

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : STREFA 2. WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
ADRES INWESTYCJI : ul. Waliców 20 00-851 Warszawa
INWESTOR : Spółdzielnia Budowlano-Mieszkaniowa "Wolska Żelazna Brama"
ADRES INWESTORA : ul. Krochmalna 32 00-864 Warszawa
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MAG INSTAL (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : 2023-08-10

Poziom cen : 1 kw. 23 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2023-08-10

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA STREFA 2 - mieszkania				
1.1		Poziomy,				
1.1.1		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1 d.1. 1.1	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m	60,00		
2 d.1. 1.1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m	138,00		
3 d.1. 1.1	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m	72,00		
4 d.1. 1.1	KNR 4-02 0506-05	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m	342,00		
5 d.1. 1.1	KNR 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m	66,00		
6 d.1. 1.1	KNR 4-02 0506-07	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 100 mm	m	60,00		
7 d.1. 1.1	KNR 4-02 0506-08	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 133 mm	m	132,00		
8 d.1. 1.1	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	72,00		
9 d.1. 1.1	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.	64,00		
10 d.1. 1.1	KNR 4-02 0512-05	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.	32,00		
11 d.1. 1.1	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 izolacji pokrytej zaprawą przyjęto 50%	m ²	512,16		
12 d.1. 1.1	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie i utylizacja izolacji samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km	m ³	30,73		
13 d.1. 1.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t	7,35		
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1.1.2		RUROCIĄGI I ARMATURA - Poziomy				
14 d.1. 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	60,00		
15 d.1. 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	138,00		
16 d.1. 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	72,00		
17 d.1. 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	342,00		
18 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0404-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowanych z wkładką aluminiową - systemu BORplus Stabi Plus o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	84,00		
19 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0404-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowanych z wkładką aluminiową - systemu BORplus Stabi Plus o śr. zewnętrznej 75 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	66,00		
20 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0404-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowanych z wkładką aluminiową - systemu BORplus Stabi Plus o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	60,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
21 d.1. 0404-08 1.2 analogia	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowanych z wkładką aluminiową - systemu BORplus Stabi Plus o śr. zewnętrznej 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	132,00		
22 d.1. kalk. własna 1.2		Montaż konstrukcji wsporczych pod rurociągi c.o. w piwnicach i piętru technicznym - profil perforowany z prętem M8 stopki do stropu	kpl.	477,00		
23 d.1. 0121-02 1.2	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	4,00		
24 d.1. 0121-05 1.2	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	40,00		
25 d.1. 0121-06 1.2	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 63 mm	szt.	4,00		
26 d.1. 0121-07 1.2	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 75 mm	szt.	16,00		
27 d.1. 0121-08 1.2	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 90 mm	szt.	14,00		
28 d.1. 0121-08 1.2 analogia	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.	16,00		
29 d.1. 0132-01 1.2	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny HYDROCONTROL-VTR3 o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,00		
30 d.1. 0132-02 1.2	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny HYDROCONTROL-VTR3 o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,00		
31 d.1. 0132-03 1.2	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny HYDROCONTROL-VTR3 o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,00		
32 d.1. 0132-04 1.2	KNR-W 2-15	Zawór regulacyjny HYDROCONTROL-VTR3 o śr. nominalnej 32 mm	szt.	18,00		
33 d.1. 0436-01 1.2	KNR-W 2-15	Wykonanie nastaw zaworu regulacyjnego	urz.	25,00		
34 d.1. 0132-01 1.2	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	0,00		
35 d.1. 0132-02 1.2	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	7,00		
36 d.1. 0411-03 1.2	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	61,00		
37 d.1. 0411-04 1.2	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	17,00		
38 d.1. 0411-04 1.2	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	42,00		
39 d.1. 0411-05 1.2	KNR-W 2-15	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	16,00		
40 d.1. 0430-01 1.2	KNR-W 2-15	Śrubunki o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,00		
41 d.1. 0430-02 1.2	KNR-W 2-15	Śrubunki o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8,00		
42 d.1. 0430-03 1.2	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.	62,00		
43 d.1. 0430-04 1.2	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm	szt.	17,00		
44 d.1. 0430-05 1.2	KNR-W 2-15	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm	szt.	42,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0430-06	Dwuzłączki o śr. nominalnej 50 mm	szt.	16,00		
46 d.1. 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.	szt.	128,00		
47 d.1. 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.	128,00		
48 d.1. 1.2	KNR-W 4-02 0310-01	Zakorkowanie zaworów spustowych podpionowych korkami żeliwnymi o śr. 15 mm	szt.	128,00		
49 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m	954,00		
50 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00		
51 d.1. 1.2	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach	m	954,00		
Razem dział: RUROCIĄGI I ARMATURA - Poziomy						
1.1. 3		IZOLACJA				
52 d.1. 1.3	KNR 2-16 0310-01	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej PAROC Hvac Section AluCoat rurociągów o śr.zewn. 25 mm - poziomy piętro techniczne	m	60,00		
53 d.1. 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 - poziomy piętro techniczne	m	138,00		
54 d.1. 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 piętro techniczne	m	72,00		
55 d.1. 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 piętro techniczne	m	342,00		
56 d.1. 1.3	KNR 2-16 0310-08	Izolacja o grubości 50 mm otulinami z wełny mineralnej PAROC Hvac Section AluCoat rurociągów o śr. zewn. 63 mm - poziomy piętro techniczne	m	84,00		
57 d.1. 1.3	KNR 2-16 0310-10	Izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej PAROC Hvac Section AluCoat rurociągów o śr. zewn. 75 mm - poziomy piętro techniczne	m	66,00		
58 d.1. 1.3	KNR 2-16 0310-10	Izolacja o grubości 70 mm otulinami z wełny mineralnej PAROC Hvac Section AluCoat rurociągów o śr. zewn. 90 mm - poziomy piętro techniczne	m	60,00		
59 d.1. 1.3	KNR 2-16 0310-10 analogia	Izolacja o grubości 90 mm otulinami z wełny mineralnej PAROC Hvac Section AluCoat rurociągów o śr. zewn. 110 mm - poziomy piętro techniczne	m	132,00		
Razem dział: IZOLACJA						
1.1. 4		ROBOTY BUDOWLANE POINSTALACYJNE				
60 d.1. 1.4	Materiał	Tuleje do przejść przez ściany	szt.	92,00		
61 d.1. 1.4	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	92,00		
62 d.1. 1.4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	92,00		
63 d.1. 1.4	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebi- ciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	184,00		
64 d.1. 1.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nie- równości	m ²	92,00		
65 d.1. 1.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków wewnętrznych ścian	m ²	92,00		
66 d.1. 1.4	KNR 2-15/GE- BERIT 0317-03	Przegrody ogniowe Geberit dla rur o śr. zewn. 110 mm	szt.	4,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
67 d.1. 09 0108-10 1.4	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km	m ³	1,00		
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE POINSTALACYJNE						
1.1. 5		ROBOTY W WĘŻLE CIEPLNYM				
68 d.1. 0427-05 z.o.2.9. 1.5	KNR-W 4-02 0427-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 250 mm	m	3,00		
69 d.1. 0101-01 z.o.3.3. 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	m ²	1,79		
70 d.1. 0109-09 0109-10 1.5	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywiezienie i utylizacja izolacji samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km	m ³	0,11		
71 d.1. 0513-02 1.5	KNR-W 2-15 0513-02	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 200 mm	m	3,00		
72 d.1. 0101-05 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)	m ²	1,07		
73 d.1. 0105-04 1.5	KNR-W 7-12 0105-04	Odfuszczenie rurociągów	m ²	1,07		
74 d.1. 0207-05 1.5	KNR-W 7-12 0207-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	1,07		
75 d.1. 0215-05 1.5	KNR-W 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	1,07		
76 d.1. 10 1.5	KNR 2-16 0310-10	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej PAROC Hvac Section AluCoat rurociągów o dn. 200mm	m	3,00		
77 d.1. 10 1.5	KNR 2-16 0310-10	Izolacja o grubości 100 mm otulinami z wełny mineralnej PAROC Hvac Section AluCoat rurociągów o dn. 150 mm	m	2,00		
78 d.1. 0518-03 1.5	KNR-W 2-15 0518-03	Zawory kulowe kołnierzone o śr. nominalnej 80 mm	szt.	2,00		
79 d.1. 0518-02 1.5	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory równoważące H-CTR VFC o śr. nominalnej 65 mm	szt.	1,00		
80 d.1. 0518-03 1.5	KNR-W 2-15 0518-03	Zawory równoważące H-CTR VFC o śr. nominalnej 80 mm	szt.	1,00		
81 d.1. 0310-02 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		
82 d.1. 01 1.5	KNR 2-20 0310-01	Wykonanie spustów z gałęzi rozdzielaczy zasilających poziomy instalacji c.o. z rur stalowych Dn 20 i zaworami kulowymi dn. 20 mm	kpl.	2,00		
83 d.1. 0530-03 1.5	KNR-W 2-15 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei - na gałęzi powrotnej	szt.	4,00		
84 d.1. 0530-04 1.5	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	2,00		
Razem dział: ROBOTY W WĘŻLE CIEPLNYM						
Razem dział: Poziomy,						
1.2 1		PIONY I GRZEJNIKI				
1.2. 1		ROBOTY DEMONTAŻOWE				
85 d.1. 06 z.o. 2.8. 2.1	KNR 4-02 0506-06 z.o. 2.8. 9901-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm - w budynkach 12-18 -to kondygnacyjnych <piony świecowe>	m	1 544,40		
86 d.1. 03 z.o. 2.8. 2.1	KNR 4-02 0512-03 z.o. 2.8. 9901-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego o śr. 15-20 mm - w budynkach 12-18 -to kondygnacyjnych	szt.	38,00		
87 d.1. 01 1107-04 2.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 15 km	t	15,18		
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1.2. 2		RUROCIĄGI I ARMATURA - Piony łazienkowe (bez pionu nr 11)				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
88	KNR-W 2-15 d.1. 0404-01 z.o.2.6. 2.2 9902-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych stabilizowanych z wkładką aluminiową - systemu BORplus Stabi Plus o śr. zewnętrznej 20mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach - w kolorze białym	m	491,40		
89	KNR-W 2-15 d.1. 0404-02 z.o.2.6. 2.2 9902-03	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	475,20		
90	KNR-W 2-15 d.1. 0404-03 z.o.2.6. 2.2 9902-03	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 - w kolorze białym	m	577,80		
91	KNR-W 2-15 d.1. 0121-01 z.o.2.6. 2.2 9902-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - w budynkach 12-18 -to kondygnacyjnych	szt.	182,00		
92	KNR-W 2-15 d.1. 0121-02 z.o.2.6. 2.2 9902-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm - w budynkach 12-18 -to kondygnacyjnych	szt.	176,00		
93	KNR-W 2-15 d.1. 0121-03 z.o.2.6. 2.2 9902-03	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - w budynkach 12-18 -to kondygnacyjnych	szt.	214,00		
94	d.1. analiza indywidualna 2.2	Rozszerzenie pionu z PP przed odpowietrznikami fi 32 mm l=500 mm	szt.	19,00		
95	KNR-W 2-15 d.1. 0132-01 2.2	Zawory kulowe w instalacji z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - pod odpowietrzniki na pionach	szt.	19,00		
96	KNR-W 2-15 d.1. 0412-06 2.2 analogia	Filtry gwintowane mosiężne dn 15 pod odpowietrznikami na pionach	szt.	19,00		
97	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 2.2	Odpowietrzniki automatyczne o śr. 15 mm - na pion	szt.	19,00		
98	KNR-W 2-15 d.1. 0412-07 2.2	Zawory odpowietrzające automatyczne do grzejników o śr. 15 mm montowane w korki grzejnikowe	szt.	19,00		
99	KNR-W 2-15 d.1. 0412-02 2.2	Zawór termostatyczny RA-N o śr. nominalnej 15 mm,	szt.	292,00		
100	KNR-W 2-15 d.1. 0429-01 2.2	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników - w kolorze białym	kpl.	292,00		
101	KNR-W 2-15 d.1. 0436-02 2.2 analogia	Głowice termostatycznych Redia RA 3396 (16-28)	urz.	292,00		
102	KNR-W 2-15 d.1. 0128-01 2.2	Płukanie instalacji w budynkach mieszkalnych	m	491,40		
103	KNR-W 2-15 d.1. 0406-03 2.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00		
104	KNR-W 2-15 d.1. 0406-04 2.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	292,00		
105	KNR-W 2-15 d.1. 0436-01 2.2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - wykonanie nastaw wstępnych zaworów termostatycznych	urz.	292,00		
Razem dział: RUROCIĄGI I ARMATURA - Piony łazienkowe (bez pionu nr 11)						
1.2.		IZOLACJA				
3						
106	KNR 0-34 0101- d.1. 10 z.o.3.1.1. 2.3 9901-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - piony	m	491,40		
107	KNR 0-34 0101- d.1. 10 z.o.3.1.1. 2.3 9901-03	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - piony	m	475,20		
108	KNR 0-34 0101- d.1. 11 z.o.3.1.1. 2.3 9901-03	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N) - piony	m	577,80		
Razem dział: IZOLACJA						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2.4		GRZEJNIKI				
109	KNR-W 2-15 d.1. 0425-02 2.4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - INSTAL PROJEKT GŁ 40/90	szt.	274,00		
110	KNR-W 2-15 d.1. 0425-02 2.4	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm - INSTAL PROJEKT GŁ 50/90	szt.	18,00		
Razem dział: GRZEJNIKI						
1.2.5		ROBOTY BUDOWLANE POINSTALACYJNE				
111	KNR-W 4-01 d.1. 1216-01 2.5	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	1 168,00		
112	KNR-W 4-03 d.1. 1004-12 2.5	Mechaniczne przewiercanie otworów w stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - stropy pod piony	otw.	584,00		
113	KNR 4-01 0706- d.1. 03 2.5	Naprawa sufitu w miejscach po przebieciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach - zasilenie i powrót jako szt.	szt.	584,00		
114	KNR 4-01 1204- d.1. 08 2.5	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - 0,5 m2/1 przebiecie stropu	m ²	292,00		
115	KNR 4-01 1204- d.1. 01 2.5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - 0,5 m2/1 przebiecie stropu	m ²	292,00		
116	Materiał d.1. 2.5	Tuleje do przejść przez stropy i ściany	szt.	584,00		
117	KNR-W 4-01 d.1. 0812-01 2.5	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek terakotowych na kleju - w łazienkach - założono średnio 0,25m2 na łazienkę	m ²	73,00		
118	KNR 2-15/GE- d.1. BERIT 0317-01 2.5	Kołnierz ogniochronny Promastop FC MD fi 25 - przez stropy	szt.	2,00		
119	KNR 2-15/GE- d.1. BERIT 0317-01 2.5	Kołnierz ogniochronny Promastop FC MD fi 32 - przez stropy	szt.	36,00		
120	KNR 4-01 0108- d.1. 09 0108-10 2.5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 30 km	m ³	2,00		
Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE POINSTALACYJNE						
Razem dział: PIONY I GRZEJNIKI						
Razem dział: WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA STREFA 2 - mieszkania						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: