

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instalacji centralnego ogrzewania w ramach termomodernizacji w budynku Gimnazjum nr 1 w Barlinku, przy ul. Leśnej 10.					
1		1. DEMONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 i wykonanie otworów			
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
d.1	1216-01	1000	m ²	1000.000	
				RAZEM	1000.000
2	TZKNBK XII	Ostrożny demontaż boazerii drewnianych płytowych lub z listewek z przezn.do	m ²		
d.1	0418-05 ana-	ponow.wbud.o pow. powyżej 5.0 m2- demontaż i ponowny montaż obudowy	m ²		
logia		grzejników i drabinek gimnastycznych na sali sportowej		87.500	
		87.5		RAZEM	87.500
3	TZKNBK XII	Ostrożny demontaż boazerii drewnianych płytowych lub z listewek z przezn.do	m ²		
d.1	0418-05 ana-	ponow.wbud.o pow. powyżej 5.0 m2- demontaż bez ponownego wbudowania	m ²		
logia		pozostałych obudów w pomieszczeniach ogólnodostępnych (materiał złożyć i		117.000	
		przekazać inwestorowi)		RAZEM	117.000
		117			
4	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,	m ²		
d.1	0701-02	filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 - naprawa tynków po demon-	m ²		
		tażu grzejników i boazerii		90.000	
		90		RAZEM	90.000
5	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05	24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
6	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1	0506-01	(materiał złożyć i przekazać inwestorowi)	m	459.000	
		459		RAZEM	459.000
7	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm (mate-	m		
d.1	0506-02	riał złożyć i przekazać inwestorowi)	m	57.500	
		57.50		RAZEM	57.500
8	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm (mate-	m		
d.1	0506-03	riał złożyć i przekazać inwestorowi)	m	142.000	
		142		RAZEM	142.000
9	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm (mate-	m		
d.1	0506-04	riał złożyć i przekazać inwestorowi)	m	157.000	
		157		RAZEM	157.000
10	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40 mm (mate-	m		
d.1	0506-05	riał złożyć i przekazać inwestorowi)	m	140.000	
		140		RAZEM	140.000
11	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 50 mm (mate-	m		
d.1	0506-05	riał złożyć i przekazać inwestorowi)	m	424.000	
		424		RAZEM	424.000
12	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm (mate-	m		
d.1	0506-06	riał złożyć i przekazać inwestorowi)	m	112.000	
		112		RAZEM	112.000
13	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 80 mm (mate-	m		
d.1	0506-06	riał złożyć i przekazać inwestorowi)	m	28.000	
		28		RAZEM	28.000
14	KNR-W 4-02	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 100	m		
d.1	0427-02	mm (materiał złożyć i przekazać inwestorowi)	m	2.300	
		2.3		RAZEM	2.300
15	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłazki o śr. 15-20 mm (materiał zło-	szt.		
d.1	0512-01	żyć i przekazać inwestorowi)	szt.	220.000	
		220		RAZEM	220.000
16	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm- demontaż dwuzłazki na	szt.		
d.1	0512-03	przewodzie powrotnym (materiał złożyć i przekazać inwestorowi)	szt.	220.000	
		220		RAZEM	220.000
17	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość ele-	kpl.		
d.1	0520-02	mentów do 15 (materiał złożyć i przekazać inwestorowi)	kpl.	59.000	
		59		RAZEM	59.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 10 (materiał złożyć i przekazać inwestorowi) 52	kpl. kpl.	 52.000	
				RAZEM	52.000
19 d.1	KNR-W 4-02 0520-03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20 (materiał złożyć i przekazać inwestorowi) 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
20 d.1	KNR-W 4-02 0520-05	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 1 - typ T,TA - ilość elementów do 12 (materiał złożyć i przekazać inwestorowi) 85	kpl. kpl.	 85.000	
				RAZEM	85.000
21 d.1	KNR-W 4-02 0423-04	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 65-80 mm- zawory na rozdzielaczach (materiał złożyć i przekazać inwestorowi) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej - w ścianach piwnic 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
23 d.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
24 d.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
25 d.1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym- strop nad piwnicą i stropy klatki schodowej 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
26 d.1	KNR 4-01 0333-21- analogia	Przebicie otworów w stropie ceramicznym- pozostałe kondygnacje 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
27 d.1	analiza włas- na	Montaż tulei w przegrodach budowlanych dla przejścia przewodów instalacji c.o. 14+23+22+20+14	szt. szt.	 93.000	
				RAZEM	93.000
28 d.1	KNR AT-30 0301-01	Rusztowania przesuwne wewnętrzne typu Zifa o wysokości do 4,5 m lub rów- noważne użyte do wszystkich wymaganych czynności objętych kosztorysem 2	kol. kol.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29 d.1	KNR AT-30 0301z.sz.4.3	Przesunięcie rusztowania na kolejne stanowisko- użyte do wszystkich wyma- ganych czynności objętych kosztorysem 80	kol. kol.	 80.000	
				RAZEM	80.000
30 d.1	analiza indy- widualna	Drobne prace elektryczne-usuwanie kolizji związanych z wykonaniem instalacji centralnego ogrzewania i wykonaniem obudów 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
2		2. MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - przewody poziome			
31 d.2	KNR 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.100 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.2	KNR 2-15 0403-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.65 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 149	m m	 149.000	
				RAZEM	149.000
33 d.2	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 457	m m	 457.000	
				RAZEM	457.000
34 d.2	KNR 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 155	m m	 155.000	
				RAZEM	155.000
35 d.2	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 167	m m	 167.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	167.000
36	KNR 2-15 d.2 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 103	m m	103.000	
				RAZEM	103.000
37	KNR 2-15 d.2 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 61	m m	61.000	
				RAZEM	61.000
38	KNR 2-15 d.2 0405-02	Wydłużki U-kształtowe o śr. 65-80 mm,gładkie z rur stalowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNR 2-15 d.2 0405-01	Wydłużki U-kształtowe o śr. 40-50 mm,gładkie z rur stalowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		2.1 MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - przewody pionowe			
40	KNR INSTAL d.3 0304-06	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 35 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
41	KNR INSTAL d.3 0304-05	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 28 mm 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNR INSTAL d.3 0304-04	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 22 mm 182	szt. szt.	182.000	
				RAZEM	182.000
43	KNR INSTAL d.3 0304-03	Podejście do pionu c.o.o śr.zew. 18 mm 24	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm-zawory regulator różnicy ciśnień ASV-PV koł. 20-40 kPa lub równoważne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0411-06	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm-zawory regulator różnicy ciśnień USV-I koł. 20-40 kPa lub równoważne 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm-zawory podpionowe regulacyjne ASV-PV lub równoważne 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
47	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm- zawory podpionowe regulacyjne ASV-I lub równoważne 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm- zawory regulacyjne podpuionowe ASV-P lub równoważne 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm- zawory regulacyjne podpuionowe ASV-I lub równoważne 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
50	KNR-W 2-15 d.3 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 432	m m	432.000	
				RAZEM	432.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 429	m m	429.000	
				RAZEM	429.000
52	KNR-W 2-15 d.3 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 9	m m	9.000	
				RAZEM	9.000
53	KNR 0-35 d.3 0215-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe kompletne z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm- (głowice wzmocnione) 224	kpl. kpl.	224.000	
				RAZEM	224.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 0-35 d.3 0215-06	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm	szt.		
		224	szt.	224.000	
				RAZEM	224.000
55	KNR 0-35 d.3 0215-03	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe kompletne z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 20 mm-głowica wzmocnio- na	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 0-35 d.3 0215-07	Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.3 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm- na zakręceniu pionów	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
58	KNR-W 2-15 d.3 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm- zawór przed odpowietrznikiem automatycznym	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
59	KNR-W 2-15 d.3 0429-05	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 18 mm do grzejników	kpl.		
		225	kpl.	225.000	
				RAZEM	225.000
60	KNR-W 2-15 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm (22K/600/2800) lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR-W 2-15 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm (22K/600/2600) lub równoważne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR-W 2-15 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm 22K/600/2400 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 2-15 d.3 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm 22K/600/2000 lub równoważne	szt.		
		1+2	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- 22K/600/1800 lub równoważne 22K/600/1800	szt.		
		7+7	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
65	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-22K/600/1600 lub równoważne 22K/600/1600	szt.		
		13+12	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
66	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- 22K/600/1400 lub równoważne	szt.		
		6+9	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
67	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- 22K/600/1200 lub równoważne	szt.		
		11+20	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
68	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - 22K/600/1000 lub równoważne	szt.		
		28+29	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
69	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- 22K/600/920 lub równoważne	szt.		
		17+15	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
70	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm-22K/600/720 lub równoważne	szt.		
		7+11	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
71	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- 22K/600/800 lub równoważne	szt.		
		6+4	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- 22K/600/600 lub równoważne	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3+2	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- 22K/600/520 lub równoważne	szt.		
		2+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNR-W 2-15 d.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm- 22K/600/400 lub równoważne	szt.		
		4+4	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
4		2.2 ARMATURA I OSPRZĘT kod CPV 45331100-7			
75	KNR-W 2-15 d.4 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
		2.3	m	2.300	
				RAZEM	2.300
76	KNR-W 2-15 d.4 0523-03	Zasuwy żeliwne klinowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2-15 d.4 0523-02	Zasuwy żeliwne klinowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 2-15 d.4 0523-01	Zasuwy żeliwne klinowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79	KNR-W 2-15 d.4 0411-05	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNR-W 2-15 d.4 0530-03	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
81	KNR-W 2-15 d.4 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR 8 d.4 0503-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 8 d.4 0503-07	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg (pompa UPE 80-120 Fz Pn10)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 7-12 d.4 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNR 7-12 d.4 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
86	KNR 7-12 d.4 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
87	KNR 7-12 d.4 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		28	m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
88	KNR 7-12 d.4 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		36	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000
89	KNR-W 2-15 d.4 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urząd.		
		225	urząd.	225.000	
				RAZEM	225.000
90	KNR-W 2-15 d.4 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	ur.		
		225	ur.	225.000	
				RAZEM	225.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5		2.3 IZOLACJA CIEPŁOCHRONNA kod CPV 45331100-7 i zamurowanie przekuć			
91	KNZ-15 33-d.5 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S lub równoważne dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 100mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNZ-15 31-d.5 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S lub równoważne dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 70 mm	m		
		149	m	149.000	
				RAZEM	149.000
93	KNZ-15 30-d.5 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S lub równoważne dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		457	m	457.000	
				RAZEM	457.000
94	KNZ-15 29-d.5 04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S lub równoważne dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		155	m	155.000	
				RAZEM	155.000
95	KNZ-15 28-d.5 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S lub równoważne dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
96	KNZ-15 27-d.5 03	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S lub równoważne dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		103	m	103.000	
				RAZEM	103.000
97	KNZ-15 26-d.5 01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S lub równoważne dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		167	m	167.000	
				RAZEM	167.000
98	KNR-W 2-16 d.5 0515-01	Kaptury z blachy stalowej ocynkowanej o powierzchni do 0.37 m2	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
99	KNR 4-01 d.5 0323-05-analogia	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
		23+14	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
100	KNR 4-01 d.5 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
101	KNR 4-01 d.5 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		20+14	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
102	KNR 0-14 d.5 2011-07 - analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 wraz z obsadzeniem narożników aluminiowych - obudowa rurociągów pod stropami prostych i U-kształtnych we wszystkich pomieszczeniach	m ²		
		350	m ²	350.000	
				RAZEM	350.000
103	KNR-W 2-02 d.5 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²		
		350+90	m ²	440.000	
				RAZEM	440.000
104	KNR 4-01 d.5 0818-01	Naprawa posadzki o pow.do 1.0 m2 w jednym miejscu z gumolitu (odtworzenie wykładziny PCW identycznej jak istniejąca)-miejsca po przekłuciach i demontażu boazerii)	m ²		
		24	m ²	24.000	
				RAZEM	24.000
105	KNR 4-01 d.5 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - naprawa tynków po demontażu rurociągów, grzejników, haków i boazerii	m ²		
		130	m ²	130.000	
				RAZEM	130.000
106	KNR 4-04 d.5 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m ³		
		5	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
107	KNR 4-04 d.5 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		5*5	m ³	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	TZKNBK d.5 XXIV 2418-01 kalk. własna	Wykonanie i montaż osłony grzejnikowej (demontowalnej) z blachy stalowej - bez ostrych krawędzi(wykonanie,dostawa i montaż osłon) Grzejnik dł.2800mm-1 szt., - stal malowana proszkowo - konstrukcja rura+profil - wypełnienie z przodu - blacha perforowana - całość malowana proszkowo - mocowanie do podłogi i ściany na śruby ukryte pod rozetą - kolor z palety RAL do uzgodnienia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
109	TZKNBK d.5 XXIV 2418-01 kalk. własna	Wykonanie i montaż osłony grzejnikowej (demontowalnej) z blachy stalowej - bez ostrych krawędzi(wykonanie,dostawa i montaż osłon) Grzejnik dł.2400mm-1 szt., - stal malowana proszkowo - konstrukcja rura+profil - wypełnienie z przodu - blacha perforowana - całość malowana proszkowo - mocowanie do podłogi i ściany na śruby ukryte pod rozetą - kolor z palety RAL do uzgodnienia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
110	TZKNBK d.5 XXIV 2418-01 kalk. własna	Wykonanie i montaż osłony grzejnikowej (demontowalnej) z blachy stalowej - bez ostrych krawędzi(wykonanie,dostawa i montaż osłon) Grzejnik dł.2000mm- 1szt., - stal malowana proszkowo - konstrukcja rura+profil - wypełnienie z przodu - blacha perforowana - całość malowana proszkowo - mocowanie do podłogi i ściany na śruby ukryte pod rozetą - kolor z palety RAL do uzgodnienia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
111	TZKNBK d.5 XXIV 2418-01 kalk. własna	Wykonanie i montaż osłony grzejnikowej (demontowalnej) z blachy stalowej - bez ostrych krawędzi(wykonanie,dostawa i montaż osłon) Grzejnik dł.1800mm-2 szt., - stal malowana proszkowo - konstrukcja rura+profil - wypełnienie z przodu - blacha perforowana - całość malowana proszkowo - mocowanie do podłogi i ściany na śruby ukryte pod rozetą - kolor z palety RAL do uzgodnienia 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
112	TZKNBK d.5 XXIV 2418-01 kalk. własna	Wykonanie i montaż osłony grzejnikowej (demontowalnej) z blachy stalowej - bez ostrych krawędzi(wykonanie,dostawa i montaż osłon) Grzejnik dł.1600mm-1 szt., - stal malowana proszkowo - konstrukcja rura+profil - wypełnienie z przodu - blacha perforowana - całość malowana proszkowo - mocowanie do podłogi i ściany na śruby ukryte pod rozetą - kolor z palety RAL do uzgodnienia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
113	TZKNBK d.5 XXIV 2418-01 kalk. własna	Wykonanie i montaż osłony grzejnikowej (demontowalnej) z blachy stalowej - bez ostrych krawędzi(wykonanie,dostawa i montaż osłon) Grzejnik dł.1400mm-1 szt., - stal malowana proszkowo - konstrukcja rura+profil - wypełnienie z przodu - blacha perforowana - całość malowana proszkowo - mocowanie do podłogi i ściany na śruby ukryte pod rozetą - kolor z palety RAL do uzgodnienia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
114	TZKNBK d.5 XXIV 2418-01 kalk. własna	Wykonanie i montaż osłony grzejnikowej (demontowalnej) z blachy stalowej - bez ostrych krawędzi(wykonanie,dostawa i montaż osłon) Grzejnik dł.1200mm-1 szt., - stal malowana proszkowo - konstrukcja rura+profil - wypełnienie z przodu - blacha perforowana - całość malowana proszkowo - mocowanie do podłogi i ściany na śruby ukryte pod rozetą - kolor z palety RAL do uzgodnienia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	TZKNBK d.5 XXIV 2418-01 kalk. własna	Wykonanie i montaż osłony grzejnikowej (demontowalnej) z blachy stalowej - bez ostrych krawędzi(wykonanie,dostawa i montaż osłon) Grzejnik dł.1000mm-52 szt., - stal malowana proszkowo - konstrukcja rura+profil - wypełnienie z przodu - blacha perforowana - całość malowana proszkowo - mocowanie do podłogi i ściany na śruby ukryte pod rozetą - kolor z palety RAL do uzgodnienia 52	szt szt	 52.000	
				RAZEM	52.000
116	TZKNBK d.5 XXIV 2418-01 kalk. własna	Wykonanie i montaż osłony grzejnikowej (demontowalnej) z blachy stalowej - bez ostrych krawędzi(wykonanie,dostawa i montaż osłon) Grzejnik dł.920mm-12 szt., - stal malowana proszkowo - konstrukcja rura+profil - wypełnienie z przodu - blacha perforowana - całość malowana proszkowo - mocowanie do podłogi i ściany na śruby ukryte pod rozetą - kolor z palety RAL do uzgodnienia 12	szt szt	 12.000	
				RAZEM	12.000
117	TZKNBK d.5 XXIV 2418-01 kalk. własna	Wykonanie i montaż osłony grzejnikowej (demontowalnej) z blachy stalowej - bez ostrych krawędzi(wykonanie,dostawa i montaż osłon) Grzejnik dł.800mm-1 szt., - stal malowana proszkowo - konstrukcja rura+profil - wypełnienie z przodu - blacha perforowana - całość malowana proszkowo - mocowanie do podłogi i ściany na śruby ukryte pod rozetą - kolor z palety RAL do uzgodnienia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
118	TZKNBK d.5 XXIV 2418-01 kalk. własna	Wykonanie i montaż osłony grzejnikowej (demontowalnej) z blachy stalowej - bez ostrych krawędzi(wykonanie,dostawa i montaż osłon) Grzejnik dł.720mm-4 szt., - stal malowana proszkowo - konstrukcja rura+profil - wypełnienie z przodu - blacha perforowana - całość malowana proszkowo - mocowanie do podłogi i ściany na śruby ukryte pod rozetą - kolor z palety RAL do uzgodnienia 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
119	TZKNBK d.5 XXIV 2418-01 kalk. własna	Wykonanie i montaż osłony grzejnikowej (demontowalnej) z blachy stalowej - bez ostrych krawędzi(wykonanie,dostawa i montaż osłon) Grzejnik dł.600mm-1 szt., - stal malowana proszkowo - konstrukcja rura+profil - wypełnienie z przodu - blacha perforowana - całość malowana proszkowo - mocowanie do podłogi i ściany na śruby ukryte pod rozetą - kolor z palety RAL do uzgodnienia 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
120	TZKNBK d.5 XXIV 2418-01 kalk. własna	Wykonanie i montaż osłony grzejnikowej (demontowalnej) z blachy stalowej - bez ostrych krawędzi(wykonanie,dostawa i montaż osłon) Grzejnik dł.400mm-2 szt., - stal malowana proszkowo - konstrukcja rura+profil - wypełnienie z przodu - blacha perforowana - całość malowana proszkowo - mocowanie do podłogi i ściany na śruby ukryte pod rozetą - kolor z palety RAL do uzgodnienia 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
121	kalkulacja d.5 własna	Mycie po robotach wszystkich pomieszczeń objętych wszelkimi pracami, bardzo dokładne odkurzenie, zmycie wszystkich powierzchni przy użyciu wody i detergentów (okna, drzwi, podłogi,meble i inne elementy wchodzące w skład wyposażenia pomieszczeń). Po osuszeniu umyte powierzchnie zabezpieczyć środkami impregnującymi (np. fornir, sidolux, ajax) odpowiednio do pomieszczenia i powierzchni danego materiału. Stopień czystości ma zapewnić warunki higieniczno-sanitarne i estetyczne dla umożliwienia rozpoczęcia zajęć w szkole wszystkim użytkownikom wraz z pomocniczymi pomieszczeniami. 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	1. DEMONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 i wykonanie otworów				0.00
2	2. MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - przewody poziome				0.00
3	2.1 MONTAŻ INSTALACJI C.O. kod CPV 45331100-7 - przewody pionowe				0.00
4	2.2 ARMATURA I OSPRZĘT kod CPV 45331100-7				0.00
5	2.3 IZOLACJA CIEPŁOCHRONNA kod CPV 45331100-7 i zamurowanie prze-kuć				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

PRZEDMIAR

Nazwa inwestycji : Wymiana instalacji C.O.
Adres inwestycji : Gimnazjum nr 1, Barlinek, ul. Leśna10.
Inwestor : Gmina Barlinek
Adres inwestora : Barlinek, ul. Niepodległości 20
Branża : Sanitarna

Sporządził : inż. Edward Hołowczak
Data opracowania : 03.2012r.
