka ściekowa z rusztem ze stali nierdzewnej, z blokadą antyzapachową i koszykiem zabezpieczającym, odpływ o średnicy 50mm	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
280 d.2.2.2	KNNR 4 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
281 d.2.2.2	KNNR 4 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
282 d.2.2.2	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,00		
		obmiar = 3,00 szt.				
283 d.2.2.2	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				
284 d.2.2.2	KNNR 4 0222-01 analogia	Zawór powietrzny o śr. 50 mm	szt.	3,00		
		obmiar = 3,00 szt.				
285 d.2.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwytu dla niepełnosprawnych	szt.	1,00		
		obmiar = 1,00 szt.				

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
286 d.2.2.2	kalk. własna	Dostawa i montaż uchwytu dla niepełnosprawnych	szt.	3,00		
		obmiar = 3,00 szt.				
Razem dział: PRZYBORY I ELEMENTY INSTALACJI KANALIZACYJNEJ CPV 45332400-7						
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ CPV 45332300-6						
2.3	45331100-7	WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331100-7				
2.3.1	45331100-7	RUROCIĄGI CPV 45331100-7				
287 d.2.3.1	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 17x2,75 - rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa	m	105,00		
		obmiar = 105,00 m				
288 d.2.3.1	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 21x3,45 - rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa	m	28,00		
		obmiar = 28,00 m				
289 d.2.3.1	KNR 0-13 0128-03	Rurociągi o śr. 26x4,0 - rurociągi w instalacjach wodociągowych z tworzyw sztucznych o połączeniach mechanicznych na ścianach w budynkach - rura wielowarstwowa	m	18,00		
		obmiar = 18,00 m				
290 d.2.3.1	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	29,00		
		obmiar = 29,00 m				
Razem dział: RUROCIĄGI CPV 45331100-7						
2.3.2	45331100-7	ARMATURA, URZĄDZENIA I GRZEJNIKI CPV 45331100-7				
291 d.2.3.2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe panelowe 1-płytowe wys. 600-900 mm montowane na ścianie długość do 1600mm - wg dokumentacji projektowej	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
292 d.2.3.2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe panelowe 2-płytowe wys. 600-900 mm długość do 1600mm - wg dokumentacji projektowej	szt.	4,00		
		obmiar = 4,00 szt.				
293 d.2.3.2	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - wg dokumentacji projektowej	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
294 d.2.3.2	KNNR 4 0418-10	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm - wg dokumentacji projektowej	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
295 d.2.3.2	KNNR 4 0427-01 analogia	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint	kpl.	12,00		
		obmiar = 12,00 kpl.				
296 d.2.3.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne z czujnikiem wbudowanym do grzejników zintegrowanych	szt.	12,00		
		obmiar = 12,00 szt.				
297 d.2.3.2	KNNR 4 0411-01	Zawór odcinający prosty o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12,00		
		obmiar = 12,00 szt.				
298 d.2.3.2	KNNR 4 0411-01	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm X	szt.	30,00		
		obmiar = 30,00 szt.				
299 d.2.3.2	KNNR 4 0411-03	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2,00		
		obmiar = 2,00 szt.				
Razem dział: ARMATURA, URZĄDZENIA I GRZEJNIKI CPV 45331100-7						
2.3.3	45320000-6	PRÓBY SZCZELNOŚCI I IZOLACJA TERMICZNA CPV 45320000-6				
300 d.2.3.3	KNR INSTAL 0307-01	Plukanie instalacji c.o. Krotność = 2	m	180,00		
		obmiar = 151 + 29 = 180,00 m				
301 d.2.3.3	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	29,00		
		obmiar = 29,00 m				
302 d.2.3.3	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	1,00		
		obmiar = 1,00 próba				
303 d.2.3.3	KNNR 4 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	151,00		

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
		obmiar = 151,00 m				
304 d.2.3.3	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	12,00		
		obmiar = 12,00 urz.				
305 d.2.3.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.17 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	105,00		
		obmiar = 105,00 m				
306 d.2.3.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	57,00		
		obmiar = 28 + 29 = 57,00 m				
307 d.2.3.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.26 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	18,00		
		obmiar = 18,00 m				
Razem dział: PRÓBY SZCZELNOŚCI I IZOLACJA TERMICZNA CPV 45320000-6						
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA CPV 45331100-7						
Razem dział: BUDYNEK DOBUDOWANY						
Kosztorys netto						
VAT 23%						
Kosztorys brutto						