

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny
Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny
Adres : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Gdańskiej 2 w Kościerzynie

Gdańska 2 - instalacja c.o. i c.w.u.

Inwestor : Kościerskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.
83-400 Kościerzyna ul. Świętojańska 5d

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

WARTOŚĆ ROBÓT OGÓLEM : zł

Słownie :
.....

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M + Kz) + % od (S + Kp_S)

Podstawa wyceny :

Poziom cen :

Opracowanie : Data : / /

Sprawdził : Data : / /

Gdańska 2 - instalacja c.o. i c.w.u.

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny
 Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny
 Adres : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Gdańskiej 2 w Kościerzynie

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g

Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %

Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]

Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)

Poziom cen :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
A Instalacja c.o.		
A.a	Instalacja c.o. - rozprowadzenie w piwnicy, piony i opomiarowanie	.....
A.b	Instalacja c.o. rozprowadzenie lokalowe, biały montaż	.....
A.c	Próby	.....
Razem : Instalacja c.o.		.....
B Instalacja c.w.u.		
B.d	Instalacja c.w.u. - rozprowadzenie w piwnicy, piony i opomiarowanie	.....
B.e	Instalacja c.w.u. - rozprowadzenie lokalowe, biały montaż	.....
B.f	Próby	.....
Razem : Instalacja c.w.u.		.....
C Węzeł c.o. i c.w.u.		
C.g	Montaż węzła c.o. i c.w.u.	.....
C.h	Instalacja elektryczna dla potrzeb węzła c.o.	.....
Razem : Węzeł c.o. i c.w.u.		.....
D Roboty budowlane nwęzła c.o. i c.w.u.		
D.i	Roboty budowlane węzła c.o. i c.w.u.	.....
Razem : Roboty budowlane nwęzła c.o. i c.w.u.		.....
E Rozbiórka pieców węglowych		
E.j	Rozbiórka pieców węglowych	.....
Razem : Rozbiórka pieców węglowych		.....

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :

Gdańska 2 - instalacja c.o. i c.w.u.

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny
 Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny
 Adres : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Gdańskiej 2 w Kościerzynie

WIODĄCE NARZUTY I STAWKI KOSZTORYSU

Stawka roboczogodziny R-g : zł / r-g
 Narzut kosztów zakupu materiałów Kz : %
 Narzut kosztów pośrednich Kp : % od Robocizny [Kp_R] + % od Sprzętu [Kp_S]
 Narzut zysku Z : % od (R + Kp_R) + % od (M+ Kz) + % od (S + Kp_S)
 Poziom cen :

KOSZTORYS OFERTOWY

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

A. Instalacja c.o.

Kod CPV : 45111210-3

A.a. Instalacja c.o. - rozprowadzenie w piwnicy, piony i opomiarowanie

1.	KNR 402-0506-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 10 - 15 mm	40,960 m			
2.	KNR 402-0512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy: 15 - 20 mm	3,000 szt			
3.	KNR 402-0418-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż kotła c.o.	1,000 szt			
4.	KNR 402-0416-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż podgrzewacza wody o pojemności: do 100 dm3	1,000 szt			
5.	KNR 402-0418-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż pompy: ręcznej	1,000 szt			
6.	KNNR-W 3 1013-01 WACETOB 2000 Zabezpieczenie podłóg folią	35,000 m2			
7.	KNR 4-03 1004-18 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	4,000 otw.			
8.	KNR 4-03 1002-08 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z drewna o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	6,000 otw.			
9.	KNR 4-03 1003-18 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm	4,000 otw.			
10.	KNR-W 2-19 0306-01 Rury ochronne (osłonowe) o śr. nominalnej 40 mm	0,600 m			
11.	KNR-W 2-19 0306-01 Rury ochronne (osłonowe) o śr. nominalnej 50 mm	2,000 m			
12.	KNR 4-01 0706-01 Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - po przebiciach	18,000 szt.			
13.	KNR 4-03 1001-32 Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 50 mm w cegle	22,200 m			

Gdańska 2 - instalacja c.o. i c.w.u.

A. Instalacja c.o.

A.a. Instalacja c.o. - rozprawdzenie w piwnicy, piony i opomiarowanie

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
14.	KNR 0-13 0127-04 IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. zewn. 40 mm, typ PEX	20,290 m		.....	.....
15.	KNR 0-13 0127-03 IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. zewn. 32 mm, typ PEX	6,600 m		.....	.....
16.	KNR 0-13 0127-02 IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. zewn. 26 mm, typ PEX	6,600 m		.....	.....
17.	KNR 0-34 0110-23 IGM wyd.I 2002 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr. izolacji 50 mm	22,200 m		.....	.....
18.	KNR 0-34 0110-14 IGM wyd.I 2002 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr. izolacji 40 mm	20,290 m		.....	.....
19.	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	6,600 m		.....	.....
20.	KNR 0-34 0101-14 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	6,600 m		.....	.....
21.	KNR 4-01 0705-04 Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	22,200 m		.....	.....
22.	KNNR 4 0122-05 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy kompaktowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	7,000 kpl.		.....	.....
23.	KNNR 4 0411-01 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	21,000 szt.		.....	.....
24.	KNR-W 2-15 0139-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawory równoważące STAD 15 mm	7,000 szt.		.....	.....
25.	KNR INSTAL 0111-01 INSTAL 1996 Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm	7,000 szt.		.....	.....
26.	KNNR 4 0140-01 Ciepłomierze kompaktowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	7,000 kpl.		.....	.....
27.	KNR 4-03 1016-03 Osadzenie kolków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	16,000 szt.		.....	.....
28.	KNNR 4 0142-01 Szafki naścienne na 3 ciepłomierze	1,000 kpl.		.....	.....
29.	KNNR 4 0142-01 Szafki naścienne na 2 ciepłomierze	1,000 kpl.		.....	.....
30.	KNNR 4 0142-01 Szafki naścienne na 1 ciepłomierz	2,000 kpl.		.....	.....
31.	KNNR 4 0412-06 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	2,000 szt.		.....	.....

Gdańska 2 - instalacja c.o. i c.w.u.

A. Instalacja c.o.

A.b. Instalacja c.o. rozprowadzenie lokalowe, biały montaż

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
A.b. Instalacja c.o. rozprowadzenie lokalowe, biały montaż					
32.	KNNR-W 3 1013-01 WACETOB 2000 Zabezpieczenie podłóg folią	102,000 m2		.....	.....
33.	KNR 4-03 1003-06 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	24,000 otw.		.....	.....
34.	KNR 4-03 1003-01 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	16,000 otw.		.....	.....
35.	KNR 4-01 0706-01 Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - po przebiciach	80,000 szt.		.....	.....
36.	KNR-W 2-19 0306-01 Rury ochronne (osłonowe) o śr. nominalnej 25mm	7,920 m		.....	.....
37.	KNR 0-13 0127-01 IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. zewn. 20 mm, typ PEX	67,740 m		.....	.....
38.	KNR 0-13 0127-01 IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. zewn. 16 mm, typ PEX	133,740 m		.....	.....
39.	KNNR 4 0427-03 Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników z rur stalowych gładkich lub ożebrowanych o połączeniu na gwint	25,000 kpl.		.....	.....
40.	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 21/KV/500/520	1,000 szt.		.....	.....
41.	KNNR 4 0418-07 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 21/KV/900/700	1,000 szt.		.....	.....
42.	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/KV/400/520	1,000 szt.		.....	.....
43.	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/KV/500/800	1,000 szt.		.....	.....
44.	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/KV/600/400	1,000 szt.		.....	.....
45.	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/KV/600/520	1,000 szt.		.....	.....
46.	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/KV/900/720	1,000 szt.		.....	.....
47.	KNNR 4 0418-09 Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/300/800	6,000 szt.		.....	.....
48.	KNNR 4 0418-09 Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/300/1000	2,000 szt.		.....	.....
49.	KNNR 4 0418-09 Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/400/920	1,000 szt.		.....	.....

Gdańska 2 - instalacja c.o. i c.w.u.

A. Instalacja c.o.

A.b. Instalacja c.o. rozprawienie lokalowe, biały montaż

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
50.	KNNR 4 0418-09 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/400/1120	1,000 szt.		.....	.....
51.	KNNR 4 0418-09 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/400/1200	1,000 szt.		.....	.....
52.	KNNR 4 0418-09 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/400/1400	1,000 szt.		.....	.....
53.	KNNR 4 0418-09 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/400/1600	1,000 szt.		.....	.....
54.	KNNR 4 0418-09 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/400/1800	1,000 szt.		.....	.....
55.	KNNR 4 0418-11 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/600/920	1,000 szt.		.....	.....
56.	KNNR 4 0418-11 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/600/1000	1,000 szt.		.....	.....
57.	KNNR 4 0425-03 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1500/890	2,000 szt.		.....	.....
58.	KNNR 4 0412-01 Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczny RA-N	25,000 szt.		.....	.....
59.	KNR 0-35 0215-04 IGM wyd.I 2002 Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	25,000 szt.		.....	.....
60.	KNNR 4 0412-01 Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotny	25,000 szt.		.....	.....
61.	KNR 202-2004-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obudowa poziomów instalacji c.o. płytami gipsowo- kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 55-01	10,780 m2		.....	.....
62.	KNR 202-2004-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obudowa pionów instalacji c.o. płytami gipsowo- kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 55-01	6,600 m2		.....	.....
63.	KNR 401-0411-06-00 IGM Warszawa Wymiana białych podłóg z desek podłogowych o grubości: 32 mm	8,000 m2		.....	.....
A.c. Próby					
64.	KNNR 4 0127-02 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	234,970 m		.....	.....
65.	KNNR 4 0436-01 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	25,000 urz.		.....	.....

Gdańska 2 - instalacja c.o. i c.w.u.
B. Instalacja c.w.u.

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
B. Instalacja c.w.u.					
Kod CPV : 45111210-3					
B.d. Instalacja c.w.u. - rozprowadzenie w piwnicy, piony i opomiarowanie					
66.	KNNR-W 3 1013-01 WACETOB 2000 Zabezpieczenie podłóg folią	35,000 m2			
67.	KNR 4-03 1004-18 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	4,000 otw.			
68.	KNR 4-03 1002-08 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z drewna o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	4,000 otw.			
69.	KNR 4-03 1003-03 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 60 mm	4,000 otw.			
70.	KNR 4-03 1003-08 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm	4,000 otw.			
71.	KNR-W 2-19 0306-01 Rury ochronne (osłonowe) o śr. nominalnej 40 mm	3,880 m			
72.	KNR 4-01 0706-01 Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiegach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - po przebiegach	16,000 szt.			
73.	KNR 0-13 0127-03 IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. zewn. 32 mm, typ PEX	21,740 m			
74.	KNR 0-13 0127-02 IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. zewn. 26 mm, typ PEX	3,600 m			
75.	KNR 0-13 0127-01 IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. zewn. 16 mm, typ PEX	25,340 m			
76.	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	21,740 m			
77.	KNR 0-34 0101-14 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 26 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 25 mm (P)	3,600 m			
78.	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	25,340 m			
79.	KNR-W 2-15 0139-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawory termostatyczne regulacyjne typu MTCV(A) nr 15	1,000 szt.			
80.	KNNR 4 0123-05 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	7,000 kpl.			
81.	KNNR 4 0132-02 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	14,000 szt.			

Gdańska 2 - instalacja c.o. i c.w.u.
B. Instalacja c.w.u.
B.d. Instalacja c.w.u. - rozprowadzenie w piwnicy, piony i opomiarowanie

Str: 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
82.	KNR INSTAL 0111-02 INSTAL 1996 Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	7,000 szt.		.....	.....
83.	KNNR 4 0140-01 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	7,000 kpl.		.....	.....
84.	KNR 4-03 1016-03 Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	16,000 szt.		.....	.....
85.	KNNR 4 0142-01 Szafki naścienne na 3 wodomierze	1,000 kpl.		.....	.....
86.	KNNR 4 0142-01 Szafki naścienne na 2 wodomierze	1,000 kpl.		.....	.....
87.	KNNR 4 0142-01 Szafki naścienne na 1 wodomierz	2,000 kpl.		.....	.....
B.e. Instalacja c.w.u. - rozprowadzenie lokalowe, biały montaż					
88.	KNNR-W 3 1013-01 WACETOB 2000 Zabezpieczenie podłóg folią	54,000 m2		.....	.....
89.	KNR 4-03 1003-01 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	10,000 otw.		.....	.....
90.	KNR 4-03 1003-06 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	7,000 otw.		.....	.....
91.	KNR 4-01 0706-01 Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - po przebiciach	34,000 szt.		.....	.....
92.	KNR-W 2-19 0306-01 Rury ochronne (osłonowe) o śr. nominalnej 25mm	2,950 m		.....	.....
93.	KNR 4-03 1001-32 Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 50 mm w cegle	60,880 m		.....	.....
94.	KNR 0-13 0127-01 IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. zewn. 16 mm, typ PEX	13,740 m		.....	.....
95.	KNR 0-13 0127-01 IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. zewn. 20 mm, typ PEX	47,140 m		.....	.....
96.	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	13,740 m		.....	.....
97.	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	47,140 m		.....	.....
98.	KNR 4-01 0705-04 Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	60,880 m		.....	.....

Gdańska 2 - instalacja c.o. i c.w.u.
B. Instalacja c.w.u.
B.e. Instalacja c.w.u. - rozprawienie lokalowe, biały montaż

Str: 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
99.	KNR-W 4-02 0108-01 WACETOB wyd.I 1997 Wstawienie trójnika o śr. 15 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - wpięcie do istniejącej sieci	1,000 szt.			
100.	KNR-W 4-02 0108-02 WACETOB wyd.I 1997 Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - wpięcie do istniejącej sieci	4,000 szt.			
101.	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 16 mm	4,000 szt.			
B.f. Próby					
102.	KNNR 4 0127-02 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	111,560 m			
103.	KNNR 4 0128-01 Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych	111,560 m			
C. Węzeł c.o. i c.w.u. Kod CPV : 45111210-3					
C.g. Montaż węzła c.o. i c.w.u.					
104.	KNR 2-15 0503-04 Węzeł ciepły dwufunkcyjny CO 30 kW / CWU 10 kW - z jego podłączeniem do instalacji zimnej wody	1,000 szt.			
105.	KNR-W 2-15 0516-03 WACETOB wyd.I 1998 Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych	1,000 węzeł			
C.h. Instalacja elektryczna dla potrzeb węzła c.o.					
106.	KNR 508-0401-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : ceglane - 2 otwory	1,000 szt			
107.	KNR 508-0309-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu gniazd wtyczkowych: bryzgoszcz. przykręc. - 2-bieg.z uz.16A, 250V	1,000 szt			
108.	KNR 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłącznik przeciwporażen.1-bieg.	1,000 szt			
109.	KNR 403-1202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	1,000 pomiar			
110.	KNR 403-1003-16-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Mechaniczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły, otworów o długości przebicia do 2 cegieł i średnicy: do 25 mm	3,000 szt			
111.	KNR 403-1001-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtykowe w podłożu: z cegły	12,000 m			
112.	KNR 508-0210-01-00 WACETOB Warszawa Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach na podłożu różnym od betonu, łączny przekrój żył: do 7,5mm ²	12,000 m			
113.	KNR 401-0705-07-00 IGM Warszawa Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III, pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi w ścianach - pasy o szerokości : do 10,0 cm, przy użyciu ciasta wapiennego	12,000 m			

Gdańska 2 - instalacja c.o. i c.w.u.
C. Węzeł c.o. i c.w.u.
C.h. Instalacja elektryczna dla potrzeb węzła c.o.

Str: 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
114.	KNR 508-0404-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż, z zabetonowaniem konstrukcji w gotowych otworach, skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie: do 10 kg	1,000 szt			
115.	KNR 508-0401-12-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, z kuciem mechanicznym otworów pod kołki kotwiące M10 - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory	1,000 szt			
116.	KNR 403-1209-01-00 WACETOB Warszawa Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego pierwsza	2,000 próba			
117.	KNR 403-1011-17-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykucie w podłożu betonowym, wnęki o objętości: ponad 0,75 do 1,00 dm ³	2,000 szt			
118.	KNR 401-0707-03-00 IGM Warszawa Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III, w miejscach po osadzonych w murze lub betonie puszkach, wyłącznikach itp. instalacji elektrycznej oraz hakach, wspornikach, przy użyciu ciasta wapiennego	5,000 szt			
119.	KNR 508-0301-23-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża, pod umocowanie osprzętu instalacyjnego, przez wykonanie otworów: w cegle, sposobem ręcznym	3,000 szt			
120.	KNR 508-0308-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu łączników z tworzywa sztucznego, bryzgoszczelnych, mocowanych przez przykręcenie, rodzaju: łącznik klawiszowy 1-bieg.	1,000 szt			
121.	KNR 508-0502-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża ceglano-żelaznego pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 4 kołków kotwiących	1,000 kpl			
122.	KNR 508-0504-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż na gotowym podłożu i podłączenie opraw oświetleniowych żarowych bryzgo- lub strugoodpornych, porcelanowych, rodzaju: przykręcane, końcowe	1,000 szt			
123.	KNR 508-0304-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż bezśrubowy do gotowego podłoża, odgałęźników bryzgoszczelnych z tworzywa, z podłączeniem przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm ² i powłoce : polwinitowej - odgałęźnik 4 wylot.	1,000 szt			
124.	KNR 403-1205-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar	2,000 pomiar			
125.	KNR 514-0504-04-10 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż, do pomiaru bezpośredniego, przy zakresie prądu znamionowego ponad 5 do 15 A oraz jednym systemie pomiarowym, jednotaryfowych liczników elektrycznej energii: czynnej	1,000 szt			
D. Roboty budowlane nwęzła c.o. i c.w.u. Kod CPV : 45111210-3					
D.i. Roboty budowlane węzła c.o. i c.w.u.					
126.	KNR 401-0710-21-10 IGM Warszawa Uzupełnienie tynków zwykłych wewn., kat II, z zaprawy cem.-wap.na stropach płaskich, belkach, podciągach (na podłożu z betonów żwirowych, płyt wiór.cem.), przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m ² , przy użyciu wapna such.	6,400 m2			
127.	KNR 401-0710-12-00 IGM Warszawa Uzupełnienie tynków zwykłych wewn., kat.II, z zaprawy cem.na ścianach płaskich i słupach prostokąt. (na podłożu z betonów żwirowych, płyt wiór.-cem.), przy powierzchni otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m ²	20,800 m2			

Gdańska 2 - instalacja c.o. i c.w.u.
D. Roboty budowlane węzła c.o. i c.w.u.
D.i. Roboty budowlane węzła c.o. i c.w.u.

Str: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
128.	KNR 202-1203-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Drzwi stalowe pełne, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: do 2 m2	1,800 m2		.....	.....
129.	KNR 019-0928-02-00 IGM Warszawa Wymiana okien uchylnych jednodzielnych z PCV, o powierzchni: ponad 0,4 do 0,6 m2	0,500 m2		.....	.....
130.	KNR 401-0313-04-00 IGM Warszawa Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm	1,200 m		.....	.....
131.	KNR 401-0313-06-00 IGM Warszawa Obmurowanie, jako oddzielna robota, końców belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm	1,200 m		.....	.....
132.	KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m2 do 2 m2	1,000 szt		.....	.....
133.	KNR 401-0304-02-00 IGM Warszawa Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów o objętości do 2,0 m3 w jednym miejscu, bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowowapiennej, przy użyciu wapna suchogaszzonego	0,900 m3		.....	.....
134.	KNR 401-0348-05-00 IGM Warszawa Rozebranie ścianek z cegieł: na zaprawie cementowej, o grub. 1/2 cegły	6,400 m2		.....	.....
135.	KNR 401-0303-04-00 IGM Warszawa Uzupełnienie ścianek lub zamurowanie otworów o pow.do 3,0 m2 w jednym miejscu, cegłą budowlaną pełną na zaprawie cementowej, przy grubości ścianki: 1/2 cegły	6,400 m2		.....	.....
136.	KNR 401-1204-08-00 IGM Warszawa Przygotowanie powierzchni starych tynków do malowania farbami emulsyjnymi łącznie z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań powierzchni tynku/	27,200 m2		.....	.....
137.	KNR 401-1204-05-00 Gruntowanie jednokrotne unigruntem starych tynków wewnętrznych na ścianach i sufitach	27,200 m2		.....	.....
138.	KNR 401-1204-01-00 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach	6,400 m2		.....	.....
139.	KNR 401-1204-02-00 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach	20,800 m2		.....	.....
140.	KNR 202-1101-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Podkłady na podłożu gruntowym, w budynkach budownictwa ogólnego, wykonane ręcznie z betonu: zwykłego z kruszywa naturalnego	0,640 m3		.....	.....
141.	KNR 202-1106-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Posadzki cementowe grubości 25 mm z cokolikami, zatarte: na gładko	6,400 m2		.....	.....
142.	KNR 218-0524-03-00 WACETOB Warszawa Studzienki ściekowe chłonne z gotowych elementów, o średnicy 500 mm	1,000 szt		.....	.....
143.	KNR 401-0106-05-00 IGM Warszawa Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z piwnic	1,500 m3		.....	.....
144.	kalk. własna Wywiezienie gruzu na wysypisko łącznie z kosztem utylizacji gruzu	1,500 m3		.....	.....

Gdańska 2 - instalacja c.o. i c.w.u.
E. Rozbiórka pieców węglowych

Str: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
E. Rozbiórka pieców węglowych Kod CPV : 45111210-3					
E.j. Rozbiórka pieców węglowych					
145.	kalk. własna Rozbiórka trzonu kuchennego i pieców z wywozem na wysypisko i kosztem utylizacji gruzu	4,156 m3		.....	.....
146.	KNR 401-0411-06-00 IGM Warszawa Wymiana białych podłóg z desek podłogowych o grubości: 32 mm	4,800 m2		.....	.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT					.....