
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja centralnego ogrzewania - ETAP II i III
BRANŻA : Instalacja c.o.
DATA OPRACOWANIA : 2021.02.28

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kody CPV

ST 01.00 - 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne.
ST 02.00 - 45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania.
ST 03.00 - 45262500-6 Roboty murowe.
ST 04.00 - 45321000-3 Izolacja cieplna.

WYKONAŁ :

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa
1	UKŁAD CZERWONY
1.1	Demontaż instalacji c.o
1.2	Montaż instalacji c.o
1.3	Izolacja rurociągów
1.4	Roboty remontowo-budowlane
1.5	ROBOTY TOWARZYSZĄCE
1.5.1	Roboty remontowe i renowacyjne
1.5.2	Instalowanie centralnego ogrzewania - Wywóz złomu, zwrot szkole środków za sprzedaż złomu.
2	UKŁAD NIEBIESKI
2.1	Demontaż instalacji c.o
2.2	Montaż instalacji c.o
2.3	Izolacja rurociągów
2.4	Roboty remontowo-budowlane
2.5	Roboty towarzyszące
2.5.1	Roboty remontowe i renowacyjne
3	UKŁAD ZIELONY
3.1	Demontaż instalacji c.o
3.2	Montaż instalacji c.o
3.3	Izolacja rurociągów
3.4	Roboty remontowo-budowlane
3.5	Roboty towarzyszące
3.5.1	Roboty remontowe i renowacyjne
	RAZEM

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			UKŁAD CZERWONY			
1.1		45331100-7	Demontaż instalacji c.o			
1 d.1.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu o śr. 15-20 mm 1100	m m	 1 100,000	 1 100,000
2 d.1.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu o śr. 25-32 mm 220+70	m m	 290,000	 290,000
3 d.1.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu o śr. 25-32 mm 45	m m	 45,000	 45,000
4 d.1.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0507-03	Demontaż rurociągu o śr. 40-50 mm 70	m m	 70,000	 70,000
5 d.1.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0507-03	Demontaż rurociągu o śr. 50 mm 25	m m	 25,000	 25,000
6 d.1.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0507-04	Demontaż rurociągu o śr. 65 mm 40	m m	 40,000	 40,000
7 d.1.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0507-04	Demontaż rurociągu o śr. 75 mm 2	m m	 2,000	 2,000
8 d.1.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0507-04	Demontaż rurociągu o śr. 90 mm 100	m m	 100,000	 100,000
9 d.1.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego 2*4+4+3+37+39+33+22+11+6	kpl. kpl.	 163,000	 163,000
10 d.1.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o śr. 15-20 mm 14+24	szt. szt.	 38,000	 38,000
11 d.1.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu o śr. 25-32 mm 4+2	szt. szt.	 6,000	 6,000
12 d.1.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0512-05	Demontaż zaworu o śr. 40-50 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
13 d.1.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0512-06	Demontaż zaworu o śr. 80 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
14 d.1.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm 155	szt. szt.	 155,000	 155,000
1.2		45331100-7	Montaż instalacji c.o			
15 d.1.2	ST 02.00	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm- PE-x/Al./PE-x- 16x2,0 1100-13,0	m m	 1 087,000	 1 087,000
16 d.1.2	ST 02.00	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm- PE-x/Al./PE-x- 20x2,25 220-10,0-18,0	m m	 192,000	 192,000
17 d.1.2	ST 02.00	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm-PE-x/Al./PE-x- 25x2,5 70-10,0	m m	 60,000	 60,000
					RAZEM	60,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/300/1100 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
19 d.1.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/300/1200 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
20 d.1.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/300/1400 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.1.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe C22/300/1600 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CVM11/500/500 4	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
23 d.1.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CVM22/500/400 3	kpl. kpl.	 3,000	
					RAZEM	3,000
24 d.1.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CVM22/500/500 37	kpl. kpl.	 37,000	
					RAZEM	37,000
25 d.1.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CVM22/500/600 39	kpl. kpl.	 39,000	
					RAZEM	39,000
26 d.1.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CVM22/500/700 33	kpl. kpl.	 33,000	
					RAZEM	33,000
27 d.1.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CVM22/500/800 22	kpl. kpl.	 22,000	
					RAZEM	22,000
28 d.1.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CVM22/500/900 11	kpl. kpl.	 11,000	
					RAZEM	11,000
29 d.1.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CVM22/500/1000 6	kpl. kpl.	 6,000	
					RAZEM	6,000
30 d.1.2	ST 02.00	KNR 2-15 0408-01	Zawory kulowe śr.nom. 10-15 mm 14-6	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
31 d.1.2	ST 02.00	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm -zawory odcinające do grzejników dolnozasilanych 155	szt. szt.	 155,000	
					RAZEM	155,000
32 d.1.2	ST 02.00	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne 155	szt. szt.	 155,000	
					RAZEM	155,000
33 d.1.2	ST 02.00	KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o.o śr.nom. 15 mm- kątowny 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
34 d.1.2	ST 02.00	KNR 0-35 0218-02	Zawory powrotny kątowny do c.o.; śr. nom. 15 mm 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
35 d.1.2	ST 02.00	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne 8	szt. szt.	 8,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,000
36 d.1.2	ST 02.00	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			47	kpl.	47,000	
					RAZEM	47,000
37 d.1.2	ST 02.00	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1.2	ST 02.00	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.15+poz.16+poz.17	m		
				m	1 339,000	
					RAZEM	1 339,000
39 d.1.2	ST 02.00	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
			155	urz.	155,000	
					RAZEM	155,000
1.3		45321000-3	Izolacja rurociągów			
40 d.1.3	ST 04.00	KNZ-15 22-05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAF-LEX"	m		
			<Rurociągi o śr. 16 mm- PE-x/Al./PE-x- 16x2,0 = 1087m ; gr. otuliny 20mm>			
			<Rurociągi o śr. 20 mm- PE-x/Al./PE-x- 20x2,25 = 210m ; gr. otuliny 20mm>			
			<Rurociągi o śr. 25 mm-PE-x/Al./PE-x- 25x2,5 = 60m ; gr. otuliny 30mm>			
			poz.15+poz.16+poz.17	m	1 339,000	
					RAZEM	1 339,000
1.4		45453000-7	Roboty remontowo-budowlane			
41 d.1.4	ST 01.00	KNR 2-02 2004-02	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal. pojedyn.jednowarstw.100-01	m ²		
			66+93-26,65	m ²	132,350	
					RAZEM	132,350
42 d.1.4	ST 01.00	KNR AT-13 0105-11	Wykucie bruzd o szer do 10 cm	m		
			1339,00	m	1 339,000	
					RAZEM	1 339,000
43 d.1.4	ST 01.00	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd	m		
			1339,00	m	1 339,000	
					RAZEM	1 339,000
44 d.1.4	ST 01.00	kalk. własna	Wynajem kontenera na gruz budowlany	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5			ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
1.5.1		45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne			
45 d.1.5.1	ST 01.00	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (ściany okienne oraz obudowy z płyt GK instalacji c.o.)	m ²		
			1200,0	m ²	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
46 d.1.5.1	ST 01.00	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym podłoże jednokrotnie ściany okienne oraz obudowy z płyt GK instalacji c.o.)	m ²		
			1200,0	m ²	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
47 d.1.5.1	ST 01.00	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (ściany okienne oraz obudowy z płyt GK instalacji c.o.)	m ²		
			1200,0	m ²	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
48 d.1.5.1	ST 01.00	KNR-W 4-01 0821-04	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 20x20 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	m ²		
			1,5	m ²	1,500	
					RAZEM	1,500
49 d.1.5.1	ST 01.00	KNR-W 4-01 0812-03	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek ceramicznych 30x30 cm na kleju	m ²		
			6,5	m ²	6,500	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6,500
50 d.1.5.1	ST 01.00	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
51 d.1.5.1	ST 01.00	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 12	szt. szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
52 d.1.5.1	ST 01.00	kalk. własna	Wywóz gruzu na składowisko wraz z opłatą za składowanie (1,5+6,5)*0,03+0,05*0,25*12	m ³ m ³	0,390	
					RAZEM	0,390
53 d.1.5.1	ST 01.00	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa przewodów instalacji c.o. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 (bez izolacji termicznej) (0,5+0,4)*100,0	m ² m ²	90,000	
					RAZEM	90,000
1.5.2		45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania - Wywóz złomu, zwrot szkole środków za sprzedaż złomu.			
54 d.1.5.2	ST 02.00	kalk. własna	Wywóz złomu na składowisko oraz zwrot Inwestorowi środków finansowych ze sprzedaży złomu. 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			UKŁAD NIEBIESKI			
2.1		45331100-7	Demontaż instalacji c.o			
55 d.2.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu o śr. 15-20 mm 390	m m	390,000	
					RAZEM	390,000
56 d.2.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu o śr. 15-20 mm 20	m m	20,000	
					RAZEM	20,000
57 d.2.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu o śr. 25-32 mm 25	m m	25,000	
					RAZEM	25,000
58 d.2.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu o śr. 25-32 mm 15	m m	15,000	
					RAZEM	15,000
59 d.2.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0507-03	Demontaż rurociągu o śr. 40-50 mm 25	m m	25,000	
					RAZEM	25,000
60 d.2.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego 2*2+1+13+15+16+5	kpl. kpl.	54,000	
					RAZEM	54,000
61 d.2.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o śr. 15-20 mm 8	szt. szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
62 d.2.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o śr. 15-20 mm 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
63 d.2.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0512-05	Demontaż zaworu o śr. 40-50 mm 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
64 d.2.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm 54	szt. szt.	54,000	
					RAZEM	54,000
2.2		45331100-7	Montaż instalacji c.o			
65 d.2.2	ST 02.00	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 16 mm- PE-x/Al./PE-x- 16x2,0 390	m m	390,000	
					RAZEM	390,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.2.2	ST 02.00	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi o śr. 20 mm- PE-x/Al./PE-x- 20x2,25 20-12,0	m m	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
67 d.2.2	ST 02.00	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 25 mm-PE-x/Al./PE-x- 25x2,5 25-5,0	m m	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
68 d.2.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CVM22/500/400 5	kpl. kpl.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
69 d.2.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CVM22/500/500 16	kpl. kpl.	 16,000	 16,000
					RAZEM	16,000
70 d.2.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CVM22/500/600 15	kpl. kpl.	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
71 d.2.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CVM22/500/700 13	kpl. kpl.	 13,000	 13,000
					RAZEM	13,000
72 d.2.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CVM22/500/900 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
73 d.2.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CVM22/500/1100 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
74 d.2.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-03	Grzejniki stalowe trzy płytkowe CVM33/900/500 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
75 d.2.2	ST 02.00	KNR 2-15 0408-01	Zawory kulowe śr.nom. 15 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
76 d.2.2	ST 02.00	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm -zawory odcinające do grzejników dolnozasilanych 54	szt. szt.	 54,000	 54,000
					RAZEM	54,000
77 d.2.2	ST 02.00	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne 54	szt. szt.	 54,000	 54,000
					RAZEM	54,000
78 d.2.2	ST 02.00	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm 15	kpl. kpl.	 15,000	 15,000
					RAZEM	15,000
79 d.2.2	ST 02.00	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
80 d.2.2	ST 02.00	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.65+poz.66+poz.67	m m	 418,000	 418,000
					RAZEM	418,000
81 d.2.2	ST 02.00	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 54	urz. urz.	 54,000	 54,000
					RAZEM	54,000
2.3		45321000-3	Izolacja rurociągów			
82 d.2.3	ST 04.00	KNZ-15 22-05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAF-LEX" poz.65+poz.66+poz.67	m m	 418,000	 418,000
					RAZEM	418,000
2.4		45453000-7	Roboty remontowo-budowlane			

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2.4	ST 01.00	KNR 2-02 2004-02	Obud.słupów płytami gips.-karton.na rusztach metal. pojedyn.jednowarstw.100-01 46,00-5,2	m ² m ²	 40,800	
					RAZEM	40,800
84 d.2.4	ST 01.00	KNR AT-13 0105-11	Wykucie bruzd o szer do 10 cm 415,00	m m	 415,000	
					RAZEM	415,000
85 d.2.4	ST 01.00	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd 410,00	m m	 410,000	
					RAZEM	410,000
86 d.2.4	ST 01.00	kalk. własna	Wynajem kontenera na gruz budowlany 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.5			Roboty towarzyszące			
2.5.1		45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne			
87 d.2.5.1	ST 01.00	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (ściany okienne oraz obudowy z płyt GK instalacji c.o.) 450,0	m ² m ²	 450,000	
					RAZEM	450,000
88 d.2.5.1	ST 01.00	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym podłoże jednokrotnie (ściany okienne oraz obudowy z płyt GK instalacji c.o.) 450,0	m ² m ²	 450,000	
					RAZEM	450,000
89 d.2.5.1	ST 01.00	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (ściany okienne oraz obudowy z płyt GK instalacji c.o.) 450,0	m ² m ²	 450,000	
					RAZEM	450,000
90 d.2.5.1	ST 01.00	KNR-W 4-01 0821-04	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 20x20 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu 1,0	m ² m ²	 1,000	
					RAZEM	1,000
91 d.2.5.1	ST 01.00	KNR-W 4-01 0812-03	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek ceramicznych 30x30 cm na kleju 4,0	m ² m ²	 4,000	
					RAZEM	4,000
92 d.2.5.1	ST 01.00	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
93 d.2.5.1	ST 01.00	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 8	szt. szt.	 8,000	
					RAZEM	8,000
94 d.2.5.1	ST 01.00	kalk. własna	Wywóz gruzu na składowisko wraz z opłatą za składowanie (1,0+4,0)*0,03+0,05*0,25*8	m ³ m ³	 0,250	
					RAZEM	0,250
95 d.2.5.1	ST 01.00	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa przewodów instalacji c.o. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01(bez izolacji termicznej) (0,5+0,4)*17,8	m ² m ²	 16,020	
					RAZEM	16,020
3			UKŁAD ZIELONY			
3.1		45331100-7	Demontaż instalacji c.o			
96 d.3.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu o śr. 15-20 mm 250	m m	 250,000	
					RAZEM	250,000
97 d.3.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu o śr. 15-20 mm 70	m m	 70,000	
					RAZEM	70,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.3.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu o śr. 25 mm 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
99 d.3.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0507-02	Demontaż rurociągu o śr. 32 mm 110	m m	 110,000	
					RAZEM	110,000
100 d.3.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0507-03	Demontaż rurociągu o śr. 40-50 mm 80	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000
101 d.3.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0507-03	Demontaż rurociągu o śr. 40-50 mm 25	m m	 25,000	
					RAZEM	25,000
102 d.3.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0507-04	Demontaż rurociągu o śr. 60 mm 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
103 d.3.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego 3+13+7+13+5+11+2+3*3+1	kpl. kpl.	 64,000	
					RAZEM	64,000
104 d.3.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
105 d.3.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0512-04	Demontaż zaworu o śr. 25-32 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
106 d.3.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0512-05	Demontaż zaworu o śr. 40-50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
107 d.3.1	ST 02.00	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm 64	szt. szt.	 64,000	
					RAZEM	64,000
3.2		45331100-7	Montaż instalacji c.o			
108 d.3.2	ST 02.00	KNR 0-13 0128- 01	Rurociągi o śr. 16 mm- PE-x/Al./PE-x- 16x2,0 250	m m	 250,000	
					RAZEM	250,000
109 d.3.2	ST 02.00	KNR 0-13 0128- 01	Rurociągi o śr. 20 mm- PE-x/Al./PE-x- 20x2,25 70	m m	 70,000	
					RAZEM	70,000
110 d.3.2	ST 02.00	KNR 0-13 0128- 02	Rurociągi o śr. 25 mm-PE-x/Al./PE-x- 25x2,5 35	m m	 35,000	
					RAZEM	35,000
111 d.3.2	ST 02.00	KNR 0-13 0128- 03	Rurociągi o śr. 32 mm- PE-x/Al./PE-x- 32x3,0 110	m m	 110,000	
					RAZEM	110,000
112 d.3.2	ST 02.00	KNR 0-13 0128- 04	Rurociągi o śr. 40 mm- PE-x/Al./PE-x- 40x4,0 80	m m	 80,000	
					RAZEM	80,000
113 d.3.2	ST 02.00	KNR 0-13 0128- 05	Rurociągi o śr. 50 mm- PE-x/Al./PE-x- 50x4,5 25	m m	 25,000	
					RAZEM	25,000
114 d.3.2	ST 02.00	KNR 0-13 0128- 06	Rurociągi o śr. 63 mm- PE-x/Al./PE-x- 63x6,0 60	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
115 d.3.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419- 04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CVM33/900/800	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
116 d.3.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CVM22/500/900	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
117 d.3.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CVM22/500/800	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
118 d.3.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CVM22/500/700	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
119 d.3.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CVM22/500/600	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
120 d.3.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CVM22/500/500	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
121 d.3.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CVM22/500/400	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
122 d.3.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-04	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CVM22/300/800	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
123 d.3.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CVM11/500/500	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
124 d.3.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CVM11/500/400	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
125 d.3.2	ST 02.00	KNR 2-15 0419-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CVM11/300/400	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
126 d.3.2	ST 02.00	KNR 2-15 0408-01	Zawory kulowe śr.nom. 10-15 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
127 d.3.2	ST 02.00	KNR 2-15 0408-03	Zawory kulowe śr.nom. 25 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
128 d.3.2	ST 02.00	KNR 2-15 0408-04	Zawory kulowe śr.nom. 40 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
129 d.3.2	ST 02.00	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm -zawory odcinające do grzejników dolnozasilanych	szt.		
			64	szt.	64,000	
					RAZEM	64,000
130 d.3.2	ST 02.00	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
			64	szt.	64,000	
					RAZEM	64,000
131 d.3.2	ST 02.00	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
			28	kpl.	28,000	
					RAZEM	28,000
132 d.3.2	ST 02.00	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
133 d.3.2	ST 02.00	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych poz.108+poz.109+poz.110+poz.111+poz.112+poz.113+poz.114	m m	630,000	
					RAZEM	630,000
134 d.3.2	ST 02.00	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 64	urz. urz.	64,000	
					RAZEM	64,000
3.3		45321000-3	Izolacja rurociągów			
135 d.3.3	ST 04.00	KNZ-15 22-05	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAF-LEX" poz.108+poz.109+poz.110+poz.111+poz.112+poz.113+poz.114	m m	630,000	
					RAZEM	630,000
3.4		45453000-7	Roboty remontowo-budowlane			
136 d.3.4	ST 01.00	KNR 2-02 2004-02	Obud.stupów płytami gips.-karton.na rusztach metal. pojedyn.jednowarstw.100-01 124,00	m ² m ²	124,000	
					RAZEM	124,000
137 d.3.4	ST 01.00	KNR AT-21 0102-04	Otwory rewizyjne z drzwiczkami 3	szt. szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
138 d.3.4	ST 01.00	KNR AT-13 0105-11	Wykucie bruzd o szer do 10 cm 320,00	m m	320,000	
					RAZEM	320,000
139 d.3.4	ST 01.00	KNR 4-01 0207-02	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd 320,00	m m	320,000	
					RAZEM	320,000
140 d.3.4	ST 01.00	kalk. własna	Wynajem kontenera na gruz budowlany 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
3.5			Roboty towarzyszące			
3.5.1		45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne			
141 d.3.5.1	ST 01.00	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności (ściany okienne oraz obudowy z płyt GK instalacji c.o.) 570,0	m ² m ²	570,000	
					RAZEM	570,000
142 d.3.5.1	ST 01.00	KNR 0-17 2608-03 analogia	Przygotowanie podłoża pod malowanie - gruntowanie preparatem wzmacniającym podłoże jednokrotnie (ściany okienne oraz obudowy z płyt GK instalacji c.o.) 570,0	m ² m ²	570,000	
					RAZEM	570,000
143 d.3.5.1	ST 01.00	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (ściany okienne oraz obudowy z płyt GK instalacji c.o.) 570,0	m ² m ²	570,000	
					RAZEM	570,000
144 d.3.5.1	ST 01.00	KNR-W 4-01 0821-04	Wymiana płytek okładzinowych ściennych kamionkowych i ceramicznych 20x20 układanych na kleju o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu 1,0	m ² m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
145 d.3.5.1	ST 01.00	KNR-W 4-01 0812-03	Wymiana posadzek o powierzchni do 1 m2 w jednym miejscu z płytek ceramicznych 30x30 cm na kleju 3,5	m ² m ²	3,500	
					RAZEM	3,500
146 d.3.5.1	ST 01.00	kalk. własna	Wywóz gruzu na składowisko wraz z opłatą za składowanie (1,0+3,5)*0,03	m ³ m ³	0,135	
					RAZEM	0,135
147 d.3.5.1	ST 01.00	KNR-W 2-02 2004-07 analogia	Obudowa przewodów instalacji c.o. płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 (bez izolacji termicznej) (0,5+0,4)*140,0	m ² m ²	126,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	126,000