

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w Pleckiej Dąbrowie - instalacje sanitarne
ADRES INWESTYCJI : Plecka Dąbrowa, dz. 69, 99-311 Bedlno
INWESTOR : Gmina Bedlno
ADRES INWESTORA : Bedlno 24, 99-311 Bedlno

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jacek Gawlik, upr. LOD/2673/POOS/15, LOD/2922/WBS/16
DATA OPRACOWANIA : 07.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA					
1		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 10-	m		
d.1	0506-01	15 mm	m	282.000	
		282		RAZEM	282.000
2	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o śr. 20	m		
d.1	0506-02	mm	m	228.000	
		228		RAZEM	228.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 15 mm o połą-	m		
d.1	0404-01	czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	348.000	
		348		RAZEM	348.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 20 mm o połą-	m		
d.1	0404-01	czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	268.000	
		268		RAZEM	268.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 28 mm o połą-	m		
d.1	0404-01	czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	236.000	
		236		RAZEM	236.000
6	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 32 mm o połą-	m		
d.1	0404-01	czeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	76.000	
		76		RAZEM	76.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 42	m		
d.1	0404-04	108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
8	KNR-I 0-34	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm,	m		
d.1	0101-1500	średnica zewnętrzna rurociągów 15-22 mm	m	616.000	
		348+268		RAZEM	616.000
9	KNR-I 0-34	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi, grubość izolacji 25 mm,	m		
d.1	0101-1600	średnica zewnętrzna rurociągów 28-42 mm	m	420.000	
		236+76+108		RAZEM	420.000
10	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25	szt.		
d.1	0411-03	mm	szt.	24.000	
		24		RAZEM	24.000
11	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe proste, mosiężne o średnicy nominalnej 32- 40 mm,	szt.		
d.1	0411-0400	2*8.0	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
d.1	0121-02	18.0	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
13	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1	0121-03	18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNR-W 2-15	Punkty stałe w rurociągach ze stali węglowej o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.		
d.1	0121-04	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach ze	szt.		
d.1	0119-01	stali węglowej o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	28.000	
		28		RAZEM	28.000
16	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach ze	szt.		
d.1	0119-01	stali węglowej o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
17	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach ze	szt.		
d.1	0119-04	stali węglowej o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
18	KNR-I 0-35	Montaż różnicowych regulatorów ciśnienia o średnicy 32 mm ASV-P dn32	szt.		
d.1	0216-0300	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR-I 0-35 0209-0800 analiza indywidualna	Montaż grzejników stalowych typu K33 trójpłytowych, o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 900 mm. - zaworem termostatycznym oraz zaworami odcinającymi.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNR-I 0-35 0209-0800 analiza indywidualna	Montaż grzejników stalowych typu K33 trójpłytowych, o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1000 mm. - zaworem termostatycznym oraz zaworami odcinającymi.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21 d.1	KNR-I 0-35 0209-0800 analiza indywidualna	Montaż grzejników stalowych typu K33 trójpłytowych, o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1100 mm. - zaworem termostatycznym oraz zaworami odcinającymi.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22 d.1	KNR-I 0-35 0209-0800 analiza indywidualna	Montaż grzejników stalowych typu K33 trójpłytowych, o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1200 mm. - zaworem termostatycznym oraz zaworami odcinającymi.	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
23 d.1	KNR-I 0-35 0209-0800 analiza indywidualna	Montaż grzejników stalowych typu K33 trójpłytowych, o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1400 mm. - zaworem termostatycznym oraz zaworami odcinającymi.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24 d.1	KNR-I 0-35 0209-0800 analiza indywidualna	Montaż grzejników stalowych typu K33 trójpłytowych, o wysokości 600mm z zestawem wsporników montażowych o dł. 1600 mm. - zaworem termostatycznym oraz zaworami odcinającymi.	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25 d.1	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
26 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
27 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Głowice termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
28 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór mieszający lub rozdzielający trójdrogowy HRB 3	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
29 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór zwrotny klapowy mosiężny d=32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór zwrotny klapowy mosiężny d=40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.1	KNR-W 2-15 0412-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2*48	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
32 d.1	KNR-W 2-15 0412-05	Zawór powrotny kątowy z nastawą wstępną o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2*48	szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
33 d.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		48	urz.	48.000	
				RAZEM	48.000
34 d.1	analiza własna	Demontaż zbędnych rurociągów, podłączenie obiegu zasilającego szkołę	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1	analiza włas- na	Rurarz kotłowni do kolektora zasilania i powrotu co z rur stalowych czarnych spawanych, pokrytych farbą podkładową antykorozyjną 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.1	analiza włas- na	Izolacja ruraru kotłowni 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	analiza włas- na	Rozdzielacz obiegów grzewczych 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	KNNR 4 0520-05	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MP Dn 50 2.0	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.1	KNNR 4 0520-03	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MP Dn 25 8.0	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
40 d.1	KNNR 4 0531-02	Manometry/Termometry montowane w gotowej tulei 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
41 d.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNNR 4 0501-03 analiza indy- widualna	Pompa ciepła powietrzna z pełną atomatyką o mocy 120 kW - całość zgodnie z PB 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1	KNR 2-15 0121-01 analiza indy- widualna	Pojemnościowy podgrzewacz c.w.u. poj. 300 dm3 - Zgodnie z PB 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1	KNNR 4 0510-06 analogia	Przeponowe naczynie wzbiorcze poj. zgodnie z PB 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.1	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa instalacji co - zgodnie z PB 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1	KNR 7-07 0102-01	Pompa obiegowa instalacji cwu - zgodnie z PB 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1	KNR 7-07 0102-01	Pompa cyrkulacyjna cwu - zgodnie z PB 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, po- wierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem - ściany 68	m ² m ²	 68.000	
				RAZEM	68.000
49 d.1	KNR K-04 0201-05	Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - tynków mineralnych, po- wierzchni betonowych z jednokrotnym gruntowaniem - sufity 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
50 d.1	KNR-W 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł 64.00	m m	 64.000	
				RAZEM	64.000
51 d.1	KNR-W 4-01 0711-11	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonów żwirowych, zagrunto- wanych siatek, płyt wiórowo-cementowych o powierzchni do 2 m2 w 1 miejscu 64.00	m ² m ²	 64.000	
				RAZEM	64.000
52 d.1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 30	m ² m ²	 30.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	30.000
53 d.1	KNR AT-23 0101-06 0101-07	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 5 mm 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
54 d.1	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000
55 d.1	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm 24	m ² m ²	 24.000	
				RAZEM	24.000