

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA ZAMÓWIENIA: BUDYNEK MIESZKALNY - MODERNIZACJA INSTALACJI C.O.

Lokalizacja obiektu budowlanego: WARSZAWA, UL. KUBAŃSKIEJ 8

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Instalowanie centralnego ogrzewania	45331100-7
Roboty izolacyjne	45320000-6
Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych	45400000-1

ZAMAWIAJĄCY: SPÓŁDZIELNIA BUDOWLANO - MIESZKANIOWA „SŁAW”

Adres: 03-946 WARSZAWA UL. BRAZYLIJSKA 8/50

Imię i Nazwisko osoby opracowującej kosztorys:

Tadeusz Ułasiuk MAZ/IS/7098/03

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BUDOWLANYCH (bez VAT): zł

SŁOWNIE: zł

Data opracowania kosztorysu: 07.07.2025

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
KOSZTORYS: MODERNIZACJA INSTALACJI C.O.						
1		Poziomy,				
1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m	poz.7 + poz.8 + poz.9 = 280,00		
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0121-04	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 40-63 mm o połączeniach zgrzewanych	m	poz.10 + poz.11 + poz.12 = 100,00		
3 d.1.1	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	18 + 16 = 34,00		
4 d.1.1	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	10,00		
5 d.1.1	KNR-W 2-16 0201-01 z.o.3.3. 9905-02	Isolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej w oplocie z siatki drucianej rurociągów o śr.zew.do 191 mm - demontaż demolacyjny izolacji pokrytej zaprawą z wywiezieniem i utylizacją	m2	(poz.1 + poz.2) * 0,04 * 3,14 = 47,73		
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie i utylizacja rur z tworzyw sztucznych samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km	m3	(poz.1 + poz.2) * 0,03 * 0,03 = 0,34		
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1.2		RUROCIĄGI I ARMATURA - Poziomy				
7 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowanych z wkładką aluminiową - systemu BORplus Stabi Plus o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	68,00		
8 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowanych z wkładką aluminiową - systemu BORplus Stabi Plus o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	120,00		
9 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowanych z wkładką aluminiową - systemu BORplus Stabi Plus o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	92,00		
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowanych z wkładką aluminiową - systemu BORplus Stabi Plus o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	28,00		
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowanych z wkładką aluminiową - systemu BORplus Stabi Plus o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	48,00		
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	24,00		
13 d.1.2	kalk. własna	Montaż konstrukcji wsporczych pod rurociągi c.o. w piwnicach - profil perforowany z prętem M8 stopki do stropu	kpl.	45,00		
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	3 * 2 = 6,00		
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	9 * 2 = 18,00		
16 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	89 * 2 = 178,00		
17 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-04	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	4 * 2 = 8,00		
18 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-05	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	4 * 2 = 8,00		
19 d.1.2	KNR-W 2-15 0121-06	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	1 * 2 = 2,00		
20 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory równoważące HYDROCONTROL-VTR3 instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 10 mm	szt.	22,00		
21 d.1.2	KNR-W 2-15 0436-01	Wykonanie nastaw zaworu regulacyjnego	urz.	poz.20 = 22,00		
22 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9,00		
23 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory kulowe instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8,00		
24 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory kulowe instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	5,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
25 d.1.2	KNR-W 2-15 0430-01	Śrubunki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	poz.22 + poz.20 = 31,00		
26 d.1.2	KNR-W 2-15 0430-02	Śrubunki o śr. nominalnej 20 mm	szt.	poz.23 = 8,00		
27 d.1.2	KNR-W 2-15 0430-03	Śrubunki o śr. nominalnej 25 mm	szt.	poz.24 = 5,00		
28 d.1.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów spustowych podpionowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - pod spusty z pionów i korki przy grzejnikach klatkowych	szt.	(22) * 2 + 2 = 46,00		
29 d.1.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe z półśrubunkiem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - jako spusty z pionów	szt.	poz.28 = 46,00		
30 d.1.2	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie zaworów spustowych podpionowych korkami żeliwnymi o śr. 15 mm	szt.	poz.28 = 46,00		
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Phukanie instalacji c.o. w budynkach	m	poz.32 = 380,00		
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych	m	poz.7 + poz.8 + poz.9 + poz.10 + poz.11 + poz.12 = 380,00		
Razem dział: RUROCIĄGI I ARMATURA - Poziomy						
1.3		IZOLACJA na poziomach				
33 d.1.3	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej PAROC Hvac Section AluCoat rurociągów o śr.zewn. 20 mm	m	poz.7 = 68,00		
34 d.1.3	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej PAROC Hvac Section AluCoat rurociągów o śr.zewn. 25 mm	m	poz.8 = 120,00		
35 d.1.3	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej PAROC Hvac Section AluCoat rurociągów o śr.zewn. 32 mm	m	poz.9 = 92,00		
36 d.1.3	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej PAROC Hvac Section AluCoat rurociągów o śr.zewn. 40mm - poziomy w piwnicy	m	poz.10 = 28,00		
37 d.1.3	KNR 2-16 0310-02	Izolacja o grubości 40 mm otulinami z wełny mineralnej PAROC Hvac Section AluCoat rurociągów o śr.zewn. 50 mm - poziomy w piwnicy	m	poz.11 = 48,00		
38 d.1.3	KNR 2-16 0310-10	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej PAROC Hvac Section AluCoat rurociągów o śr. zewn. 63 mm	m	poz.12 = 24,00		
Razem dział: IZOLACJA na poziomach						
1.4		ROBOTY BUDOWLANE POINSTALACYJNE				
39 d.1.4	KNR 4-01 0333-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - piwnica	szt.	(14) * 2 = 28,00		
40 d.1.4	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12 * 2 = 24,00		
41 d.1.4	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2 * 2 = 4,00		
42 d.1.4	Materiał	Tuleje do przejść przez ściany	szt.	(poz.43 + poz.44 + 0) = 52,00		
43 d.1.4	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	poz.39 = 28,00		
44 d.1.4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	poz.40 = 24,00		
45 d.1.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	poz.41 = 4,00		
46 d.1.4	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	(poz.43 + poz.44 + poz.45) * 2 = 112,00		
47 d.1.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	(poz.46) * 0,5 = 56,00		
48 d.1.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	poz.47 = 56,00		
49 d.1.4	KNR 2-15/GEB ERIT 0317-01	Przegrody ppoż dla rur palnych z PP o śr. zewn. fi 20 mm - przejścia przez ścianę	szt.	2,00		
50 d.1.4	KNR 2-15/GEB ERIT 0317-02	Przegrody ppoż dla rur palnych z PP o śr. zewn. 63 mm - przejścia przez ścianę	szt.	2 * 2 = 4,00		
51 d.1.4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km	m3	0,50		
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE POINSTALACYJNE						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
1.5		WEZEL				
52 d.1.5	KNR-W 4-02 0427-03	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 150 mm	m	0,6 * 2 = 1,20		
53 d.1.5	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 32 mm	szt.	4,00		
54 d.1.5	KNR-W 2-16 0101-01 z.o.3.3. 9905-02	Izolacja o grubości 40-50 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów o śr. do 191 mm - demontaż demolacyjny	m2	(poz.52 * 0,19) * 3,14 * 2 = 1,43		
55 d.1.5	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie i utylizacja izolacji samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km	m3	(poz.54) * 0,06 = 0,09		
56 d.1.5	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100 mm	m	0,6 * 2 = 1,20		
57 d.1.5	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	(poz.56 * 0,114) * 3,14 = 0,43		
58 d.1.5	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m2	poz.57 = 0,43		
59 d.1.5	KNR-W 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	poz.57 = 0,43		
60 d.1.5	KNR-W 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	poz.59 = 0,43		
61 d.1.5	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory równoważące HYDROCONTROL-VTR3 instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,00		
62 d.1.5	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory kulowe instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,00		
63 d.1.5	KNR-W 2-15 0430-04	Śrubunki o śr. nominalnej 32 mm	szt.	poz.61 + poz.62 = 4,00		
64 d.1.5	KNR-W 2-15 0436-01	Wykonanie nastaw zaworu regulacyjnego	urz.	poz.61 = 2,00		
65 d.1.5	KNR-W 2-20 0310-02	Spusty z rozdzielaczy c.o. o śr. 32 mm z rur stalowych z zaworem kulowym gwintowanym	kpl.	2,00		
66 d.1.5	KNR 2-20 0310-01	Wykonanie spustów z gałęzi rozdzielaczy i z tranzytu instalacji c.o. z rur PP fi 25 i zaworami kulowymi dn. 20 mm	kpl.	4,00		
67 d.1.5	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - na gałęzi powrotnej	szt.	4,00		
68 d.1.5	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2,00		
69 d.1.5	KNR 2-16 0310-10	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej PAROC Hvac Section AluCoat rurociągów o dn. 125 mm	m	poz.56 = 1,20		
Razem dział: WEZEL						
Razem dział: Poziomy,						
2		PIONY I GRZEJNIKI				
2.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
70 d.2.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m	poz.79 = 480,00		
71 d.2.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	poz.80 = 92,00		
72 d.2.1	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego, lub odpowietrznika pionowego śr. 15-20 mm	szt.	poz.84 * 2 = 50,00		
73 d.2.1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub powrotnego o śr. 15 mm	szt.	poz.88 + poz.89 = 274,00		
74 d.2.1	KNR 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2	kpl.	101 + 36 - poz.75 - poz.76 = 109,00		
75 d.2.1	KNR 4-02 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	26,00		
76 d.2.1	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 7.5 m2	kpl.	2,00		
77 d.2.1	KNR 4-01 0354-15 wsp. do R=0,5	Wykucie wspornika grzejnikowego	szt.	4 * (poz.74 + poz.75 + poz.76) = 548,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
78 d.2.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t	[poz.70 * 1,2 + poz.71 * 1,56 + (poz.74 + poz.75 + poz.76) * 8 * 7] / 1000 = 8,39		
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE						
2.2		RUROCIĄGI I ARMATURA - Piony				
79 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowanych z wkładką aluminiową - systemu BORplus Stabi Plus o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - w kolorze białym	m	360 + 120 = 480,00		
80 d.2.2	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowanych z wkładką aluminiową - systemu BORplus Stabi Plus o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - w kolorze białym	m	92,00		
81 d.2.2	KNR-W 2-15 0121-01	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - w kolorze białym	szt.	22 * 4 * 2 + 3 * 2 - poz.82 = 146,00		
82 d.2.2	KNR-W 2-15 0121-02	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm - w kolorze białym	szt.	36,00		
83 d.2.2	analiza indywidualna	Rozszerzenie pionu z PP przed odpowietrznikami fi 32 mm l=500 mm	szt.	22,00		
84 d.2.2	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory kulowe w instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - pod odpowietrzniki na pionach	szt.	poz.83 + 3 = 25,00		
85 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-06 analogia	Filtry gwintowane mosiężne dn 15 pod odpowietrznikami na pionach	szt.	poz.84 = 25,00		
86 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrzniki automatyczne o śr. 15 mm - na pion - Oventrop	szt.	poz.85 = 25,00		
87 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne do grzejników o śr. 15 mm (ostatnia kondygnacja) montowane w korki grzejnikowe	szt.	22,00		
88 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny RA-NP o śr. nominalnej 15 mm,	szt.	137,00		
89 d.2.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór odcinający prosty montowany na gałęzkach powrotnych, typ RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt.	poz.88 = 137,00		
90 d.2.2	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm - w kolorze białym	kpl.	poz.88 = 137,00		
91 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-02 analogia	Głowice termostatycznych Aero RA 4596 (16-26)	urz.	poz.88 - poz.92 = 130,00		
92 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-02 analogia	Głowice termostatycznych wzmocniona typ Aero RA 4540 (5-26)	urz.	7,00		
93 d.2.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o.	m	poz.79 + poz.80 = 572,00		
94 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00		
95 d.2.2	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd z.	poz.88 = 137,00		
96 d.2.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostatycznych	urz.	poz.88 = 137,00		
Razem dział: RUROCIĄGI I ARMATURA - Piony						
2.3		GRZEJNIKI				
97 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - PURMO C22/500/500	szt.	20,00		
98 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - PURMO C22/500/600	szt.	15,00		
99 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - PURMO C22/500/700	szt.	3,00		
100 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - PURMO C22/500/800	szt.	6,00		
101 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - PURMO C22/500/900	szt.	6,00		
102 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - PURMO C22/500/1000	szt.	5,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
103 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - PURMO C22/500/1100	szt.	3,00		
104 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - PURMO C22/500/1200	szt.	1,00		
105 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - PURMO C22/600/500	szt.	2,00		
106 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - PURMO C22/900/600	szt.	5,00		
107 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - PURMO C22/900/700	szt.	6,00		
108 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - PURMO C22/900/800	szt.	7,00		
109 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - PURMO C22/900/900	szt.	1,00		
110 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytywne o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - PURMO C33/500/800	szt.	4,00		
111 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytywne o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - PURMO C33/500/900	szt.	5,00		
112 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytywne o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - PURMO C33/500/1000	szt.	3,00		
113 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytywne o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - PURMO C33/500/1100	szt.	2,00		
114 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytywne o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm - PURMO C33/500/1200	szt.	1,00		
115 d.2.3	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytywne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - PURMO C33/900/500	szt.	5,00		
116 d.2.3	KNR-W 2-15 0416-02	Grzejniki żeberkowe IRSAP typ RT-31-800 10 elementów	kpl.	1,00		
117 d.2.3	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - INSTAL PROJEKT STD-50/120	szt.	1,00		
118 d.2.3	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm - INSTAL PROJEKT GŁ-50/70	szt.	35,00		
Razem dział: GRZEJNIKI						
2.4		ROBOTY BUDOWLANE POINSTALACYJNE				
119 d.2.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	(poz.88) * 4 = 548,00		
120 d.2.4	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przewiercanie otworów w stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - stropy pod piony	otw.	182,00		
121 d.2.4	KNR 4-01 0706-03	Naprawa sufitu w miejscach po przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach - zasilenie i powrót jako szt.	szt.	poz.120 / 2 = 91,00		
122 d.2.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - 0,5 m2/1 przebiecie stropu	m2	(poz.121) = 91,00		
123 d.2.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - 0,5 m2/1 przebiecie stropu	m2	poz.122 = 91,00		
124 d.2.4	Materiał	Tuleje do przejść przez stropy i ściany	szt.	poz.120 + poz.125 = 346,00		
125 d.2.4	KNR-W 4-03 1003-01	Mechaniczne przewiercanie otworów w ścianach z cegły o długości przebiecia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm - pod gałżki grzejnikowe do grzejników	otw.	[45 + 37] * 2 = 164,00		
126 d.2.4	KNR 4-01 0706-01	Naprawa powierzchni ściany w miejscach po przewiertach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach - przyjęto naprawa/tynkowanie dla przejścia przez ścianę (z obu stron) rurociągu dla zasilenia i powrotu (małe średnice)	szt.	(poz.125) = 164,00		
127 d.2.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	(poz.126) = 164,00		
128 d.2.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	poz.127 = 164,00		
129 d.2.4	KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - naprawa miejsc po zdemontowanych wspornikach grzejnikowych	m2	1,4 * (poz.74 + poz.75 + poz.76) = 191,80		
130 d.2.4	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian po zdemontowanych grzejnikach	m2	poz.129 = 191,80		
131 d.2.4	KNR-W 4-01 0812-01	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych na kleju - w pionach łazienkowych przyjęto średnio 0,25m2/łazienkę (płytki lokatora)	m2	0,5 * 0,5 * (36) = 9,00		
132 d.2.4	KNR 9-29 0105-01	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 2 m2 - okładzina pojedyncza - 11 pp.	m2	11 * 0,6 * 2,7 = 17,82		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość
133 d.2.4	KNR-W 2-02 2004-02	Obudowa pionów instalacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 75-01 - ruszt istniejący - 11pp.	m2	poz.132 = 17,82		
134 d.2.4	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - 11pp.	m2	poz.132 = 17,82		
135 d.2.4	KNR 2-15/GEB ERIT 0317-01	Kołnierz ogniochronny Promastop FC MD fi 20 - przez stropy	szt.	(9) * 2 = 18,00		
136 d.2.4	KNR 2-15/GEB ERIT 0317-01	Kołnierz ogniochronny Promastop FC MD fi 25 - przez stropy	szt.	(8) * 2 = 16,00		
137 d.2.4	KNR 2-15/GEB ERIT 0317-01	Kołnierz ogniochronny Promastop FC MD fi 32 - przez stropy	szt.	(5) * 2 = 10,00		
138 d.2.4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km	m3	6,00		
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE POINSTALACYJNE						
Razem dział: PIONY I GRZEJNIKI						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						