

## PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe  
45300000-0 Roboty w zakresie instalacji budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA W SZKOLE PODSTAWOWEJ NR 2  
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, UL. MICKIEWICZA 24  
INWESTOR : GMINA LUBLIN  
ADRES INWESTORA : LUBLIN, PLAC ŁOKIETKA 1  
BRANŻA : SANITARNA

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

## NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Łącznie wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa</b>	<b>Wartość zł</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	ROBOTY INSTALACYJNE	
2	ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE	
3	POSADZKI	
	RAZEM netto	
	VAT	
	Razem brutto	
Ogółem wartość kosztorysowa robót		
W tym:		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		
Podatek VAT		

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
1 d.1	ST - 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie (piony, poziomy, odpowietrzenie, gałazki) 1341.00	m m	 1341.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1341.000</b>
2 d.1	ST - 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 158.00	m m	 158.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
3 d.1	ST - 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 339.0	m m	 339.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>339.000</b>
4 d.1	ST - 1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 311.00	m m	 311.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>311.000</b>
5 d.1	ST - 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 wraz z gałazkami, zaworem grzejnikowym, obudową metalowo - drewnianą 87	kpl. kpl.	 87.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.000</b>
6 d.1	St - 1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 7.5 m2 wraz z gałazkami, zaworem grzejnikowym, obudową drewniano - metalową 122	kpl. kpl.	 122.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>122.000</b>
7 d.1	St - 1	Demontaż grzejnika z rur stalowych ożebrowanych 2 i 3 rzędowego G-2 i G-3 o dł. 2.5-5.0 m wraz z gałazkami, zaworami grzejnikowymi, obudową drewniano - metalową 13	szt szt	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
8 d.1	St - 1	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10 dm3 11	szt szt	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
9 d.1	ST - 1	Demontaż istniejącej izolacji na rurociągach instalacji centralnego ogrzewania wraz z płaszczem gipsowo - klejowym - analogia 30 % x R 123.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 123.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
10 d.1	ST - 1	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm w kanale wraz z uchwytem i podporami 4.0	m m	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11 d.1	ST - 1	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm w kanale wraz z uchwytem i podporami 12.00	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
12 d.1	ST - 1	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.-32 mm w kanale wraz z uchwytem i podporami 18.00	m m	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
13 d.1	ST - 1	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40 mm w kanale wraz z uchwytem i podporami 11.00	m m	 11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
14 d.1	ST - 1	Wymiana rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.50 mm w kanale wraz z uchwytem i podporami 12.00	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
15 d.1	ST - 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 1180.00	m m	 1180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1180.000</b>
16 d.1	ST - 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 220.00	m m	 220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
17 d.1	ST - 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 104.00	m m	 104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
18 d.1	ST - 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 174.00	m m	 174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	ST - 1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 178.00	m m	 178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
20 d.1	ST-1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 88.00	m m	 88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
21 d.1	ST -1	Grzejnik płytowy Buderus K - 11 - 40 / 0,50 kompletny, z zawieszami odpowietrznikiem i korkami 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1	ST -1	Grzejnik płytowy Buderus K - 11 - 50 / 0,40 kompletny, z zawieszami odpowietrznikiem i korkami 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1	ST -1	Grzejnik płytowy Buderus K - 11 - 50 / 0,50 kompletny, z zawieszami odpowietrznikiem i korkami 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24 d.1	ST -1	Grzejnik płytowy Buderus K - 11 - 50 / 0,60 kompletny, z zawieszami odpowietrznikiem i korkami 4	szt. szt.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25 d.1	ST -1	Grzejnik płytowy Buderus K - 11 - 50 / 0,70 kompletny, z zawieszami odpowietrznikiem i korkami 6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26 d.1	ST -1	Grzejnik płytowy Buderus K - 11 - 50 / 0,80 kompletne, z zawieszami odpowietrznikiem i korkami 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27 d.1	ST -1	Grzejnik płytowy Buderus K - 11 - 50 / 0,90 kompletne, z zawieszami odpowietrznikiem i korkami 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1	ST -1	Grzejnik płytowy Buderus K - 11 - 50 / 1,00 kompletne, z zawieszami odpowietrznikiem i korkami 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
29 d.1	ST -1	Grzejnik płytowy Buderus K - 11 - 50 / 1,20 kompletne, z zawieszami odpowietrznikiem i korkami 35	szt. szt.	 35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
30 d.1	ST - 1	Grzejnik płytowy Buderus K 11 - 90 / 0,80 kompletny, z zawieszami, odpowietrznikiem i korkami. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.1	ST - 1	Grzejnik płytowy Buderus K 11 - 90 / 1,2 kompletny, z zawieszami, odpowietrznikiem i korkami. 5	szt. szt.	 5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
32 d.1	ST - 1	Grzejnik płytowy Buderus K 11 - 90 / 1,8 kompletny, z zawieszami, odpowietrznikiem i korkami. 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.1	ST - 1	Grzejnik płytowy Buderus K 22 - 30/ 1,40 kompletny, z zawieszami, korkami, odpowietrznikiem. 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34 d.1	ST - 1	Grzejnik płytowy Buderus K 22 - 40/ 0,70 kompletny, z zawieszami, korkami, odpowietrznikiem. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1	ST - 1	Grzejnik płytowy Buderus K 22 - 40/1,00 kompletny, z zawieszami, korkami, odpowietrznikiem. 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.1	ST - 1	Grzejnik płytowy Buderus K 22 - 50/ 0,60 kompletny, z zawieszami, korkami, odpowietrznikiem. 3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37 d.1	ST - 1	Grzejnik płytowy Buderus K 22 - 50/ 0,70 kompletny, z zawieszami, korkami, odpowietrznikiem.	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
38 d.1	ST - 1	Grzejnik płytowy Buderus K 22 - 50/ 0,80 kompletny, z zawieszami, korkami, odpowietrznikiem. 30	szt.		
			szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
39 d.1	ST - 1	Grzejnik płytowy Buderus K 22 - 50/ 0,90 kompletny, z zawieszami, korkami, odpowietrznikiem. 32	szt.		
			szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
40 d.1	ST - 1	Grzejnik płytowy Buderus K 22 - 50/ 1,00 kompletny, z zawieszami, korkami, odpowietrznikiem. 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
41 d.1	ST - 1	Grzejnik płytowy Buderus K 22 - 50/ 1,20 kompletny, z zawieszami, korkami, odpowietrznikiem. 7	szt.		
			szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
42 d.1	ST - 1	Grzejnik płytowy Buderus K 22 - 90 / 0,40 kompletny, z zawieszami, odpowietrznikiem i korkami 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43 d.1	ST - 1	Grzejnik płytowy Buderus K 22 - 90 / 0,50 kompletny, z zawieszami, odpowietrznikiem i korkami 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.1	ST - 1	Grzejnik płytowy Buderus K 22 - 90 / 0,60 kompletny, z zawieszami, odpowietrznikiem i korkami 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45 d.1	ST - 1	Grzejnik płytowy Buderus K 22 - 90 / 0,80 kompletny, z zawieszami, odpowietrznikiem i korkami 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.1	ST - 1	Grzejnik płytowy Buderus K 22 - 90 / 0,90 kompletny, z zawieszami, odpowietrznikiem i korkami 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47 d.1	ST - 1	Grzejnik płytowy Buderus K 33 - 50 / 0,60 kompletne z zawieszami, odpowietrznikiem, korkami. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.1	ST - 1	Grzejnik płytowy Buderus K 33 - 50 / 1,20 kompletne z zawieszami, odpowietrznikiem, korkami. 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.1	ST - 1	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników płytowych o połączeniu na gwint 178	kpl.		
			kpl.	178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
50 d.1	ST - 1	Zawory grzejnikowe termostatyczne proste z nastawą wstępną RTD - N - P i głowicą termostatyczną model wzmacniony RTD 3120 + 10 szt kluczyków - o śr. nominalnej 15 mm Danfoss Grodzisk Maz. 178	szt.		
			szt.	178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
51 d.1	ST - 1	Zawory grzejnikowe odcinające mosiężne gwintowane Danfoss RLV, proste, powrotne o śr. nominalnej 15 mm 178	szt.		
			szt.	178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
52 d.1	ST - 1	Odpowietrzniki automatyczne z zaworem stopowym o śr. 15 mm umieszczone pod stropem 48	szt.		
			szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
53 d.1	ST - 1	Zawory kulowe pod odpowietrznik o śr. nominalnej 15 mm 48	szt.		
			szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
54 d.1	ST - 1	Zawór spustowy o śr. 20 mm 6	szt.		
			szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
55 d.1	ST - 1	Krzyżownice w połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 / 2 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56 d.1	ST - 1	Zawór kulowy gwintowany z półrubunkiem o śr. 15 mm	szt.		
		32	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
57 d.1	ST - 1	Zawór kulowy gwintowany z półrubunkiem o śr. 20 mm	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
58 d.1	ST - 1	Zawór kulowy gwintowany z półrubunkiem o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
59 d.1	ST - 1	Zawór kulowy gwintowany z półrubunkiem o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60 d.1	ST - 1	Zawór kulowy gwintowany o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61 d.1	ST - 1	Zawór regulacyjny TA STAD d = 40 mm	ukł.		
		3	ukł.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
62 d.1	ST - 1	Zawór regulacyjny TA STAD d = 32 mm	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63 d.1	ST - 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		2001.00	m	2001.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2001.000</b>
64 d.1	ST - 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		178	urz.	178.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.000</b>
65 d.1	ST - 1	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm - przygotowanie powierzchni, 2 x za- gruntowanie farbą ftalową przeciwrdzewną miniową 60 %	m		
		2001.00	m	2001.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2001.000</b>
66 d.1	ST - 1	Malowanie rur stalowych o śr. do 50 mm - 2 x malowanie emalią ftalową ogólnego stosowania	m		
		2001.00	m	2001.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2001.000</b>
67 d.1	ST - 1	Izolacja otulinami z pianki PU w płaszczu dla rur o śr. 15 mm - gr. 25 mm - analogia	m		
		92.00	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
68 d.1	ST - 1	Izolacja otulinami j.w. dla rur o śr. 20 mm - gr.25 mm - analogia	m		
		202.00	m	202.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>202.000</b>
69 d.1	ST - 1	Izolacja otulinami j.w. dla rur o śr. 25 mm - o gr. 30 mm - analogia	m		
		104.00	m	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
70 d.1	ST - 1	Izolacja otulinami j.w. rur o śr. 32 mm - gr. 30 mm - analogia	m		
		158.00	m	158.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
71 d.1	ST - 1	Izolacja otulinami j.w. dla rur o śr. 40 mm - gr. 30 mm - analogia	m		
		255.00	m	255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
72 d.1	ST - 1	Izolacja otulinami j.w. - dla rur o śr. 50 mm - gr.30 mm - analogia	m		
		166.00	m	166.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.000</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE</b>			
73 d.2	ST - 1	Przebijanie (przewiercenie) otworów mechanicznie na rurociągi o śr. do 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - analogia	otw.		
		227	otw.	227.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.2	ST - 1	Uzupełnienie ścian, stropów (sufitów) i podłóg po przewiertach na przewody c.o., doprowadzenie do stanu pierwotnego - analogia 27.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
75 d.2	ST - 1	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie cementowej - wsporników, podparć, uchwytów po grzejnikach i rurociągach 13.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>
76 d.2	ST - 1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 31.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
77 d.2	ST - 1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cement. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) 534.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 534.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>534.000</b>
78 d.2	ST - 1	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków - pod grzejnikami i po zdemontowanych rurociągach inst. c.o. - do koloru istniejącego 534.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 534.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>534.000</b>
79 d.2	ST - 1	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą olejną z jednokrotnym szpachlowaniem - pod grzejnikami i po zdemontowanych rurociągach c.o. - w kolorze ścian istniejących 534.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 534.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>534.000</b>
80 d.2	ST - 1	Wywiezienie gruzu, złomu: grzejników, rur, wentylacji, obudów grzejnikowych samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km 61.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
81 d.2	ST - 1	Wywiezienie gruzu, złomu j.w. samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - na odległość wg. uznania wykonawcy 61.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
82 d.2	ST - 1	Wywiezienie izolacji wraz z jej utylizacją samochodami skrzyniowymi na odl. do 1 km 23.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
83 d.2	ST - 1	Wywiezienie izolacji samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - na odległość wg. uznania wykonawcy 23.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 23.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.400</b>
84 d.2	ST - 1	Demontaż przykryć kanałów wewnątrz budynku pref. płytami żelbet. o gr. 6cm - R x 50% 20.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
85 d.2	ST - 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (kanałów) 4.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.800</b>
86 d.2	ST - 1	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku 44.00	m m	 44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
87 d.2	ST - 1	Przykrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o grubości 6 cm 20.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
88 d.2	ST - 1	Właz kanałowy KZO typ BK 800 o wym. 800 x 800 mm - analogia 2	szt szt	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
89 d.2	ST - 1	Wykonanie obudowy grzejnika o wym. 3,0 m x 1,5 m na stelażu metalowym - listewki drewniane 2 x 3 cm, polakierowane, konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie i pomalowana 34.00	szt szt	 34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
3		<b>POSADZKI</b>			
90 d.3	ST - 1	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - płytki pcv 446.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 446.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.200</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.3	ST - 1	Zerwanie posadzki cementowej grubości 3 cm. 446.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 446.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.200</b>
92 d.3	ST - 1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome -posadzki 446.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 446.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.200</b>
93 d.3	ST - 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko 446.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 446.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.200</b>
94 d.3	ST - 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm x 3 446.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 446.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.200</b>
95 d.3	ST - 1	Wymiana elementów progów drewnianych na progi metalowe montowane na dyble. 26	szt. szt.	 26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
96 d.3	ST - 1	Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome posadzki pod wykładziny 8.50*6.00 8.50*6.00 10.40*6.00 4.00*6.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 51.000 51.000 62.400 24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.400</b>
97 d.3	ST - 1	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 posadzki pod wykładziny 446.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 446.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.200</b>
98 d.3	ST - 1	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm 446.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 446.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.200</b>
99 d.3	ST - 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe gr. min 2,5 mm - wykładzina trudnoscieralna , antystatyczna , trudnospalająca , musi posiadać atesty , posadzka układana w trzech kolorach spawana sznurkiem spawalniczym z wyłożeniem na ściany wys.10cm. po przez zastosowanie listwy wyobleniowej i wyrównanie ścian na wys. 15 cm.. Wzory i kolory do uzgodnienia z użytkownikiem. Wykładzina układana w salach lekcyjnych . 496.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 496.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>496.200</b>
100 d.3	ST - 1	Listwa kątowna PK 40 stosowana pod wykładzinę na styku ściany z posadzką. 462.3	m m	 462.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>462.300</b>
101 d.3	ST - 1	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 446.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 446.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>446.200</b>
102 d.3	ST - 1	Wywóz gruzu , pcv oraz inne elementy rozbiórkowe samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 34.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.200</b>
103 d.3	ST - 1	Wywóz ziemi , gruzu oraz inne elementy rozbiórkowe samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - na najbliższe wysypisko odległość wg. uznania wykonawcy. 34.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.200</b>
104 d.3	ST - 1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 2476.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2476.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>2476.900</b>
105 d.3	ST - 1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 784.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 784.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>784.400</b>
106 d.3	ST - 1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 1692.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1692.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1692.500</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.3	ST - 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów , do malowania sufitów w sali gimnastycznej wykonawca doliczy koszt rusztowań i czas pracy rusztowań. 784.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 784.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>784.400</b>
108 d.3	ST - 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi w kolorach pastelowych starych tynków wewnętrznych ścian 1692.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1692.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1692.500</b>
109 d.3	ST - 1	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 386.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 386.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>386.600</b>