
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana instalacji c.o. w budynku Szkoły Podstawowej w Brzozowie
INWESTOR : Gmina Łów
ADRES INWESTORA : 96-520 Łów, ul. Płocka 2
BRANŻA : sanitarna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaż rur (ok. 559m) i grzejników (ok. 70 szt.) instalacji c.o. przewidzianych do wymiany					
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1	0506-02	130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1	0506-03	140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1	0506-04	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1	0506-05	45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
6	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
d.1	0506-06	74	m	74.000	
				RAZEM	74.000
7	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1	0512-01	70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
8	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2	kpl.		
d.1	0520-03	70	kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
9		Demontaż i montaż osłon grzejnikowych ażurowych	kpl.		
d.1	kalk. własna	30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
2 Montaż grzejników					
10	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe KERMI FKK 11/600/800	szt.		
d.2	0418-03	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe KERMI FKK 11/600/900	szt.		
d.2	0418-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe KERMI FKK 11/600/1000	szt.		
d.2	0418-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KERMI FKK 22/600/800	szt.		
d.2	0418-07	7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
14	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KERMI FKK 22/600/1000	szt.		
d.2	0418-07	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
15	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KERMI FKK 22/600/1100	szt.		
d.2	0418-07	16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KERMI FKK 22/600/1200	szt.		
d.2	0418-07	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KERMI FKK 22/900/400	szt.		
d.2	0418-07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe KERMI FKK 22/900/600	szt.		
d.2	0418-07	1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
3 Montaż rurociągów z armaturą					
19	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (PEXAL) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0404-01	100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
20	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych (PEX-AL-PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0404-01	400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
21	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
d.3	0401-01	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
22	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-03	150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
23	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.3	0403-04	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
24	KNNR 4	Zawory odcinające typ ASV-I o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0411-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	KNNR 4	Zawory odcinające typ ASV-PV o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3	0411-01	9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
26	KNNR 4	Zawory grzejnikowe termostatyczne RTD-N o śr. nominalnej 15 mm z głowicą RTD-K- z demontażu	szt.		
d.3	0412-01	70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
27	KNNR 4	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 15 mm - z demontażu	szt.		
d.3	0412-01	70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
28	KNNR 4	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
d.3	0429-01	70	kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
29	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0406-02	244	m	244.000	
				RAZEM	244.000
30	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0406-05	204	m	204.000	
				RAZEM	204.000
31	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów PEX śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
d.3	0101-06	100	m	100.000	
	analogia			RAZEM	100.000
32	KNNR 4	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3	0128-02	744	m	744.000	
	analogia			RAZEM	744.000
33	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów stalowych śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.3	0101-10	40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
34	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.3	0101-11	110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
35	KNNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.3	0101-11	54	m	54.000	
				RAZEM	54.000
4 Roboty ogólnobudowlane remontowe towarzyszące wymianie instalacji c.o.					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.4	KNR 4-01 0340-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - pod piony 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
37 d.4	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 200	m m	 200.000	
				RAZEM	200.000
38 d.4	KNR 4-01 0337-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - bruzdy pod gałazki grzejnika 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
39 d.4	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
40 d.4	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - malowanie ścian wewnętrznych szkoły na których były grzejniki oraz zamurwane piony. 1300	m ² m ²	 1300.000	
				RAZEM	1300.000