
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI: instalacja co

ADRES INWESTYCJI: szkoła Lipnik

INWESTOR: Gmina Lipnik

ADRES INWESTORA: Lipnik 20

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

budowlana -instalacyjna

AZET

DATA OPRACOWANIA: 2014-05-04

POZIOM CEN: I kw 2014

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

PODATEK VAT:

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT:

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE			
1 d.1.1	KNNR 3 0404-02	Wykonanie przekuć przez stropy	m3 br.		
		1,08	m3 br.	1,080	
				RAZEM	1,080
2 d.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż i montaż wejść do kanału półprzechodniego	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
3 d.1.1	KNNR 4 0401-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		14,7	m	14,700	
				RAZEM	14,700
4 d.1.1	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		85,65	m2	85,650	
				RAZEM	85,650
5 d.1.1	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		9,61	m2	9,610	
				RAZEM	9,610
6 d.1.1	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotnie	m2		
		85,65 * 2	m2	171,300	
				RAZEM	171,300
7 d.1.1	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm dwukrotnie	m2		
		9,61 * 2	m2	19,220	
				RAZEM	19,220
8 d.1.1	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie	m2		
		85,65 * 2	m2	171,300	
				RAZEM	171,300
9 d.1.1	KNR-W 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm dwukrotnie	m2		
		9,61 * 2	m2	19,220	
				RAZEM	19,220
10 d.1.1	KNNR 4 0401-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		32,4	m	32,400	
				RAZEM	32,400
11 d.1.1	KNNR 4 0401-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
12 d.1.1	KNNR 4 0401-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
13 d.1.1	KNNR 4 0401-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNZ-15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		14,7	m	14,700	
				RAZEM	14,700
15 d.1.1	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		32,4	m	32,400	
				RAZEM	32,400
16 d.1.1	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
17 d.1.1	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		88	m	88,000	
				RAZEM	88,000
18 d.1.1	KNZ-15 27-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
		38	m	38,000	
				RAZEM	38,000
19 d.1.1	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		50,3	m	50,300	
				RAZEM	50,300
20 d.1.1	KNNR 4 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		67,5	m	67,500	
				RAZEM	67,500
21 d.1.1	KNNR 4 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		58,7	m	58,700	
				RAZEM	58,700
22 d.1.1	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		217,7	m	217,700	
				RAZEM	217,700
23 d.1.1	KNNR 4 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		242,9	m	242,900	
				RAZEM	242,900
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/800	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/900	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/1100	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/1200	szt.		
		4	szt.	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/1400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/600	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/700	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/800	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/900	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/1000	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/1100	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
36 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/1200	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/1400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/1600	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/2000	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/2300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/2600	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33-600/2000	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.1	KNR 4 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		87	kpl.	87,000	
				RAZEM	87,000
44 d.1.1	KNR-W 2-15 0428-02	Rury stalowe przyłączone o śr. 20 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.1	KNR-W 2-15 0435-01	Krzyż dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
46 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		87	szt.	87,000	
				RAZEM	87,000
47 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
49 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną ASV-I	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną ASV-I	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
51 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną ASV-I Dn20	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-02	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV RP 25 o średnicy 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Regulator różnicy ciśnień typ ASV-PV RP75 o średnicy 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.1.1	KNR-W 215 0411 -03	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV RP25 o średnicy 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-02	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV RP 40 o średnicy 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-03	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV RP40 o średnicy 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.1	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		897,5	m	897,500	
		łącznie długość rurociągu		RAZEM	897,500
	ilość prób	Obmiar dodatkowy	próba		
		2	próba	2,000	
	ilość prób			RAZEM	2,000
58 d.1.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		88	urz.	88,000	
				RAZEM	88,000
59 d.1.1	KNNR 2 0602-02	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m2		
		540,39	m2	540,390	
				RAZEM	540,390
60 d.1.1	S-215 0900-05	Sieci przewodów z PE	m		
		3050,8	m	3 050,800	
				RAZEM	3 050,800
61 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach na złączki w budynkach	m		
		52,1	m	52,100	
				RAZEM	52,100
62 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach na złączki na ścianach w budynkach	m		
		35,5	m	35,500	
				RAZEM	35,500
63 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach na złączki na ścianach w budynkach	m		
		46,4	m	46,400	
				RAZEM	46,400
64 d.1.1	KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami UFH503 zasilającym i powrotnym. Rzodzielacz powrotny wyposażony w zawory regulacyjne ZP-UFH503, rozdzielacz zasilający wyposażony w zawory termostacyjne ZT-UFH503. - rozdzielacze 6 - cio obwodowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.1.1	KNNR 4 0410-02	Szafki z rozdzielaczami UFH503 zasilającym i powrotnym. Rzodzielacz powrotny wyposażony w zawory regulacyjne ZP-UFH503, rozdzielacz zasilający wyposażony w zawory termostacyjne ZT-UFH503. - rozdzielacze - 7 - mio obwodowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.1.1	KNNR 4 0410-03	Szafki z rozdzielaczami UFH503 zasilającym i powrotnym. Rzodzielacz powrotny wyposażony w zawory regulacyjne ZP-UFH503, rozdzielacz zasilający wyposażony w zawory termostacyjne ZT-UFH503. - rozdzielacze - 8 - mio obwodowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1.1	KNR 5-08 0402-01	Montaż listwy automatyki TempCO Connect 6M	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
68 d.1.1	KNR 5-08 0402-01	Montaż termostatów TempCo Comfort	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
69 d.1.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		140	m	140,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	140,000
70 d.1.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
71 d.1.1	KNNR 4 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		14	próba	14,000	
				RAZEM	14,000
72 d.1.1	KNNR 4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		36	urz.	36,000	
				RAZEM	36,000
1.2		ROBOTY DEMONTAŻOWE			
73 d.1.2	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 5.0 m ²	kpl.		
		57	kpl.	57,000	
				RAZEM	57,000
74 d.1.2	KNNR 8 0422-04	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o pow. ogrzewalnej 5.0 m ²	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
75 d.1.2	KNNR 8 0423-01	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 2, 3 i 4 rzędowego GS-2, GS-3 i GS-4 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
76 d.1.2	KNNR 8 0423-07	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 4 rzędowego G-4 o dł. 0.5-2.0 m	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
77 d.1.2	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
		83	szt	83,000	
				RAZEM	83,000
78 d.1.2	KNNR 8 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m		
		88 + 72	m	160,000	
				RAZEM	160,000
79 d.1.2	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m		
		54 + 58	m	112,000	
				RAZEM	112,000
80 d.1.2	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
81 d.1.2	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m		
		198	m	198,000	
				RAZEM	198,000
82 d.1.2	Kalkulacja własna	Wyniesienie zdemontowanych grzejników na składowisko obok budynku szkoły	szt		
		83	szt	83,000	
				RAZEM	83,000
83 d.1.2	Kalkulacja własna	Wyniesienie zdemontowanych rur na składowisko obok budynku szkoły	szt		
		506	szt	506,000	
				RAZEM	506,000

Kosztyorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
KOSZTORYS:							
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE					
1 d.1.1	KNNR 3 0404-02	Wykonanie przekuć przez stropy	m3 br.	1,080			
2 d.1.1	Kalkulacja własna	Demontaż i montaż wejść do kanału półprzechodniego	szt	3,000			
3 d.1.1	KNNR 4 0401-07	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych w kanale	m	14,700			
4 d.1.1	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	85,650			
5 d.1.1	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	9,610			
6 d.1.1	KNR-W 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - dwukrotnie	m2	85,65 * 2 = 171,300			
7 d.1.1	KNR-W 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi i olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm dwukrotnie	m2	9,61 * 2 = 19,220			
8 d.1.1	KNR-W 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm dwukrotnie	m2	85,65 * 2 = 171,300			
9 d.1.1	KNR-W 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi oraz olejno-żywicznymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm dwukrotnie	m2	9,61 * 2 = 19,220			
10 d.1.1	KNNR 4 0401-06	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych w kanale	m	32,400			
11 d.1.1	KNNR 4 0401-05	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych w kanale	m	88,000			
12 d.1.1	KNNR 4 0401-04	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych w kanale	m	88,000			
13 d.1.1	KNNR 4 0401-03	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych w kanale	m	38,000			
14 d.1.1	KNZ-15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m	14,700			
15 d.1.1	KNZ-15 30-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 40 mm	m	32,400			
16 d.1.1	KNZ-15 29-04	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m	88,000			
17 d.1.1	KNZ-15 28-03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m	88,000			
18 d.1.1	KNZ-15 27-02	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 25 mm	m	38,000			
19 d.1.1	KNNR 4 0403-05	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	50,300			
20 d.1.1	KNNR 4 0403-04	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	67,500			
21 d.1.1	KNNR 4 0403-03	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	58,700			
22 d.1.1	KNNR 4 0403-02	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	217,700			
23 d.1.1	KNNR 4 0403-01	Rurociagi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	242,900			
24 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/600	szt.	1,000			
25 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/800	szt.	5,000			
26 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/900	szt.	3,000			

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
27 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/1100	szt.	3,000			
28 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/1200	szt.	4,000			
29 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C11-600/1400	szt.	2,000			
30 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/600	szt.	2,000			
31 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/700	szt.	1,000			
32 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/800	szt.	3,000			
33 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/900	szt.	1,000			
34 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/1000	szt.	8,000			
35 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/1100	szt.	7,000			
36 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/1200	szt.	2,000			
37 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/1400	szt.	2,000			
38 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/1600	szt.	12,000			
39 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/2000	szt.	27,000			
40 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/2300	szt.	1,000			
41 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22-600/2600	szt.	1,000			
42 d.1.1	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe C33-600/2000	szt.	3,000			
43 d.1.1	KNR-W 4 0428-01	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.	87,000			
44 d.1.1	KNR-W 2-15 0428-02	Rury stalowe przyłączone o śr. 20 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.	1,000			
45 d.1.1	KNR-W 2-15 0435-01	Krzyż dławiące w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	11,000			
46 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	87,000			
47 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-03	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1,000			
48 d.1.1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	16,000			
49 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną ASV-I	szt.	1,000			
50 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną ASV-I	szt.	3,000			
51 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór odcinający z płynną nastawą wstępną ASV-I Dn20	szt.	2,000			
52 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-02	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV RP 25 o średnicy 20 mm	szt.	1,000			
53 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-04	Regulator różnicy ciśnień typ ASV-PV RP75 o średnicy 40 mm	szt.	1,000			
54 d.1.1	KNR-W 215 0411-03	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV RP25 o średnicy 25 mm	szt.	2,000			
55 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-02	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV RP 40 o średnicy 20 mm	szt.	1,000			

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
56 d.1.1	KNR-W 2-15 0411-03	Regulator różnicy ciśnień ASV-PV RP40 o średnicy 25 mm	szt.	1,000			
57 d.1.1	KNNR 4 0406- 02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	897,500			
58 d.1.1	KNNR 4 0436- 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	88,000			
59 d.1.1	KNNR 2 0602- 02	Izolacje poziome z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m2	540,390			
60 d.1.1	S-215 0900-05	Sieci przewodów z PE	m	3 050,800			
61 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach na złączki w budynkach	m	52,100			
62 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach na złączki na ścianach w budynkach	m	35,500			
63 d.1.1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach na złączki na ścianach w budynkach	m	46,400			
64 d.1.1	KNNR 4 0410- 02	Szafki z rozdzielaczami UFH503 zasilającym i powrotnym. Rzodzielacz powrotny wyposażony w zawory regulacyjne ZP-UFH503, rozdzielacz zasilający wyposażony w zawory termostacyjne ZT-UFH503. - rozdzielacze 6 - cio obwodowe	szt.	1,000			
65 d.1.1	KNNR 4 0410- 02	Szafki z rozdzielaczami UFH503 zasilającym i powrotnym. Rzodzielacz powrotny wyposażony w zawory regulacyjne ZP-UFH503, rozdzielacz zasilający wyposażony w zawory termostacyjne ZT-UFH503. - rozdzielacze - 7 - mio obwodowe	szt.	2,000			
66 d.1.1	KNNR 4 0410- 03	Szafki z rozdzielaczami UFH503 zasilającym i powrotnym. Rzodzielacz powrotny wyposażony w zawory regulacyjne ZP-UFH503, rozdzielacz zasilający wyposażony w zawory termostacyjne ZT-UFH503. - rozdzielacze - 8 - mio obwodowe	szt.	2,000			
67 d.1.1	KNR 5-08 0402-01	Montaż listwy automatyki TempCO Connect 6M	szt.	5,000			
68 d.1.1	KNR 5-08 0402-01	Montaż termostatów TempCo Comfort	szt.	14,000			
69 d.1.1	KNR 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	m	140,000			
70 d.1.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m	140,000			
71 d.1.1	KNNR 4 0406- 03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a	14,000			
72 d.1.1	KNNR 4 0436- 01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	36,000			
Razem dział: ROBOTY MONTAŻOWE							
1.2	ROBOTY DEMONTAŻOWE						
73 d.1.2	KNNR 8 0422- 01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.	57,000			
74 d.1.2	KNNR 8 0422- 04	Demontaż grzejnika stalowego tłoczonego o pow. ogrzewalnej 5.0 m2	kpl.	8,000			
75 d.1.2	KNNR 8 0423- 01	Demontaż grzejnika z rur stalowych gładkich 2, 3 i 4 rzędowego GS-2, Gs-3 i GS-4 o dł. 0.5-2.0 m	szt	10,000			
76 d.1.2	KNNR 8 0423- 07	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 4 rzędowego G-4 o dł. 0.5-2.0 m	szt	8,000			
77 d.1.2	KNNR 8 0412- 05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt	83,000			
78 d.1.2	KNNR 8 0410- 04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie	m	88 + 72 = 160,000			

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena	Wartość	Udział %
79 d.1.2	KNNR 8 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie	m	54 + 58 = 112,000			
80 d.1.2	KNNR 8 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie	m	36,000			
81 d.1.2	KNNR 8 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie	m	198,000			
82 d.1.2	Kalkulacja własna	Wyniesienie zdemontowanych grzejników na składowisko obok budynku szkoły	szt	83,000			
83 d.1.2	Kalkulacja własna	Wyniesienie zdemontowanych rur na składowisko obok budynku szkoły	szt	506,000			
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE							
Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA							
Kosztorys netto							
VAT 23 %							
Kosztorys brutto							