

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: 2020-07-15

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.

Odpowietrzniki 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: 2020-07-15

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	175,00	m
175 =		175,00	
Razem =		175,00	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	90,00	m
90 =		90,00	
Razem =		90,00	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: 2020-07-15

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: 2020-07-15

Str. 4

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

16 = 16,00

Razem = 16,00 m

17 KNR 034-0101-04-00

1 427,00 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

 $84 + 162 + 85 + 20 + 15 + 503 + 175 + 90 + 93 + 97 + 12 + 10 + 39 + 26 + 16 = 1\,427,00$

Razem = 1 427,00 m

18 KNNR 003-0305-02-00 MRRiB

2,14 m³

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

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45331100-7

 $(84 + 162 + 85 + 20 + 15 + 503 + 175 + 90 + 93 + 97 + 12 + 10 + 39 + 26 + 16) * 0,3 * 0,10 * 0,05 = 2,14$ Razem = 2,14 m³

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

1,00 kpl

Grzejniki stalowe dwupłytowe: 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 dwupłytowe: 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 dwupłytowe: 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 dwupłytowe: 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: 2020-07-15

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: 2020-07-15

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:	2,00	kpl
		1 = 1,00 1 = 1,00 Razem =	2,00 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 Grzejniki stalowe trzy płytowe: 33E/600/1200	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: 2020-07-15

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	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		274,00 kpl
	$(1 + 2 + 4 + 2 + 2 + 7 + 11 + 16 + 3 + 3 + 2 + 6 + 5 + 6 + 6 + 25 + 36) * 2 =$		274,00
	Razem	=	274,00 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 termostatyczne wraz z głowicą Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7		137,00 szt
	$1 + 2 + 4 + 2 + 2 + 7 + 11 + 16 + 3 + 3 + 2 + 6 + 5 + 6 + 6 + 25 + 36 =$		137,00
	Razem	=	137,00 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: 2020-07-15

Str. 8

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Razem =	26,00	szt

39 KNR 014-2010-07-00 IGM Warszawa**62,40 m2**Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym -
jednowarstwowe - zabudowa pionów

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45331100-7

$$13 * 3.00 * 4 * (0.10 + 0.20 + 0.10) = 62,40$$

Razem = 62,40 m2

40 kalk. własna**2,00 kpl**

Próba szczelności instalacji c.o.

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45331100-7

$$2 = 2,00$$

Razem = 2,00 kpl

41 kalk. własna**1,00 kpl**

Regulacja instalacji c.o.

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45331100-7

1.2 Instalacja c.o. - ogrzewanie podłogowe

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45331100-7

42 KNR 012-0401-04-00 ATHENASOFT Warszawa**310,00 m2**

Ułożenie folii izolacyjnej - Folie polietylenowe izolacyjne grub.0,2 mm

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45331100-7

$$310 = 310,00$$

Razem = 310,00 m2

43 KNR 202-0609-03-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa**282,00 m2**

Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z płyt styropianowych, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho,

jedna warstwa - (lambda 0,035) 100 EPS 035 DEO

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45331100-7

44 KNR 012-0401-04-00 ATHENASOFT Warszawa**310,00 m2**

Ułożenie folii izolacyjnej -Folia iz.ogrz.podł.z PE o grub. 0,2 mm

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45331100-7

$$310 = 310,00$$

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

1. INSTALACJE SANITARNE
1.2. Instalacja c.o. - ogrzewanie podłogowe

Data: 2020-07-15

Str. 9

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

Razem = 310,00 m2

45 4 0404-01 1 240,00 m

Zwoje - ogrzewanie płaszczyznowe; rura PE-RT/AL/PE-RT o śr. 17*2,0 mm wraz z akcesoriami do montażu (m.in. złączki, kolana, trójniki, łuk prowadzący, nypel przyłączaniowy, taśma brzegowa, nypel, wiazadło)

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45331100-7

1240 = 1 240,00

Razem = 1 240,00 m

46 KNNR 4 0410-03 2,00 szt.

Szafki wraz z rozdzielaczami płaszczyznowymi do instalacji c.o. o ilości obwodów 8

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45331100-7

2 = 2,00

Razem = 2,00 szt.

47 kalk. własna 2,00 szt

Zestaw mieszający

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45331100-7

2 = 2,00

Razem = 2,00 szt

48 kalk. własna 53,00 l

Palstyfikator do betonu

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45331100-7

53 = 53,00

Razem = 53,00 l

49 kalk. własna 2,00 szt

Sterownik wraz z zasilaniem

Numer specyfikacji : ST-S

Kod CPV : 45331100-7

2 = 2,00

Razem = 2,00 szt

50 kalk. własna 1,00 szt

Termostat

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
1.2. Instalacja c.o. - ogrzewanie podłogowe

Data: 2020-07-15

Str. 10

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

1 = 1,00

Razem = 1,00 szt

51 kalk. własna 16,00 szt

Silownik 24V
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45331100-7

16 = 16,00

Razem = 16,00 szt

52 kalk. własna 1,00 szt

Zestaw pomiarowy
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45331100-7

1 = 1,00

Razem = 1,00 szt

53 kalk. własna 2,00 kpl

Próba szczelności instalacji c.o.
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45331100-7

2 = 2,00

Razem = 2,00 kpl

54 kalk. własna 1,00 kpl

Regulacja instalacji c.o.
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45331100-7

1.3 System sterowanie ogrzewaniem

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

55 kalk. własna 8,00 szt

Bramka
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45331100-7

56 kalk. własna 125,00 szt

Elektroniczny termostat grzejnikowy
Numer specyfikacji : ST-S
Kod CPV : 45331100-7

57 kalk. własna 8,00 szt

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

1. INSTALACJE SANITARNE
1.3. System sterowanie ogrzewaniem

Data: 2020-07-15

Str. 11

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	Wzmacniacz sygnału Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7		
58	kalk. własna Regulator nadrzędny 24V 10 wyjść Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	2,00	szt
59	kalk. własna Termostat bezprzewodowy natynkowy z wyświetlaczem Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	2,00	szt
60	kalk. własna Moduł Icon Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	2,00	szt
61	kalk. własna Moduł radiowy Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	2,00	szt
62	kalk. własna Okablowanie Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331100-7	1,00	kpl
1.4 Wentylacja			
	Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331210-1		
63	kalk. własna Dostawa i montaż - STAŁOCIŚNIENIOWY SYSTEM WENTYLACJI MECHANICZNEJ CIŚNIENIOWE NAWIEWNIKI 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
		Razem =	68,00 szt
64	kalk. własna Dostawa i montaż - Wentylatory dachowe wraz z kanałem oraz sterownikiem obrotów Numer specyfikacji : ST-S Kod CPV : 45331210-1	11,00	kpl

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

1. INSTALACJE SANITARNE
1.4. Wentylacja

Data: 2020-07-15

Str. 12

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

--- Koniec wydruku ---