
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Kompleksowa termomodernizacja Budynku Szkoły Podstawowej w Zborowskim
ADRES INWESTYCJI : ul.Główna 33 , Zborowskie
INWESTOR : Gmina Ciasna
ADRES INWESTORA : ul. Nowa 1a, 42-793 Ciasna

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		KOTŁOWNIA			
1.1		Demontaż istniejącej kotłowni			
1	KNR-W 4-02 d.1. 0410-07 ¹⁾ 1 analogia	Demontaż i rozebranie kotłów 2x100 kW wraz z czopuchami	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNR-W 4-02 d.1. 0427-03 ¹⁾ 1 analogia	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr. do 150 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
3	d.1. analiza indywidualna	Demontaż orurowania kotłowni wraz z armaturą	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 4-02 d.1. 0234-05 ¹⁾ 1 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych - zlew M=0	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Montaż kotłowni			
5	KNNR 4 d.1. 0503-01 ²⁾ 2	Kocioł gazowy WGB 38E dla Szkoły	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 4 d.1. 0503-01 ²⁾ 2 analogia	Kocioł gazowy WGB 20E dla części mieszkalnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR-W 2-17 d.1. 0104-02 ³⁾ 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/II o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % - zetka 20x15	m ²		
		2.9	m ²	2.900	
				RAZEM	2.900
8	KNR-W 2-17 d.1. 0138-01 ³⁾ 2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	d.1. analiza indywidualna	Dostawa i montaż wkładu kominowego wraz z czopuchem dłg.1 m 80/125 wysokość 12,5 m	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNR-W 2-17 d.1. 0137-01 ³⁾ 2	Kratka wywiewna 14x21 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 4 d.1. 0511-01 ²⁾ 2 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa Reflex NG 18 wraz z opaską	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 4 d.1. 0511-01 ²⁾ 2 analogia	Naczynia zbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,3 MPa Reflex NG 12 wraz z opaską	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4 d.1. 0519-04 ²⁾ 2 analogia	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 4 d.1. 0519-03 ²⁾ 2	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 4 d.1. 0519-04 ²⁾ 2 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4 d.1. 0519-03 ²⁾ 2 analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 4 d.1. 0115-02 ²⁾ 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpialnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNNR 4 d.1. 0229-01 ²⁾ 2	Zlewy żeliwne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 0208-01 ²⁾ 2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - odprowadzenie skroplin	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
20	KNNR 4 d.1. 0131-02 ²⁾ 2	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR 4 d.1. 0131-02 ²⁾ 2 analogia	Zawory zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm EA 291 NF	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1. 0130-01 ²⁾ 2 analogia	Zawór spustowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1. 0130-01 ²⁾ 2 analogia	Zawór czerpialny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR INSTAL d.1. 0301-07 ⁴⁾ 2 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie łączone przez zaprasowywanie dn 35x1,5	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR INSTAL d.1. 0301-06 ⁴⁾ 2	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie łączone przez zaprasowywanie dn 28x1,5	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
26	KNR INSTAL d.1. 0301-05 ⁴⁾ 2 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane zewnętrznie łączone przez zaprasowywanie dn 22x1,5 do naczyń zbiorczych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR INSTAL d.1. 0307-03 ⁴⁾ 2	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
28	KNNR 4 d.1. 0106-02 ²⁾ 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
29	KNNR 4 d.1. 0126-04 ²⁾ 2	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.1. 03 ⁵⁾ 2	KNZ 15 28-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
31 d.1. 01 ⁵⁾ 2	KNZ 15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.1. 01 ⁵⁾ 2	KNZ 15 26-	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
33 d.1. analiza indy- 2 widualna		Przejścia ppoż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1. 0517-01 ⁶⁾ 2 analogia	KNR-W 2-15	Uruchomienie kotłowni	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.1. analiza indy- 2 widualna		Instalacja AKPiA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Instalacja gazowa			
36 d.1. 0304-03 ²⁾ 3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
37 d.1. 0304-02 ²⁾ 3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		21.5	m	21.500	
				RAZEM	21.500
38 d.1. 0101-04 ⁷⁾ 3	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		5.65	m ²	5.650	
				RAZEM	5.650
39 d.1. 0201-04 ⁷⁾ 3	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		5.65	m ²	5.650	
				RAZEM	5.650
40 d.1. 0209-04 ⁷⁾ 3	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		5.65	m ²	5.650	
				RAZEM	5.650
41 d.1. 0313-03 ²⁾ 3	KNNR 4	Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1. 0313-03 ²⁾ 3 analogia	KNNR 4	Filtr gazowy o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1. 0313-02 ²⁾ 3	KNNR 4	Zawory kulowe gazowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1. 0313-02 ²⁾ 3 analogia	KNNR 4	Filtr gazowy dn 20	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.1. 0307-04 ²⁾ 3	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.1. 0308-02 ²⁾ 3	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-19 d.1. 0215-01 ⁸⁾ 3 analogia	Przyłącza gazowe - punkt pomiarowy w szafce gazowej wentylowanej zamontowanej na elewacji 60x120 (dla dwóch gazomierzy)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-19 d.1. 0216-01 ⁸⁾ 3 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.25 mm w tulejach z rur stalowych o śr.50 mm	przej.		
		1	przej.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.4		Prace budowlane			
49	KNR-W 4-01 d.1. 0701-05 ⁹⁾ 4	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
		47.25	m ²	47.250	
				RAZEM	47.250
50	KNR-W 4-01 d.1. 0701-07 ⁹⁾ 4	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
		16.5	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
51	KNR-W 4-01 d.1. 0804-07 ⁹⁾ 4	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
		16.5	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
52	KNR 4-01 d.1. 0304-01 ¹⁰⁾ 4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
		0.56	m ³	0.560	
				RAZEM	0.560
53	KNNR-W 3 d.1. 0603-01 ¹¹⁾ 4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie w pomieszczeniach remontowanych na ścianach i słupach bez osiatkowania	m ²		
		48.85	m ²	48.850	
				RAZEM	48.850
54	KNNR-W 3 d.1. 0603-03 ¹¹⁾ 4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat.III wykonywane ręcznie w pomieszczeniach remontowanych na stropach i podciągach bez osiatkowania	m ²		
		16.5	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
55	KNNR-W 3 d.1. 0803-01 ¹¹⁾ 4	Remont posadzki cementowej z zatarciem na gładko	m ²		
		16.5	m ²	16.500	
				RAZEM	16.500
56	KNNR 2 d.1. 1401-06 ²⁾ 4	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntuowania	m ²		
		65.35	m ²	65.350	
				RAZEM	65.350
57	KNR-W 2-02 d.1. 1203-01 ¹²⁾ 4	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
2		MONTAŻ INSTALACJI C.O.			
2.1		Roboty budowlane			
58	KNR 4-03 d.2. 1004-11 ¹³⁾ 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm- śr. rury do 25 mm.	otw.		
		11	otw.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR 4-03 d.2. 1004-12 ¹⁴⁾ 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 4-03 d.2. 1003-12 ¹⁴⁾ 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR 4-03 d.2. 1003-11 ¹⁴⁾ 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNR 4-01 d.2. 0322-03 ¹⁰⁾ 1 analogia	Obsadzenie tulei stalowych ochronnych w ścianach i stropach- tuleje ochronne dla rur o śr. 40 mm.	szt.		
		33	szt.	33.000	
				RAZEM	33.000
2.2		Roboty montażowe			
63	KNR INSTAL d.2. 0301-03 ⁴⁾ 2 analogia	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnątrznie łączonych przez zaprasowywanie dn 15, R=0,5	m		
		370.52	m	370.520	
				RAZEM	370.520
64	KNR INSTAL d.2. 0301-04 ⁴⁾ 2 analogia	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnątrznie łączonych przez zaprasowywanie dn 18, R=0,5	m		
		198.4	m	198.400	
				RAZEM	198.400
65	KNR INSTAL d.2. 0301-05 ⁴⁾ 2 analogia	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnątrznie łączonych przez zaprasowywanie dn 22, R=0,5	m		
		9.6	m	9.600	
				RAZEM	9.600
66	KNR INSTAL d.2. 0301-06 ⁴⁾ 2	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnątrznie łączonych przez zaprasowywanie dn 28, R=0,5	m		
		104	m	104.000	
				RAZEM	104.000
67	KNR INSTAL d.2. 0301-07 ⁴⁾ 2	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnątrznie łączonych przez zaprasowywanie dn 35, R=0,5	m		
		16.8	m	16.800	
				RAZEM	16.800
68	KNR INSTAL d.2. 0301-08 ⁴⁾ 2	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych zewnątrznie łączonych przez zaprasowywanie dn 42, R=0,5	m		
		8.40	m	8.400	
				RAZEM	8.400
69	KNNR 4 d.2. 0418-01 ²⁾ 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 4 d.2. 0418-03 ²⁾ 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNNR 4 d.2. 0418-01 ²⁾ 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNNR 4 d.2. 0418-01 ²⁾ 2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
73	KNNR 4 d.2. 0418-05 ²⁾ 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.2. 0418-05 ²⁾ 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNNR 4 d.2. 0418-05 ²⁾ 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNNR 4 d.2. 0418-05 ²⁾ 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNNR 4 d.2. 0418-05 ²⁾ 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNNR 4 d.2. 0418-05 ²⁾ 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.2. 0418-05 ²⁾ 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 4 d.2. 0418-07 ²⁾ 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 4 d.2. 0418-07 ²⁾ 2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 4 d.2. 0418-09 ²⁾ 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 4 d.2. 0418-09 ²⁾ 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
84	KNNR 4 d.2. 0418-09 ²⁾ 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.2. 0418-09 ²⁾ 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.2. 0418-09 ²⁾ 2	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 4 d.2. 0425-01 ²⁾ 2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
88	KNNR 4 d.2. 0425-01 ²⁾ 2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
89 d.2. 2	KNR INSTAL 0305-01 ⁴⁾	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		44	kol.	44.000	
				RAZEM	44.000
90 d.2. 2	KNR INSTAL 0309-02 ⁴⁾	Zawór grzejnikowy do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
91 d.2. 2	KNR INSTAL 0309-07 ⁴⁾	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
92 d.2. 2	KNR INSTAL 0309-09 ⁴⁾	Odpowietrznik automatyczny do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
93 d.2. 2	KNR 0-35 0215-04 ¹⁵⁾	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		44	szt.	44.000	
				RAZEM	44.000
94 d.2. 2	KNNR 4 0140-01 ²⁾ analogia	Ciepłomierz mieszkaniowy kompaktowy o przepływie 0,6 m3/h	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.2. 2	KNNR 4 0133-01 ²⁾ analogia	Filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.2. 2	KNNR 4 0133-01 ²⁾ analogia	Zawór regulacyjny Stromax GM dn 15	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.2. 2	KNNR 4 0133-01 ²⁾ analogia	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
98 d.2. 2	KNNR 4 0133-02 ²⁾	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
99 d.2. 2	KNNR 4 0133-03 ²⁾	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
100 d.2. 2	KNNR 4 0410-04 ²⁾	Szafka metalowa z szybka do montazu cieplomierzy z armatura towarzyszącą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101 d.2. 2	KNR-W 2-02 20205-01 ¹⁾	Oslony na grzejniki szczebelinowe sosnowe - material z odzysku	m ²		
		20.93	m ²	20.930	
				RAZEM	20.930
102 d.2. 2	KNR INSTAL 0307-03 ⁴⁾	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		707.82	m	707.820	
				RAZEM	707.820
103 d.2. 2	KNR INSTAL 0307-04 ⁴⁾	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		44	urząd.	44.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	44.000
104	KNR INSTAL d.2. 0307-01 ⁴⁾ 2	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych. 707.72	m m	 707.720	
				RAZEM	707.720
105	KNZ 15 25- d.2. 01 ⁵⁾ 2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 16.68	m m	 16.680	
				RAZEM	16.680
106	KNZ 15 26- d.2. 01 ⁵⁾ 2 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm 16.68	m m	 16.680	
				RAZEM	16.680
107	KNZ 15 27- d.2. 05 ⁵⁾ 2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm 74.56	m m	 74.560	
				RAZEM	74.560
108	KNZ 15 28- d.2. 05 ⁵⁾ 2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm 16.32	m m	 16.320	
				RAZEM	16.320
109	KNZ 15 29- d.2. 04 ⁵⁾ 2	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm 8.2	m m	 8.200	
				RAZEM	8.200
3		DEMONTAŻE			
110	analiza indy- d.3 widualna	Spuszczanie wody z instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 4-01 d.3 0354-15 ¹⁰⁾	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego mocującego istniejące grzejniki. 128	szt. szt.	 128.000	
				RAZEM	128.000
112	KNR 4-02 d.3 0506-03 ¹⁶⁾	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 153.20	m m	 153.200	
				RAZEM	153.200
113	KNR 4-02 d.3 0506-04 ¹⁶⁾	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm 61.64	m m	 61.640	
				RAZEM	61.640
114	KNR 4-02 d.3 0506-05 ¹⁶⁾	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm 103.17	m m	 103.170	
				RAZEM	103.170
115	KNR 4-02 d.3 0506-06 ¹⁶⁾	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 25.81	m m	 25.810	
				RAZEM	25.810
116	KNR 4-02 d.3 0520-06 ¹⁶⁾	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 2.0 m 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
117	KNR 4-02 d.3 0520-06 ¹⁶⁾ kalk. własna	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 3.0 m Krotność = 1.5 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
118	KNR 4-02 d.3 0520-01 ¹⁶⁾	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 17	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
119	KNR-W 4-02 d.3 0512-01 ¹⁾	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 64	szt. szt.	 64.000	
				RAZEM	64.000
120	d.3 kalk. własna	Demontaż osłon grzejnikowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1997
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	WACETOB wyd.I 1992
4	INSTAL 1996
5	WACETOB 1994
6	WACETOB wyd.I 1998
7	ORGBUD wyd.V 1993,biuletyny do 9 1996
8	WACETOB wyd.I 1992,uzupełnienie 1997
9	WACETOB wyd.III 2000
10	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
11	WACETOB 2000
12	WACETOB wyd.V 2003
13	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
14	ORGBUD 1989, biuletyny do 9 1996
15	IGM wyd.I 2002
16	ORGBUD 1988, biuletyny do 9 1996