

Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury BRANŻA SANITARNA

Obiekt : SZKOŁA PODSTAWOWA

Adres : 62-290 Mieścisko, ul. Wągrowiecka 28, Dz. nr ewid. 1054/2, Obręb ewidencyjny: 8 Mieścisko, jedn. ewid.: 302804_2 Mieścisko

PRZEDMIAR ROBÓT

Data: 2022-01-29

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

1 INSTALACJE SANITARNE

Numer specyfikacji : ST-S

1.1 Instalacja c.o. - ogrzewanie grzejnikowe

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45331100-7

1 4 0411-02 14,00 szt.

Odpowietzniki automatyczne dn 15 mm wraz z zaworami odcinającymi dn15 mm

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45331100-7

14 = 14,00
Razem = 14,00 szt.

2 KNR 215-0103-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 84,00 m

Rura stalowa DN15 - dostawa i montaż

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45331100-7

84 = 84,00
Razem = 84,00 m

3 KNR 215-0103-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 162,00 m

Rura stalowa DN20 - dostawa i montaż

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45331100-7

162 = 162,00
Razem = 162,00 m

4 KNR 215-0103-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 85,00 m

Rura stalowa DN25 - dostawa i montaż

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45331100-7

85 = 85,00
Razem = 85,00 m

5 KNR 215-0103-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa 20,00 m

Rura stalowa DN32 - dostawa i montaż

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45331100-7

20 = 20,00

Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącą infrastruktury BRANŻA SANITARNA

1. INSTALACJE SANITARNE

1.1. Instalacja c.o. - ogrzewanie grzejnikowe

Data: 2022-01-29

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		20,00	m
6	KNR 215-0103-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Rura stalowa DN80 - dostawa i montaż Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	15,00	m
15 =		15,00	
Razem =		15,00	m
7	KNNR 4 0109-01 Rurociągi c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT /AL/PE-RTo śr. 16 x 2.0mm o układana w brzdach na ścianach lub pod posadzką Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	503,00	m
503 =		503,00	
Razem =		503,00	m
8	KNNR 4 0109-01 Rurociągi c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT /AL/PE-RTo śr. 20 x 2.25mm o układana w brzdach na ścianach lub pod posadzką Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	193,00	m
175 + 18 =		193,00	
Razem =		193,00	m
9	KNNR 4 0109-01 Rurociągi c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT /AL/PE-RTo śr. 25 x 2.5mm o układana w brzdach na ścianach lub pod posadzką Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	116,00	m
90 + 26 =		116,00	
Razem =		116,00	m
10	KNNR 4 0109-01 Rurociągi c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT /AL/PE-RTo śr. 32 x 3.0mm o układana w brzdach na ścianach lub pod posadzką Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	93,00	m
93 =		93,00	
Razem =		93,00	m
11	KNNR 4 0109-01 Rurociągi c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT /AL/PE-RTo śr. 40 x 4.0mm o układana w brzdach na ścianach lub	97,00	m

Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury BRANŻA SANITARNA

1. INSTALACJE SANITARNE

1.1. Instalacja c.o. - ogrzewanie grzejnikowe

Data: 2022-01-29

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

pod posadzką
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45331100-7

97 = 97,00
Razem = 97,00 m

12 KNNR 4 0109-01

12,00 m

Rurociągi c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT /AL/PE-RTo śr. 50 x 4.5mm o układana w brzdach na ścianach lub pod posadzką
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45331100-7

12 = 12,00
Razem = 12,00 m

13 KNNR 4 0109-01

10,00 m

Rurociągi c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT /AL/PE-RTo śr. 63 x 6.0mm o układana w brzdach na ścianach lub pod posadzką
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45331100-7

10 = 10,00
Razem = 10,00 m

14 KNNR 4 0109-01

39,00 m

Rurociągi c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT /AL/PE-RTo śr. 75 x 7.5mm o układana w brzdach na ścianach lub pod posadzką
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45331100-7

39 = 39,00
Razem = 39,00 m

15 KNNR 4 0109-01

26,00 m

Rurociągi c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT /AL/PE-RTo śr. 90 x 8.5mm o układana w brzdach na ścianach lub pod posadzką
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45331100-7

26 = 26,00
Razem = 26,00 m

16 KNNR 4 0109-01

16,00 m

Rurociągi c.o. z rur wielowarstwowych PE-RT /AL/PE-RTo śr. 110 x 10.0mm o układana w brzdach na ścianach lub pod posadzką
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45331100-7

Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącą
infrastruktury BRANŻA SANITARNA

1. INSTALACJE SANITARNE

1.1. Instalacja c.o. - ogrzewanie grzejnikowe

Data: 2022-01-29

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

16 = 16,00

Razem = 16,00 m

17 KNR 034-0101-04-00

1 471,00 m

Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowa, przy grubości izolacji zgodnie z PT i średnicy zewnętrznej rurociągu: 16
-110 mm

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45331100-7

84 + 162 + 85 + 20 + 15 + 503 + 193 + 116 + 93 + 97 + 12 + 10 + 39 + 26 + 16 = 1 471,00

Razem = 1 471,00 m

18 KNNR 003-0305-02-00 MRRiB

2,21 m3

Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie cementowej

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45331100-7

(84 + 162 + 85 + 20 + 15 + 503 + 193 + 116 + 93 + 97 + 12 + 10 + 39 + 26 + 16) * 0.3 * 0.10 * 0.05 = 2,21

Razem = 2,21 m3

19 KNR 215-0419-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

1,00 kpl

Grzejniki stalowe dwupłytkowe: 22E/500/400

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45331100-7

lewe:

1 = 1,00

Razem = 1,00 kpl

20 KNR 215-0419-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

2,00 kpl

Grzejniki stalowe dwupłytkowe: 22E/600/400

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45331100-7

lewe:

1 = 1,00

prawe:

1 = 1,00

Razem = 2,00 kpl

21 KNR 215-0419-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

4,00 kpl

Grzejniki stalowe dwupłytkowe: 22E/600/500

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45331100-7

prawe:

4 = 4,00

Razem = 4,00 kpl

22 KNR 215-0419-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa

2,00 kpl

Grzejniki stalowe dwupłytkowe: 22E/600/600

Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury BRANŻA SANITARNA

1. INSTALACJE SANITARNE

1.1. Instalacja c.o. - ogrzewanie grzejnikowe

Data: 2022-01-29

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7		
	prawe:	2 = 2,00	
	Razem =	2,00	kpl
23	KNR 215-0419-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Grzejniki stalowe dwupłytowe: 22E/600/700 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7		2,00 kpl
	lewe:	1 = 1,00	
	prawe:	1 = 1,00	
	Razem =	2,00	kpl
24	KNR 215-0419-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Grzejniki stalowe dwupłytowe: 22E/600/800 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7		7,00 kpl
	lewe:	1 = 1,00	
	prawe:	6 = 6,00	
	Razem =	7,00	kpl
25	KNR 215-0419-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Grzejniki stalowe dwupłytowe: 22E/600/900 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7		11,00 kpl
	lewe:	2 = 2,00	
	prawe:	9 = 9,00	
	Razem =	11,00	kpl
26	KNR 215-0419-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Grzejniki stalowe dwupłytowe: 22E/600/1100 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7		16,00 kpl
	lewe:	7 = 7,00	
	prawe:	9 = 9,00	
	Razem =	16,00	kpl
27	KNR 215-0419-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Grzejniki stalowe dwupłytowe: 22E/600/1200 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7		3,00 kpl
	lewe:	1 = 1,00	
	prawe:	2 = 2,00	

Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury BRANŻA SANITARNA

1. INSTALACJE SANITARNE

1.1. Instalacja c.o. - ogrzewanie grzejnikowe

Data: 2022-01-29

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		3,00	kpl
28	KNR 215-0419-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Grzejniki stalowe dwupłytowe: 22E/600/1300 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7 lewe: prawe:	3,00	kpl
2 =		2,00	
1 =		1,00	
Razem =		3,00	kpl
29	KNR 215-0419-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Grzejniki stalowe dwupłytowe: 22E/600/1400 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7 lewe: prawe:	10,00	kpl
1 =		1,00	
1 =		1,00	
8 =		8,00	
Razem =		10,00	kpl
30	KNR 215-0419-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Grzejniki stalowe dwupłytowe: 22E/600/1600 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7 prawe:	6,00	kpl
6 =		6,00	
Razem =		6,00	kpl
31	KNR 215-0419-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Grzejniki stalowe dwupłytowe: 22E/600/1800 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7 lewe: prawe:	5,00	kpl
1 =		1,00	
4 =		4,00	
Razem =		5,00	kpl
32	KNR 215-0419-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa Grzejniki stalowe dwupłytowe: 22E/600/2100 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7 lewe: prawe:	6,00	kpl
3 =		3,00	
3 =		3,00	
Razem =		6,00	kpl
33	KNR 215-0419-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa	6,00	kpl

Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury BRANŻA SANITARNA

1. INSTALACJE SANITARNE

1.1. Instalacja c.o. - ogrzewanie grzejnikowe

Data: 2022-01-29

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Grzejniki stalowe trzy płytowe: 33E/600/1200 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7		
	lewe:	4 =	4,00
	prawe:	2 =	2,00
	Razem	=	6,00 kpl
34	KNR 215-0419-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Grzejniki stalowe trzy płytowe: 33E/600/1800 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7		25,00 kpl
	lewe:	12 =	12,00
	prawe:	13 =	13,00
	Razem	=	25,00 kpl
35	KNR 215-0419-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Grzejniki stalowe trzy płytowe: 33E/600/2100 Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7		36,00 kpl
	lewe:	14 =	14,00
	prawe:	22 =	22,00
	Razem	=	36,00 kpl
36	KNR 215-0422-01-20 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rury przyłączone do grzejników centralnego ogrzewania z rury stalowej ze stali nierdzewnej, o średnicy: 15 mm Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7		290,00 kpl
	$(1 + 2 + 4 + 2 + 2 + 7 + 11 + 16 + 3 + 3 + 10 + 6 + 5 + 6 + 6 + 25 + 36) * 2 =$		290,00
	Razem	=	290,00 kpl
37	KNR 215-0415-01-41 IZOIEPB ORGBUD W-wa Zawory w instalacjach centralnego ogrzewania, do regulacji c.o. o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory grzejnikowe termostaticzne wraz z głowica Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7		145,00 szt
	$1 + 2 + 4 + 2 + 2 + 7 + 11 + 16 + 3 + 3 + 10 + 6 + 5 + 6 + 6 + 25 + 36 =$		145,00
	Razem	=	145,00 szt
38	KNR 031-0210-03-10 IGM Warszawa Montaż zaworów o średnicy nominalnej : 25 mm - zawory odcinające Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7		26,00 szt
	każdy pion:	13 * 2 =	26,00

Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącej infrastruktury BRANŻA SANITARNA

1. INSTALACJE SANITARNE

1.1. Instalacja c.o. - ogrzewanie grzejnikowe

Data: 2022-01-29

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
Razem =		26,00	szt
39	KNR 014-2010-07-00 IGM Warszawa Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym - jednowarstwowe - zabudowa pionów Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	62,40	m2
13 * 3.00 * 4 * (0.10 + 0.20 + 0.10) =		62,40	
Razem =		62,40	m2
40	kalk. własna Próba szczelności instalacji c.o. Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	2,00	kpl
2 =		2,00	
Razem =		2,00	kpl
41	kalk. własna Regulacja instalacji c.o. Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	1,00	kpl
1.2	System sterowanie ogrzewaniem Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7		
42	kalk. własna Bramka Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	8,00	szt
43	kalk. własna Elektroniczny termostat grzejnikowy Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	125,00	szt
44	kalk. własna Wzmacniacz sygnału Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	8,00	szt
45	kalk. własna Regulator nadrzędny 24V 10 wyjść Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	2,00	szt

Głęboka termomodernizacja z przebudową budynku Szkoły Podstawowej w Mieścisku wraz z budową i przebudową towarzyszącą
infrastruktury BRANŻA SANITARNA

1. INSTALACJE SANITARNE
1.2. System sterowanie ogrzewaniem

Data: 2022-01-29

Str. 9

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
46	kalk. własna Termostat bezprzewodowy natynkowy z wyświetlaczem Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	2,00	szt
47	kalk. własna Moduł Icon Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	2,00	szt
48	kalk. własna Moduł radiowy Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	2,00	szt
49	kalk. własna Okablowanie Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	1,00	kpl

1.3 Wentylacja

Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45331210-1

50	kalk. własna Dostawa i montaż - stalocisnieniowy system wentylacji mechanicznej - ciśnieniowe nawieiniki okienne izolowane akustycznie Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331210-1	68,00	szt
piwnica:			
		10 =	10,00
parter:		17 =	17,00
piętro:		21 =	21,00
piętro II:		20 =	20,00
			<u> </u>
		Razem =	68,00 szt

51	kalk. własna Dostawa i montaż - Wentylatory dachowe wraz z kanałem oraz sterownikiem obrotów Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331210-1	11,00	kpl
----	---	-------	-----