

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny
Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny
Adres : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Dworcowej 25 w Kościerzynie

Dworcowa 25 - 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 : / /

Dworcowa 25 - instalacja c.o. i c.w.u.

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny
 Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny
 Adres : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Dworcowej 25 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 węzła c.o. i c.w.u.		
D.i	Roboty budowlane węzła c.o. i c.w.u.	.....
Razem : Roboty budowlane węzła c.o. i c.w.u.		.....
E Rozbiórka pieców kaflowych		
E.j	Rozbiórka pieców kaflowych	.....
Razem : Rozbiórka pieców kaflowych		.....

KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT :

Dworcowa 25 - instalacja c.o. i c.w.u.

Budowa : Budynek mieszkalny wielorodzinny
 Obiekt : Budynek mieszkalny wielorodzinny
 Adres : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Dworcowej 25 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. rozproszanie 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	95,900 m			
2.	KNR 402-0506-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego czarnego łączonego przez spawanie, o średnicy: 40 - 50 mm	67,400 m			
3.	KNR 402-0512-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o połączeniu gwintowanym i średnicy: 15 - 20 mm	12,000 szt			
4.	KNR 402-0521-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż grzejnika stalowego płytowego: dwurzędowego GP-2 i GP-4	12,000 kpl			
5.	KNR 402-0418-07-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż kotła c.o.	2,000 szt			
6.	KNR 402-0416-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż podgrzewacza wody o pojemności: do 100 dm ³	2,000 szt			
7.	KNR 402-0418-08-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż pompy: ręcznej	2,000 szt			
8.	KNR 402-0416-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż naczynia wzbiorczego	2,000 szt			
9.	KNNR-W 3 1013-01 WACETOB 2000 Zabezpieczenie podłóg folią	30,000 m²			
10.	KNR 4-03 1004-18 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	2,000 otw.			
11.	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.			
12.	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	2,000 otw.			
13.	KNR-W 2-19 0306-01 Rury ochronne (osłonowe) o śr. nominalnej 40 mm	0,600 m			

Dworcowa 25 - instalacja c.o. i c.w.u.

A. Instalacja c.o.

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

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
14.	KNR-W 2-19 0306-01 Rury ochronne (osłonowe) o śr. nominalnej 50 mm	2,000 m		.....	.....
15.	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	10,000 szt.		.....	.....
16.	KNR 4-03 1001-32 Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 50 mm w cegle	12,600 m		.....	.....
17.	KNR 0-13 0127-05 IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. 50 mm, typ PEX	46,980 m		.....	.....
18.	KNR 0-13 0127-04 IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. zewn. 40 mm, typ PEX	6,600 m		.....	.....
19.	KNR 0-34 0110-23 IGM wyd.I 2002 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr. izolacji 50 mm	12,600 m		.....	.....
20.	KNR 0-34 0110-14 IGM wyd.I 2002 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr. izolacji 40 mm	46,980 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	12,600 m		.....	.....
22.	KNNR 4 0122-05 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do ciepłomierzy kompaktowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	9,000 kpl.		.....	.....
23.	KNNR 4 0411-01 Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	27,000 szt.		.....	.....
24.	KNR-W 2-15 0139-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawory równoważące STAD 15 mm	9,000 szt.		.....	.....
25.	KNR INSTAL 0111-01 INSTAL 1996 Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 15 mm	9,000 szt.		.....	.....
26.	KNNR 4 0140-01 Ciepłomierze kompaktowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	9,000 kpl.		.....	.....
27.	KNR 4-03 1016-03 Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	12,000 szt.		.....	.....
28.	KNNR 4 0142-01 Szafki naścienne na 3 ciepłomierze	3,000 kpl.		.....	.....
29.	KNNR 4 0412-06 Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	2,000 szt.		.....	.....
A.b. Instalacja c.o. rozprowadzenie lokalowe, biały montaż					
30.	KNNR-W 3 1013-01 WACETOB 2000 Zabezpieczenie podłóg folią	129,000 m2		.....	.....
31.	KNR 4-03 1004-11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	12,000 otw.		.....	.....

Dworcowa 25 - 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]
32.	KNR 4-03 1003-11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	60,000	otw.	.....	.....
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	10,000	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	18,000	otw.	.....	.....
35.	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	180,000	szt.	.....	.....
36.	KNR-W 2-19 0306-01 Rury ochronne (osłonowe) o śr. nominalnej 25mm	20,160	m	.....	.....
37.	KNR 0-13 0127-02 IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. zewn. 26 mm, typ PEX	118,000	m	.....	.....
38.	KNR 0-13 0127-01 IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. zewn. 20 mm, typ PEX	206,600	m	.....	.....
39.	KNR 0-13 0127-01 IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. zewn. 16 mm, typ PEX	282,040	m	.....	.....
40.	KNR 4-02 0111-02 Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - wpięcie do istniejącej instalacji	2,000	szt.	.....	.....
41.	KNNR 4 0427-03 Rury przyłączne o śr. 15 mm do grzejników z rur stalowych gładkich lub ożebrowanych o połączeniu na gwint	34,000	kpl.	.....	.....
42.	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/KV/400/920	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/500/920	1,000	szt.	.....	.....
45.	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/KV/500/1120	2,000	szt.	.....	.....
46.	KNNR 4 0418-05 Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 22/KV/500/1000	2,000	szt.	.....	.....
47.	KNNR 4 0418-09 Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/300/1200	1,000	szt.	.....	.....
48.	KNNR 4 0418-09 Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/400/920	2,000	szt.	.....	.....

Dworcowa 25 - 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]
49.	KNNR 4 0418-09 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/400/1120	5,000 szt.		.....	.....
50.	KNNR 4 0418-09 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/500/1000	2,000 szt.		.....	.....
51.	KNNR 4 0418-09 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/500/1120	3,000 szt.		.....	.....
52.	KNNR 4 0418-09 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/500/1200	1,000 szt.		.....	.....
53.	KNNR 4 0418-09 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/500/1320	3,000 szt.		.....	.....
54.	KNNR 4 0418-09 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/500/1400	2,000 szt.		.....	.....
55.	KNNR 4 0418-11 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/600/600	1,000 szt.		.....	.....
56.	KNNR 4 0418-11 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/600/800	1,000 szt.		.....	.....
57.	KNNR 4 0418-11 Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 33/KV/900/720	1,000 szt.		.....	.....
58.	KNNR 4 0425-02 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - 1100/750 mm	2,000 szt.		.....	.....
59.	KNNR 4 0425-03 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1500/740	1,000 szt.		.....	.....
60.	KNNR 4 0425-03 Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm - 1800/900	2,000 szt.		.....	.....
61.	KNNR 4 0412-01 Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - termostatyczny RA-N	34,000 szt.		.....	.....
62.	KNR 0-35 0215-04 IGM wyd.I 2002 Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	34,000 szt.		.....	.....
63.	KNNR 4 0412-01 Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotny	34,000 szt.		.....	.....
64.	KNR 202-2004-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obudowa poziomów instalacji c.o. płytami gipsowo- kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 55-01	14,575 m2		.....	.....
65.	KNR 202-2004-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Obudowa pionów instalacji c.o. płytami gipsowo- kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych: jednowarstwowa 55-01	4,950 m2		.....	.....
66.	KNR 401-0411-06-00 IGM Warszawa Wymiana białych podłóg z desek podłogowych o grubości: 32 mm	4,000 m2		.....	.....

Dworcowa 25 - instalacja c.o. i c.w.u.

A. Instalacja c.o.

A.c. Próby

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
A.c. Próby					
67.	KNNR 4 0127-02 Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	660,220 m			
68.	KNNR 4 0436-01 Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	34,000 urz.			
B. Instalacja c.w.u.					
Kod CPV : 45111210-3					
B.d. Instalacja c.w.u. - rozproszanie w piwnicy, piony i opomiarowanie					
69.	KNNR-W 3 1013-01 WACETOB 2000 Zabezpieczenie podłóg folią	30,000 m2			
70.	KNR 4-03 1004-18 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	2,000 otw.			
71.	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.			
72.	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	2,000 otw.			
73.	KNR-W 2-19 0306-01 Rury ochronne (osłonowe) o śr. nominalnej 40 mm	2,600 m			
74.	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	10,000 szt.			
75.	KNR 0-13 0127-04 IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. zewn. 40 mm, typ PEX	5,950 m			
76.	KNR 0-13 0127-03 IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. zewn. 32 mm, typ PEX	27,710 m			
77.	KNR 0-13 0127-02 IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. zewn. 26 mm, typ PEX	3,600 m			
78.	KNR 0-13 0127-01 IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. zewn. 16 mm, typ PEX	26,210 m			
79.	KNR 0-34 0110-14 IGM wyd.I 2002 Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 40 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr. izolacji 40 mm	5,950 m			
80.	KNR 0-34 0101-19 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	27,710 m			
81.	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			
82.	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	26,210 m			

Dworcowa 25 - 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]
83.	KNR-W 2-15 0139-01 WACETOB wyd.I 1998 Zawory termostatyczne regulacyjne typu MTCV(A) nr 15	1,000 szt.		.....	.....
84.	KNNR 4 0123-05 Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	9,000 kpl.		.....	.....
85.	KNNR 4 0132-02 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	18,000 szt.		.....	.....
86.	KNR INSTAL 0111-02 INSTAL 1996 Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	9,000 szt.		.....	.....
87.	KNNR 4 0140-01 Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	9,000 kpl.		.....	.....
88.	KNR 4-03 1016-03 Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	12,000 szt.		.....	.....
89.	KNNR 4 0142-01 Szafki naścienne na 3 wodomierze	3,000 kpl.		.....	.....
B.e. Instalacja c.w.u. - rozprowadzenie lokalowe, biały montaż					
90.	KNNR-W 3 1013-01 WACETOB 2000 Zabezpieczenie podłóg folią	42,000 m2		.....	.....
91.	KNR 4-03 1004-11 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	3,000 otw.		.....	.....
92.	KNR 4-03 1003-01 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	3,000 otw.		.....	.....
93.	KNR 4-03 1003-06 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	5,000 otw.		.....	.....
94.	KNR 4-03 1003-01 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	3,000 otw.		.....	.....
95.	KNR 4-01 0706-01 Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebicciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - po przebicciach	28,000 szt.		.....	.....
96.	KNR-W 2-19 0306-01 Rury ochronne (osłonowe) o śr. nominalnej 25mm	3,260 m		.....	.....
97.	KNR 4-03 1001-32 Ręczne wykucie bruzd dla rur o śr. do 50 mm w cegle	77,350 m		.....	.....
98.	KNR 0-13 0127-01 IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. zewn. 16 mm, typ PEX	14,540 m		.....	.....

Dworcowa 25 - 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 0-13 0127-01 IGM wyd.I 1996 Rurociągi o śr. zewn. 20 mm, typ PEX	85,860 m			
100.	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	14,540 m			
101.	KNR 0-34 0101-10 IGM wyd.I 2002 Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	85,860 m			
102.	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	77,350 m			
103.	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.			
104.	KNR-W 4-02 0108-02 WACETOB wyd.I 1997 Wstawienie trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego - wpięcie do istniejącej sieci	7,000 szt.			
105.	KNNR 4 0132-01 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	1,000 szt.			
106.	KNNR 4 0132-02 Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	7,000 szt.			
107.	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	2,000 szt.			
B.f. Próby					
108.	KNNR 4 0127-02 Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	163,870 m			
109.	KNNR 4 0128-01 Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	163,870 m			
C. Węzeł c.o. i c.w.u. Kod CPV : 45111210-3					
C.g. Montaż węzła c.o. i c.w.u.					
110.	KNR 2-15 0503-04 Węzeł ciepły dwufunkcyjny CO 58 kW / CWU 20 kW - z jego podłączeniem do instalacji zimnej wody	1,000 szt.			
111.	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.					
112.	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			
113.	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			

Dworcowa 25 - 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 508-0407-03-00 WACETOB Warszawa Montaż w rozdzielnicach skrzynkowych osprzętu modułowego: rozłącznik przeciwporażen. 1-bieg.	1,000 szt			
115.	KNR 403-1202-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia: dla 1 fazy	1,000 pomiar			
116.	KNR 403-1006-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne przebijanie w ścianach lub stropach z cegły otworów o długości przebicia ponad 1/2 do 1 cegły i średnicy: do 25 mm	1,000 szt			
117.	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	1,000 szt			
118.	KNR 403-1001-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ręczne wykucie bruzd pod przewody wtynkowe w podłożu: z cegły	15,000 m			
119.	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	15,000 m			
120.	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	15,000 m			
121.	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			
122.	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			
123.	KNR 403-1209-01-00 WACETOB Warszawa Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego pierwsza	2,000 próba			
124.	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			
125.	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			
126.	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			
127.	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			
128.	KNR 508-0502-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Przygotowanie podłoża ceglano pod oprawy oświetleniowe przykręcane za pomocą: 4 kołków kotwiących	1,000 kpl			

Dworcowa 25 - 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: 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
129.	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			
130.	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			
131.	KNR 403-1205-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Badanie i pomiar skuteczności zerowania: pierwszy pomiar	2,000 pomiar			
132.	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 węzła c.o. i c.w.u. Kod CPV : 45111210-3					
D.i. Roboty budowlane węzła c.o. i c.w.u.					
133.	KNR 402-0114-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż rurociągu stalowego, ocynkowanego o średnicy: 40-50 mm	3,000 m			
134.	KNR 402-0133-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Demontaż zaworu przelotowego o średnicy: 40-50 mm	2,000 szt			
135.	KNR 215-0103-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach mieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 40 mm	3,000 m			
136.	KNR 215-0107-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp., o średnicy nominalnej: 50 mm	2,000 szt			
137.	KNR 215-0112-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach sieci wodociągowych, o średnicy: 40 mm - przelotowe żeliwne ocynkowane	1,000 szt			
138.	KNR 401-0701-02-00 IGM Warszawa Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5,0m ² na ścianach, filarach i pilastrach bez względu na rodzaj podłoża, z ewentualnym usunięciem osiatkowania lub dranic - tynki z zaprawy: cementowo-wapiennej	19,363 m ²			
139.	KNR 401-0711-03-10 IGM Warszawa Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III, z zaprawy cem.-wap.,na ścianach płaskich i słupach prostokątnych z cegieł, pustaków ceramicznych lub gazobetonów,przy pow.otynkowania w jednym miejscu: ponad 2,0 do 5,0 m ² , przy użyciu wapna such.	19,363 m ²			
140.	KNR 202-1203-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Drzwi stalowe pełne, z osadzeniem i pomalowaniem farbą olejną, o powierzchni: do 2 m ²	1,800 m ²			
141.	KNR 401-0313-04-00 IGM Warszawa Dostarczenie i obsadzenie w gotowych bruzdach lub gniazdach belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm	2,800 m			
142.	KNR 401-0313-06-00 IGM Warszawa Obmurowanie, jako oddzielna robota, końców belek stalowych o profilu: do I NP 180 mm	2,800 m			
143.	KNR 401-0354-04-00 IGM Warszawa Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni: ponad 1 m ² do 2 m ²	1,000 szt			

Dworcowa 25 - 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: 10

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
144.	KNR 401-1204-05-00 Gruntowanie jednokrotne unigruntem starych tynków wewnętrznych na ścianach i sufitach	19,363 m2		.....	.....
145.	KNR 401-1204-01-00 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na sufitach	3,763 m2		.....	.....
146.	KNR 401-1204-02-00 Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych: na ścianach	15,600 m2		.....	.....
147.	KNR 401-1209-10-00 Malowanie dwukrotne farbą olejną, uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni: ponad 1,0 m2	4,500 m2		.....	.....
148.	KNR 215-0114-05-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Zawory zlewozmywakowe stojące mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	1,000 szt		.....	.....
149.	KNR 215-0220-04-11 IZOiEPB ORGBUD W-wa Montaż zlewozmywaków: z blachy stal.1- kom.g.l,umocowanych na ścianie	1,000 szt		.....	.....
150.	KNR 215-0218-02-00 WACETOB Warszawa Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze	1,000 szt		.....	.....
151.	KNR 215-0212-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Wpusty PCV: ściekowe piwniczne z koszem o średnicy 100 mm	1,000 szt		.....	.....
E. Rozbiórka pieców kaflowych Kod CPV : 45111210-3					
E.j. Rozbiórka pieców kaflowych					
152.	kalk. własna Rozbiórka pieców z wywozem na wysypisko i kosztem utylizacji gruzu	6,933 m3		.....	.....
153.	KNR 401-0411-06-00 IGM Warszawa Wymiana białych podłóg z desek podłogowych o grubości: 32 mm	6,400 m2		.....	.....
KOSZTORYSOWA WARTOŚĆ ROBÓT					.....