
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232424-0	Roboty budowlane w zakresie wylotów kanałów ściekowych
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku gospodarczego na centrum rehabilitacji

ADRES INWESTYCJI: Czerwieńsk ul. Zielonogórska działka nr 649/3 obręb Czerwieńsk.

INWESTOR: Gmina Czerwieńsk

ADRES INWESTORA: 66-016 Czerwieńsk ul. Rynek nr 25

WYKONAWCA: -

ADRES WYKONAWCY: -

BRANŻE: instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Instalacyjna Marek Karasz

DATA OPRACOWANIA: 2017-06-16

POZIOM CEN: I kw 2017

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Roboci zna	Materia ły	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %	j.el.	l.j.el.	wart.j.el.
1	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ										
1.1	ROBOTY ZIEMNE										
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE										
2	PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ										
2.1	ROBOTY ZIEMNE										
2.2	ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA DESZCZOWA										
3	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE										
3.1	ROBOTY ZIEMNE										
3.2	Roboty montażowe - przyłącze wody										
4	INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ										
5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA										
6	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA										
6.1	Rurociągi										
6.2	Izolacja rurociągów										
6.3	Ogrzewanie płaszczynowe										
6.4	Technologia kotłowni										
7	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA										
8	WENTYLACJA MECHANICZNA										
8.1	Przewody, kratki - wentylacje mechaniczna										
8.2	Elementy wentylacji mechanicznej										
	Kosztorys netto										
	VAT 23 %										
	Kosztorys brutto										

Słownie:

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS:						
1		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ				
1.1		ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	10,5 / 1000 = 0,011		
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	37,600		
3 d.1.1	KNR-W 2-01 0203-06 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km z podsypki, obsybki rurociągów oraz studni i osadników	m3	3,830		
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-08	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m3	3,830		
5 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- podsypka	m3	1,080		
6 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsybka do wysokości rurociągów	m3	1,420		
7 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsybka nad rurociągami	m3	1,080		
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	37,600		
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	37,600		
10 d.1.1	kalk. własna	Dokumentacja geodezyjna i odbiory	kpl	1,000		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
1.2		ROBOTY MONTAŻOWE				
11 d.1.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC lite klasy S (SDR34) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	11,000		
12 d.1.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.	1,000		
13 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - teren wokół studni wybetonować wylewką z betonu B20 grub 15cm lub utwardzić kostką betonową	m3	0,360		
14 d.1.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Wstawki studzienkowe dla rur PVC o średnicy 160 mm	szt.	3,000		
15 d.1.2	KNR-W 2-18 0527-02	Montaż tulei osłonowych	szt.	1,000		
16 d.1.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	11,000		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE						

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ						
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ				
2.1		ROBOTY ZIEMNE				
17 d.2.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	33 / 1000 = 0,033		
18 d.2.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	99,600		
19 d.2.1	KNR-W 2-01 0203-06 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km z podsypki, obsybki rurociągów oraz studni	m3	10,600		
20 d.2.1	KNR-W 2-01 0210-08	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m3	10,600		
21 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- podsypka	m3	2,880		
22 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03/04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsybka do wysokości rurociągów	m3	3,900		
23 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsybka nad rurociągami	m3	2,880		
24 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	99,600		
25 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	99,600		
26 d.2.1	kalk. własna	Dokumentacja geodezyjna i odbiory	kpl	1,000		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
2.2		ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA DESZCZOWA				
27 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt.	2,000		
28 d.2.2	KNR 2-02 1101-01 analogia	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - teren wokół studni i wpustów ulicznych wybetonować wylewką z betonu B20 grub 15cm o wymiarach 1,5 x 1,5m lub utwardzić kostką betonową	m3	2,250		
29 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	33,000		
30 d.2.2	KNNR 4 1427-01 analogia	Wstawki studzienkowe dla rur PVC o średnicy 160 mm	szt.	5,000		
31 d.2.2	KNNR-W 2 W0501-07	Rury spustowe z blachy ocynkowanej fi 100mm - 3 szt. x 3,2m	m	6,600		
32 d.2.2	KNNR 4 0215-0202	Osadnik deszczowy	szt	3		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	33,000		
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA DESZCZOWA						
Razem dział: PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
3		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
3.1		ROBOTY ZIEMNE				
34 d.3.1	KNR-W 2- 01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	8 / 1000 = 0,008		
35 d.3.1	KNR-W 2- 01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3	19,120		
36 d.3.1	KNR-W 2- 01 0203-06 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1 km z podsypki, obsybki rurociągów oraz studni	m3	1,440		
37 d.3.1	KNR-W 2- 01 0210-08	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 4	m3	1,440		
38 d.3.1	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm- podsypka	m3	0,620		
39 d.3.1	KNR-W 2- 18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - obsybka nad rurociągami	m3	0,760		
40 d.3.1	KNR-W 2- 01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3	19,120		
41 d.3.1	KNR-W 2- 01 0228-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3	19,120		
42 d.3.1	kalk. własna	Dokumentacja geodezyjna i odbiory	kpl	1,000		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3.2		Roboty montażowe - przyłącze wody				
43 d.3.2	KNR 2-28 0314-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm	m	8,000		
44 d.3.2	KNR-W 2- 18 0210-01	Zasuwy z obudową o śr.32 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.	1,000		
45 d.3.2	KNR 2-28 0305-01	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 40 mm	szt.	1,000		
46 d.3.2	KNR-W 2- 19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	8,000		
47 d.3.2	KNR 2-28 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.	1,000		
48 d.3.2	KNR-W 2- 18 0527-02	Montaż tulei osłonowych	szt.	1,000		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
49 d.3.2	KNNR 11 0204-01	Zawór antyskażeniowy BA Dn32mm	szt.	1,000		
50 d.3.2	KNNR 4 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1,000		
51 d.3.2	KNR INSTAL 0109-03	Zawór kulowy Dn 32mm	szt.	5,000		
52 d.3.2	KNR-W 2- 18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - Nawiertka Ø 90 x 32	szt.	1,000		
53 d.3.2	KNR-W 2- 18 0705-01	Próba pneumatyczna szczelności przyłącza o śr. PE40 mm Krotność = 0,1	200 m -1 prób	1,000		
54 d.3.2	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm Krotność = 0,1	odc. 200 m	1,000		
55 d.3.2	KNR-W 2- 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 0,1	odc. 200 m	1,000		
Razem dział: Roboty montażowe - przyłącze wody						
Razem dział: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
4	INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ					
56 d.4	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach	m3	4,65		
57 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15 cm	m3	0,92		
58 d.4	KNR-W 2- 01 0501-02	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, zasypanie wykopu z przerzutem na odległość do 3 m i ubicie warstwami o grub. 15cm	m3	3,73		
59 d.4	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m3	1,380		
60 d.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	41,000		
61 d.4	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	35,0		
62 d.4	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	5,500		
63 d.4	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - oprowadzenie skroplin z kotła kondensacyjnego	m	1,500		
64 d.4	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	17		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
65 d.4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	2		
66 d.4	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1		
67 d.4	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	2		
68 d.4	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160 mm	szt.	2		
69 d.4	KNR 2-15 0220-04	Zlew jednokomorowy ze stali nierdzewnej z zaworem czerpającym o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża w kotłowni	szt.	1,000		
70 d.4	KNR 2-15 0220-04	Zlewozmywak dwukomorowy ze stali nierdzewnej na ścianie	szt.	1,000		
71 d.4	KNR 2-15 0220-04	Zlewozmywak gospodarczy na ścianie w pomieszczeniu porządkowym	szt.	1,000		
72 d.4	KNNR 4 0230-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl	11		
73 d.4	KNNR 4 0230-0202	Wirówka kończyn górnych	kpl	1		
74 d.4	KNNR 4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl	2		
75 d.4	KNNR 4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.	1,000		
76 d.4	KNKRB 4-I 0117-03	Wirówka kończyn dolnych	kpl.	1,000		
77 d.4	KNR-W 4- 02 0211-06	Trójnik z PVC z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wstawienie, Fi 160 mm	szt	10		
78 d.4	KNR-W 4- 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt.	5		
79 d.4	KNR-W 2- 18 0524-03 analogia	Studnia odwadniająca fi600, h=0,8m	szt.	1,000		
80 d.4	KNR 2- 15/GEBERI T 0316-03	Przejścia szczelne dla rur o śr. zewn. 160 mm	szt.	1,000		
81 d.4	KNR-W 2- 18 0527-02	Montaż tulei osłonowych	szt.	3,000		
Razem dział: INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ						
5	INSTALACJA WODOCIĄGOWA					
82 d.5	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000		
83 d.5	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	25,000		
84 d.5	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	23,000		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
85 d.5	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,000		
86 d.5	KNNR 4 0112-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN10 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16,000		
87 d.5	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 z atestem dla ciepłej wody o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	22,000		
88 d.5	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 z atestem dla ciepłej wody o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000		
89 d.5	KNNR 4 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 z atestem dla ciepłej wody o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	21,000		
90 d.5	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN16 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	15,000		
91 d.5	KNNR 7-07 0101-01	Pompa elektroniczna cyrkulacyjna cw	kpl.	1,000		
92 d.5	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii fi 15 mm	szt.	38,000		
93 d.5	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych fi 15 mm	szt.	2,000		
94 d.5	KNNR 4 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1,000		
95 d.5	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob	1,000		
96 d.5	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	168,000		
97 d.5	KNNR 4 0132-01	Zawory kulowe gwintowane fi 15mm	szt.	6,000		
98 d.5	KNNR 4 0132-01	Kran ze złączką do węża Dn15mm	szt.	1,000		
99 d.5	KNNR 4 0132-02	Zawory kulowe gwintowane fi 20 mm	szt.	6,000		
100 d.5	KNNR 4 0132-03	Zawory kulowe gwintowane fi 25 mm	szt.	8,000		
101 d.5	KNNR 4 0137-01	Bateria umywalkowa stojąca Dn 15 mm	szt	10		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
102 d.5	KNNR 4 0137-01	Baterie umywalkowe w wersji dla niepełnosprawnych o śr. nominalnej 15 mm - samozamykająca z mieszaczem	szt	1		
103 d.5	KNNR 4 0137-01	Bateria zmywakowa stojąca Dn 15 mm	szt	1		
104 d.5	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
105 d.5	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m	121		
106 d.5	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	47,000		
107 d.5	KNR-W 2- 19 0306-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP	m	2,000		
108 d.5	KNNR 4 115-3	Podejścia dopływowe do hydrantów o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00		
109 d.5	KNNR 4 0117-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 35 mm	szt.	1,00		
110 d.5	KNNR 4 0114-07	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 35 mm	m	16		
111 d.5	KNNR 4 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	16		
112 d.5	KNNR 4 126-4	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych o średnicy nominalnej do 65 mm, w budynkach niemieszkalnych	m	32,00		
113 d.5	KNNR 4 0133-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,00		
114 d.5	KNNR 4 138-1	Zawory hydrantowe montowane w ścianie o średnicy nominalnej 25 mm	szt	1,00		
115 d.5	KNNR 4 142-1	Szafka hydrantowa naścienna dla hydrantów 25mm	kpl	1,00		
116 d.5	KNNR 4 0130-04	Zawór antyskażeniowy EA DN 32mm	szt.	1,00		
117 d.5	KNNR 4 0130-04	Zawór priorytetu ø32 DH100	szt.	1,00		
Razem dział: INSTALACJA WODOCIĄGOWA						
6		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
6.1		Rurociągi				
118 d.6.1	KNNR 4 0114-06	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	8		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
119 d.6.1	KNNR 4 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	66		
120 d.6.1	KNNR 4 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	22		
Razem dział: Rurociągi						
6.2		Izolacja rurociągów				
121 d.6.2	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów otulinami TermaCompakt - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28-48 mm	m	96,000		
122 d.6.2	KNR 0-31 0218-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	96,000		
Razem dział: Izolacja rurociągów						
6.3		Ogrzewanie płaszczyznowe				
123 d.6.3	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C	m2	215,000		
124 d.6.3	KNR 0-31 0312-03	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP04/16 (4 obwody, 3/4"/16) wraz z osprzętem	kpl.	1,000		
125 d.6.3	KNR 0-31 0312-06	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP07/16 (7 obwodów, 3/4"/16) wraz z osprzętem	kpl.	1,000		
126 d.6.3	KNR 0-31 0312-09	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP10/16 (10 obwodów, 3/4"/16) wraz z osprzętem	kpl.	1,000		
127 d.6.3	KNR 0-31 0307-01	Zawory mieszające do regulacji temperatury przepływu wody 3-drogowe z siłownikiem elektrycznym 24 V; śr. nominalna gniazd zaworów 15 mm	kpl.	21,000		
128 d.6.3	KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego	m2	215,000		
129 d.6.3	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m2	215,000		
Razem dział: Ogrzewanie płaszczyznowe						
6.4		Technologia kotłowni				
130 d.6.4	KNR 0-35 0223-06 uwaga pod tablicą	Kocioł wiszący z zamkniętą komorą spalania 45 kW	kpl.	1,000		
131 d.6.4	KNR 2-17 0113-01 analogia	Kanał spalinowy powietrzno spalinowy	kpl.	1,000		
132 d.6.4	KNR-W 2- 15 0507-01	Zasobniki ciepła pionowe o pojemności 500 dm3	kpl.	1,000		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
133 d.6.4	KNR 7-08 0205-02	Regulator elektroniczny do sterowania : praca kotła , dwóch obiegów grzewczych i instalacji cw	kpl	1,000		
134 d.6.4	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury zewnętrznej	szt	1,000		
135 d.6.4	KNR 2-15 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego REFLEX - N12	szt.	2,000		
136 d.6.4	KNR 2-15 0507-01	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego REFLEX - N50	szt.	1,000		
137 d.6.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy elektroniczna obiegowa co dla wentylacji	kpl.	1,000		
138 d.6.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy elektroniczna obiegowa co dla ogrzewania podłogowego	kpl.	1,000		
139 d.6.4	KNR 7-07 0101-01	Pompy elektroniczna obiegowa cw	kpl.	1,000		
140 d.6.4	KNR 7-08 0103-02	Sygnalizator poziomu wody w zładzie np. SYR	kpl	1,000		
141 d.6.4	KNR-W 2- 15 0218-02 analogia	Syfony	szt.	1,000		
142 d.6.4	KNR-W 2- 15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, o śr. nominalnej 15 mm- p= 2,5 bar	szt.	1,000		
143 d.6.4	KNR-W 2- 15 0526-01	Zawory bezpieczeństwa, o śr. nominalnej 15 mm- p=0,6MPa	szt.	1,000		
144 d.6.4	KNR 0-31 0307-03	Zawory mieszające 3-drogowe z napędem	kpl.	1,000		
145 d.6.4	KNR-W 2- 15 0527-06 analogia	Sprzęgło hydrauliczne	szt.	1,000		
146 d.6.4	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury na sprzęgle	szt	1,000		
147 d.6.4	KNR 7-08 0103-02	Ogranicznik ciśnienia max	kpl	1,000		
148 d.6.4	KNR 2-15 0509-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. ø54x2 L=0.8m	m	1,600		
149 d.6.4	KNR-W 2- 15 0411-03	Zawory przelotowe kulowy o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm do zimnej wody	szt.	1,000		
150 d.6.4	KNR-W 2- 15 0411-03	Zawory zwrotne typ EUROPA lub YORK o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3,000		
151 d.6.4	KNR-W 2- 15 0133-02	Zawory przelotowe z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2,000		
152 d.6.4	KNR-W 2- 15 0133-04	Zawory przelotowe z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	14,000		
153 d.6.4	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury na zasilaniu obiegów grzewczych np.Viessmann	szt	2,000		
154 d.6.4	KNR 7-08 0102-01	Czujnik temperatury ciepłej wody w wymyenniku	szt	1,000		
155 d.6.4	KNR-W 2- 15 0130-02	Zawory zwrotne gwintowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
156 d.6.4	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowy do zimnej wody gwintowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.	4,000		
157 d.6.4	KNR-W 2-15 0527-02	Filtroodmulnik 32 mm	szt.	1,000		
158 d.6.4	KNR INSTAL 0111-02	Filtr wstępny EPUROIT o śr.nom. 20 mm	szt.	1,000		
159 d.6.4	KNR-W 2-15 0144-01 analogia	Stacja uzdatniania wody np. EPURO AQUASET 500N q=1,2m3/h	kpl.	1,000		
160 d.6.4	KNR-W 2-15 0235-01	Neutralizatory ścieków	szt.	1,000		
161 d.6.4	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry	szt.	5,000		
162 d.6.4	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 0-06MPa	szt.	4,000		
163 d.6.4	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei 0-4 bary	szt.	4,000		
164 d.6.4	KNR 4 0407-0502	Zawór odpowietrzający automatyczny do instalacji c.o. mosiężny JFA-4711 10 mm	szt.	5,000		
165 d.6.4	KNR 2-17 0112-01	Kanał nawiewny 20x25cm; wlot - 30cm od posadzki	m2	1,300		
166 d.6.4	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni c.o. o dwóch osobach obsługi	kpl.	1,000		
Razem dział: Technologia kotłowni						
Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
7	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA					
167 d.7	KNR 2-15 0120-01	Szafka gazowa	szt.	1,000		
168 d.7	KNR 7-08 0101-01 analogia	Gazomierz miechowy + aktywny system bezpieczeństwa GAZEX z zaworem MAG, modułem, sygnalizatorem	ukl.	1,000		
169 d.7	KSNR 4 0305-01	Podjęcia obustronne do gazomierzy	kpl.	1,000		
170 d.7	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podjęcia obustronnego do gazomierza	kpl.	1,000		
171 d.7	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe gazowe w szafce gazowej	szt.	1,000		
172 d.7	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe gazowe przy kotle o śr.nom. 25 mm	szt.	1,000		
173 d.7	KNR 2-19 0216-07	Przejścia przez ścianę z uszczelnianiem	przej.	1,000		
174 d.7	KNR 7-24 0232-01 analogia	Filtry gazu o śr.nom. 25 mm	szt.	1,000		
175 d.7	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	10,000		
176 d.7	KNR-W 2-15 0307-03	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych	100 m	8 / 100 = 0,080		
177 d.7	KNR-W 2-18 0527-02	Montaż tulei osłonowych	szt.	1,000		

Kosztyorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
178 d.7	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	1,500		
179 d.7	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m2	1,500		
180 d.7	KNR 7-12 0210-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	1,500		
Razem dział: WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA						
8		WENTYLACJA MECHANICZNA				
8.1		Przewody, kratki - wentylacje mechaniczna				
181 d.8.1	KNR 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2	28,000		
182 d.8.1	KNR 2-17 0138-0101	Kratki nawiewne wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A	szt	4		
183 d.8.1	KNR 2-17 0138-0101	Kratki wywiewne wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A	szt	4		
Razem dział: Przewody, kratki - wentylacje mechaniczna						
8.2		Elementy wentylacji mechanicznej				
184 d.8.2	KNR 2-17 0143-0401	Wyrzutnie dachowe prostokątne, typ A i B, o obwodach do 3260 mm, czerpnie typ A,	szt	1		
185 d.8.2	KNR 2-17 0146-0101	Czerpnie ściennie prostokątne, typ A, o obwodach do 1300 mm, czerpnie,	szt	1		
186 d.8.2	KNR 2-17 0154-01	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500 mm,	szt	3		
187 d.8.2		Wentylator osiowy wspomagający wywiew V=70m³/h, Ns=8 [W] załączany ręcznie z pomieszczenia	szt	3		
188 d.8.2		Wentylator osiowy wspomagający wywiew V=125m³/h, Ns=16 [W] załączany od włącznika światła	szt	1		
189 d.8.2		Wentylator łazienkowy SILENT-100	szt	3		
190 d.8.2		Centrala nawiewno- wywiewna podwieszana VTS Polska - typ VS-10-R-PH-T	szt	1		
191 d.8.2	KNNR 4 0142-03 analogia	Rewizje na kanałach	kpl.	4,000		
192 d.8.2	KNR 7-12 0101-08	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, kanały wentylacyjne	m2	28,00		
193 d.8.2	KNR 2-16 0305-04	Izolacja płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową, grubość izolacji 50 mm, powierzchnie płaskie	m2	28,00		

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
194 d.8.2		Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, kanały wentylacyjne	m2	28,00		
Razem dział: Elementy wentylacji mechanicznej						
Razem dział: WENTYLACJA MECHANICZNA						
Kosztorys netto						
VAT 23 %						
Kosztorys brutto						