

PRZEDMIARY

Roboty budowlane

Roboty instalacyjne, wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Roboty elektronenergetyczne

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

Nowy kod

45210000-2

Roboty budowlane w zakresie budynków

45453000-7

Roboty remontowe i renowacyjne

45400000-1

Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: Remont i modernizacja pomieszczeń Szkoły Muzycznej I stopnia we Włodawie

ADRES INWESTYCJI: Szkolna 7, 22-200 Włodawa

NAZWA INWESTORA: Szkoły Muzyczna I stopnia we Włodawie

ADRES INWESTORA: Al. J. Piłsudskiego 10, 22-200 Włodawa

BRANŻE: Budowlana

DATA OPRACOWANIA: 29.04.2018

WYKONAWCA:

mgr inż. PIOTR SŁAWIŃSKI
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń
do projektowania i kierowania robotami bud.
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. L1/11111/11111

SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA
we Włodawie
Al. Józefa Piłsudskiego 10
22-200 WŁODAWA
REGON 362235731, NIP 565-152-69-5

INWESTOR:

DYREKTOR
Szkoły Muzycznej I stopnia
we Włodawie
mgr Paweł Łobacz

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Przedmiotem opracowania jest lokal Szkoły Muzycznej I stopnia we Włodawie znajdujący się w budynku szkolnym przy ul. Szkolnej 7, 22-200 Włodawa

Zgodnie z wolą Inwestora projektuje się przebudowę remont bieżący i modernizację pomieszczeń szkolnych

Remont i modernizacja pomieszczeń szkoły ma na celu poprawę funkcjonalności, podniesienie walorów użytkowych i estetycznych lokalu.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		POMIESZCZENIA PARTERU			
1.1		Korytarz			
1	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - płyta akustyczna gr. 12.5 mm - od strony klas	m2		
d.1.1		(25,33 + 5,68) * 2,70 - 0,9 * 2,00 * 4 - 0,8 * 2,00	m2	74,927	
				RAZEM	74,927
2	KNR 2-02 2007-03 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny kasetonowe z kształtów.metal.na stropach -obniżenie stropu do wys 2,70 m	m2		
d.1.1		90,34	m2	90,340	
				RAZEM	90,340
3	KNR 2-02 2006-04 analogia	Okładziny kasetonowe pojedyncze na stropach na rusztach	m2		
d.1.1		90,34	m2	90,340	
				RAZEM	90,340
4	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami sylikatowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem (kolor do ustalenia z inwestorem)	m2		
d.1.1		(25,20 * 2 + 2,70 * 2 + 5,64) * 2,70 - 0,90 * 2,00 * 5 - 0,80 * 2,00 * 5 - 0,60 * 1,80 * 2 - 1,30 * 2,00 - 1,50 * 1,20 * 3 - 1,75 * 2,50	m2	134,353	
				RAZEM	134,353
1.2		Klasa perkusja			
5	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
d.1.2		45,48	m2	45,480	
				RAZEM	45,480
7	KNNR-W 3 0809-03	/Analogia/Oczyszczenie podłogi betonowych przez szlifowanie	m2		
d.1.2		45,48	m2	45,480	
				RAZEM	45,480
8	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		
d.1.2		45,48	m2	45,480	
				RAZEM	45,480
9	KNR 2-02 1112-05 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - panele wykładzinowe wygłuszające - materiał inwestora	m2		
d.1.2		45,48	m2	45,480	
				RAZEM	45,480
10	KNR-W 2-02 1025-02 analogia	Ościeżnice - materiał inwestora	szt.		
d.1.2		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne - akustyczne - materiał inwestora	m2		
d.1.2		0,9 * 2,10	m2	1,890	
				RAZEM	1,890
12	KNR 2-02 2007-03 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny kasetonowe z kształtów.metal.na stropach -obniżenie stropu do wys 3,00 m	m2		
d.1.2		45,48	m2	45,480	
				RAZEM	45,480
13	KNR 2-02 0613-03	Izolacje - przeciwdźwiękowe gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho - materiał inwestora	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45,48	m2	45,480	
				RAZEM	45,480
14 d.1.2	KNR 2-02 2006-04 analogia	Okładziny kasetonowe pojedyncze na stropach na rusztach - materiał inwestora	m2		
		45,48	m2	45,480	
				RAZEM	45,480
15 d.1.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		(8,15 + 5,68) * 2 * 3,00 - 1,75 * 1,8 * 3 - 0,9 * 2,00	m2	71,730	
				RAZEM	71,730
16 d.1.2	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - płyta akustyczna gr. 12.5 mm	m2		
		(8,15 + 5,68) * 2 * 3,00 - 1,75 * 1,8 * 3 - 0,9 * 2,00	m2	71,730	
				RAZEM	71,730
17 d.1.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.2	KNNR-W 3 0707-02 analogia	Oslony na grzejniki	m2		
		1,7 * 2	m2	3,400	
				RAZEM	3,400
1.3		Klasa flet			
19 d.1.3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.3	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		17,72	m2	17,720	
				RAZEM	17,720
21 d.1.3	KNNR-W 3 0809-03	/Analogia/Oczyszczenie podłoży betonowych przez szlifowanie	m2		
		17,72	m2	17,720	
				RAZEM	17,720
22 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		
		17,72	m2	17,720	
				RAZEM	17,720
23 d.1.3	KNR 2-02 1112-05 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - panele wykładzinowe wygłuszające	m2		
		17,72	m2	17,720	
				RAZEM	17,720
24 d.1.3	KNR-W 2-02 1025-02 analogia	Ościeżnice - materiał inwestora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne - akustyczne - materiał inwestora	m2		
		0,9 * 2,10	m2	1,890	
				RAZEM	1,890
26 d.1.3	KNR 2-02 2007-03 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny kasetonowe z kształtow.metal.na stropach - obniżenie stropu do wys 3,00 m	m2		
		17,72	m2	17,720	
				RAZEM	17,720
27 d.1.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje - przeciwdźwiękowe gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho - materiał inwestora	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17,72	m2	17,720	
				RAZEM	17,720
28 d.1.3	KNR 2-02 2006-04 analogia	Okładziny kasetonowe pojedyncze na stropach na rusztach	m2		
		17,72	m2	17,720	
				RAZEM	17,720
29 d.1.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		(5,68 + 3,12) * 2 * 3,00 - 1,75 * 1,8 - 0,8 * 2,00	m2	48,050	
				RAZEM	48,050
30 d.1.3	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - płyta akustyczna gr. 12.5 mm	m2		
		(5,68 + 3,12) * 2 * 3,00 - 1,75 * 1,8 - 0,8 * 2,00	m2	48,050	
				RAZEM	48,050
31 d.1.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1.3	KNNR-W 3 0707-02 analogia	Ostony na grzejniki	m2		
		1,7	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
1.4		Sala lekcyjna 1			
33 d.1.4	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.4	KNR 2-02 1112-05 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - panele wykładzinowe wygłuszające	m2		
		47,66	m2	47,660	
				RAZEM	47,660
35 d.1.4	KNR-W 2-02 1025-02 analogia	Ościeżnice - materiał inwestora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1.4	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne - akustyczne - materiał inwestora	m2		
		0,9 * 2,10	m2	1,890	
				RAZEM	1,890
37 d.1.4	KNR 2-02 2007-03 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny kasetonowe z kształtów metal. na stropach - obniżenie stropu do wys 3,00 m	m2		
		47,66	m2	47,660	
				RAZEM	47,660
38 d.1.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje - przeciwdźwiękowe gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho	m2		
		47,66	m2	47,660	
				RAZEM	47,660
39 d.1.4	KNR 2-02 2006-04 analogia	Okładziny kasetonowe pojedyncze na stropach na rusztach	m2		
		47,66	m2	47,660	
				RAZEM	47,660
40 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		(5,62 + 8,48) * 2 * 3,00 - 1,75 * 1,8 * 2 - 0,9 * 2,00	m2	76,500	
				RAZEM	76,500

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1.4	KNR 2-02 2006-01	Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - płyta akustyczna gr. 12,5 mm	m2		
		(5,62 + 8,48) * 2 * 3,00 - 1,75 * 1,8 * 2 - 0,9 * 2,00	m2	76,500	
				RAZEM	76,500
42 d.1.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
43 d.1.4	KNNR-W 3 0707-02 analogia	Ostony na grzejniki	m2		
		1,7 * 2	m2	3,400	
				RAZEM	3,400
1.5		Sala lekcyjna 2			
44 d.1.5	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.1.5	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		24,39	m2	24,390	
				RAZEM	24,390
46 d.1.5	KNNR-W 3 0809-03	/Analogia/Oczyszczenie podłogi betonowych przez szlifowanie	m2		
		24,39	m2	24,390	
				RAZEM	24,390
47 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		
		24,39	m2	24,390	
				RAZEM	24,390
48 d.1.5	KNR 2-02 1112-05 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - panele wykładzinowe wygłuszające	m2		
		24,39	m2	24,390	
				RAZEM	24,390
49 d.1.5	KNR-W 2-02 1025-02 analogia	Ościeżnice - materiał inwestora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.1.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne - akustyczne - materiał inwestora	m2		
		0,9 * 2,10	m2	1,890	
				RAZEM	1,890
51 d.1.5	KNR 2-02 2007-03 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny kasetonowe z kształtow.metal.na stropach -obniżenie stropu do wys 3,00 m	m2		
		24,39	m2	24,390	
				RAZEM	24,390
52 d.1.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje - przeciwdźwiękowe gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho	m2		
		24,39	m2	24,390	
				RAZEM	24,390
53 d.1.5	KNR 2-02 2006-04 analogia	Okladziny kasetonowe pojedyncze na stropach na rusztach	m2		
		24,39	m2	24,390	
				RAZEM	24,390
54 d.1.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		(4,52 + 5,62) * 2 * 3,00 - 1,75 * 1,8 * 2 - 0,9 * 2,00	m2	52,740	
				RAZEM	52,740

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.1.5	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - płyta akustyczna gr. 12,5 mm	m2		
		$(4,52 + 5,62) * 2 * 3,00 - 1,75 * 1,8 * 2 - 0,9 * 2,00$	m2	52,740	
				RAZEM	52,740
56 d.1.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.1.5	KNNR-W 3 0707-02 analogia	Oslony na grzejniki	m2		
		1,7	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
2		POMIESZCZENIA I PIĘTRA			
2.1		Korytarz			
58 d.2.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		90,34	m2	90,340	
				RAZEM	90,340
59 d.2.1	KNNR-W 3 0809-03	/Analogia/Oczyszczenie podłóży betonowych przez szlifowanie	m2		
		90,34	m2	90,340	
				RAZEM	90,340
60 d.2.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		
		90,34	m2	90,340	
				RAZEM	90,340
61 d.2.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe + cokoliki wys. 15 cm - PCW Tarkett granit gr. 2 mm	m2		
		$90,34 + (25,33 * 2 + 2,77 + 5,68) * 0,15$	m2	99,207	
				RAZEM	99,207
62 d.2.1	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		$90,34 + (25,33 * 2 + 2,77 + 5,68) * 0,15$	m2	99,207	
				RAZEM	99,207
63 d.2.1	KNR 2-02 2007-03 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny kasetonowe z kształtów.metal.na stropach -obniżenie stropu do wys 2,70 m	m2		
		90,34	m2	90,340	
				RAZEM	90,340
64 d.2.1	KNR 2-02 2006-04 analogia	Okładziny kasetonowe pojedyncze na stropach na rusztach	m2		
		90,34	m2	90,340	
				RAZEM	90,340
65 d.2.1	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami sylikatowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem (kolor do ustalenia z inwestorem)	m2		
		$(25,20 * 2 + 2,70 * 2 + 5,68) * 2,70 - 0,90 * 2,00 * 4 - 0,80 * 2,00 * 7 - 1,50 * 1,20 * 3$	m2	142,196	
				RAZEM	142,196
2.2		Sala komputerowa			
66 d.2.2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.2	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		45,48	m2	45,480	
				RAZEM	45,480

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.2.2	KNNR-W 3 0809-03	/Analogia/Oczyszczenie podłóży betonowych przez szlifowanie	m2		
		45,48	m2	45,480	
				RAZEM	45,480
69 d.2.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntujacymi - powierzchnie poziome	m2		
		45,48	m2	45,480	
				RAZEM	45,480
70 d.2.2	KNR 2-02 1112-05 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - panele wykładzinowe wygłuszające	m2		
		45,48	m2	45,480	
				RAZEM	45,480
71 d.2.2	KNR-W 2-02 1025-02 analogia	Ościeżnice	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.2.2	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne - akustyczne	m2		
		0,9 * 2,10	m2	1,890	
				RAZEM	1,890
73 d.2.2	KNR 2-02 2007-03 analogia	Konstrukcje rusztow pod okładziny kasetonowe z kształtow.metal.na stropach -obniżenie stropu do wys 3,00 m	m2		
		45,48	m2	45,480	
				RAZEM	45,480
74 d.2.2	KNR 2-02 0613-03	Izolacje - przeciwdźwiękowe gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho	m2		
		45,48	m2	45,480	
				RAZEM	45,480
75 d.2.2	KNR 2-02 2006-04 analogia	Okładziny kasetonowe pojedyncze na stropach na rusztach	m2		
		45,48	m2	45,480	
				RAZEM	45,480
76 d.2.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		(5,68 + 8,20) * 2 * 3,00 - 1,75 * 1,8 * 3 - 0,9 * 2,00	m2	72,030	
				RAZEM	72,030
77 d.2.2	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - płyta akustyczna gr. 12.5 mm	m2		
		(5,68 + 8,20) * 2 * 3,00 - 1,75 * 1,8 * 3 - 0,9 * 2,00	m2	72,030	
				RAZEM	72,030
78 d.2.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.2.2	KNNR-W 3 0707-02 analogia	Oslony na grzejniki	m2		
		1,7 * 2	m2	3,400	
				RAZEM	3,400
2.3		Sala skrzypce			
80 d.2.3	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.3	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		17,72	m2	17,720	
				RAZEM	17,720

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.2.3	KNNR-W 3 0809-03	/Analogia/Oczyszczenie podłoża betonowych przez szlifowanie	m2		
		17,72	m2	17,720	
				RAZEM	17,720
83 d.2.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		
		17,72	m2	17,720	
				RAZEM	17,720
84 d.2.3	KNR 2-02 1112-05 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - panele wykładzinowe wygłuszające	m2		
		17,72	m2	17,720	
				RAZEM	17,720
85 d.2.3	KNR-W 2-02 1025-02 analogia	Ościeżnice	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.2.3	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne - akustyczne	m2		
		0,8 * 2,10	m2	1,680	
				RAZEM	1,680
87 d.2.3	KNR 2-02 2007-03 analogia	Konstrukcje rusztow pod okładziny kasetonowe z kształtów.metal.na stropach -obniżenie stropu do wys 3,00 m	m2		
		17,72	m2	17,720	
				RAZEM	17,720
88 d.2.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje - przeciwdźwiękowe gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho	m2		
		17,72	m2	17,720	
				RAZEM	17,720
89 d.2.3	KNR 2-02 2006-04 analogia	Okładziny kasetonowe pojedyncze na stropach na rusztach	m2		
		17,72	m2	17,720	
				RAZEM	17,720
90 d.2.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		$(3,16 + 5,68) * 2 * 3,00 - 1,75 * 1,8 * -0,8 * 2,00$	m2	58,080	
				RAZEM	58,080
91 d.2.3	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - płyta akustyczna gr. 12,5 mm	m2		
		$(3,16 + 5,68) * 2 * 3,00 - 1,75 * 1,8 * -0,8 * 2,00$	m2	58,080	
				RAZEM	58,080
92 d.2.3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
93 d.2.3	KNNR-W 3 0707-02 analogia	Ostony na grzejniki	m2		
		1,7	m2	1,700	
				RAZEM	1,700
2.4		Sala komputerowa 2			
94 d.2.4	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.4	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		47,66	m2	47,660	
				RAZEM	47,660

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.2.4	KNNR-W 3 0809-03	/Analogia/Oczyszczenie podłóży betonowych przez szlifowanie	m2		
		47,66	m2	47,660	
				RAZEM	47,660
97 d.2.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		
		47,66	m2	47,660	
				RAZEM	47,660
98 d.2.4	KNR 2-02 1112-05 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - panele wykładzinowe wygłuszające	m2		
		47,66	m2	47,660	
				RAZEM	47,660
99 d.2.4	KNR-W 2-02 1025-02 analogia	Ościeżnice	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
100 d.2.4	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne - akustyczne	m2		
		0,9 * 2,10	m2	1,890	
				RAZEM	1,890
101 d.2.4	KNR 2-02 2007-03 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny kasetonowe z kształtow.metal.na stropach -obniżenie stropu do wys 3,00 m	m2		
		47,66	m2	47,660	
				RAZEM	47,660
102 d.2.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje - przeciwdźwiękowe gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho	m2		
		47,66	m2	47,660	
				RAZEM	47,660
103 d.2.4	KNR 2-02 2006-04 analogia	Okładziny kasetonowe pojedyncze na stropach na rusztach	m2		
		47,66	m2	47,660	
				RAZEM	47,660
104 d.2.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		(5,73 + 8,51) * 2 * 3,00 - 1,75 * 1,8 * 3 - 0,9 * 2,00	m2	74,190	
				RAZEM	74,190
105 d.2.4	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - płyta akustyczna gr. 12.5 mm	m2		
		(5,73 + 8,51) * 2 * 3,00 - 1,75 * 1,8 * 3 - 0,9 * 2,00	m2	74,190	
				RAZEM	74,190
106 d.2.4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.2.4	KNNR-W 3 0707-02 analogia	Ośłony na grzejniki	m2		
		1,7 * 2	m2	3,400	
				RAZEM	3,400
2.5		Sala lekcyjna 1			
108 d.2.5	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 d.2.5	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		50,54	m2	50,540	
				RAZEM	50,540

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110 d.2.5	KNNR-W 3 0809-03	/Analogia/Oczyszczenie podłóży betonowych przez szlifowanie	m2		
		50,54	m2	50,540	
				RAZEM	50,540
111 d.2.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		
		47,66	m2	47,660	
				RAZEM	47,660
112 d.2.5	KNR 2-02 1112-05 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - panele wykładzinowe wygłuszające	m2		
		50,54	m2	50,540	
				RAZEM	50,540
113 d.2.5	KNR-W 2-02 1025-02 analogia	Ościeżnice	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
114 d.2.5	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne - akustyczne	m2		
		0,9 * 2,10	m2	1,890	
				RAZEM	1,890
115 d.2.5	KNR 2-02 2007-03 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny kasetonowe z kształtów.metal.na stropach -obniżenie stropu do wys 3,00 m	m2		
		50,54	m2	50,540	
				RAZEM	50,540
116 d.2.5	KNR 2-02 0613-03	Izolacje - przeciwdźwiękowe gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho	m2		
		50,54	m2	50,540	
				RAZEM	50,540
117 d.2.5	KNR 2-02 2006-04 analogia	Okładziny kasetonowe pojedyncze na stropach na rusztach	m2		
		50,54	m2	50,540	
				RAZEM	50,540
118 d.2.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		(5,73 + 9,26) * 2 * 3,00 - 1,75 * 1,8 * 4 - 0,9 * 2,00	m2	75,540	
				RAZEM	75,540
119 d.2.5	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - płyta akustyczna gr. 12,5 mm	m2		
		(5,73 + 9,26) * 2 * 3,00 - 1,75 * 1,8 * 4 - 0,9 * 2,00	m2	75,540	
				RAZEM	75,540
120 d.2.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
121 d.2.5	KNNR-W 3 0707-02 analogia	Ostony na grzejniki	m2		
		1,7 * 2	m2	3,400	
				RAZEM	3,400
2.6		Sala lekcyjna 2			
122 d.2.6	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.2.6	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		48,59	m2	48,590	
				RAZEM	48,590

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.2.6	KNNR-W 3 0809-03	/Analogia/Oczyszczenie podłóży betonowych przez szlifowanie	m2		
		48,59	m2	48,590	
				RAZEM	48,590
125 d.2.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m2		
		48,59	m2	48,590	
				RAZEM	48,590
126 d.2.6	KNR 2-02 1112-05 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - panele wykładzinowe wygłuszające	m2		
		48,59	m2	48,590	
				RAZEM	48,590
127 d.2.6	KNR-W 2-02 1025-02 analogia	Ościeżnice	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.2.6	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne - akustyczne	m2		
		0,9 * 2,10	m2	1,890	
				RAZEM	1,890
129 d.2.6	KNR 2-02 2007-03 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny kasetonowe z kształtow.metal.na stropach -obniżenie stropu do wys 3,00 m	m2		
		48,59	m2	48,590	
				RAZEM	48,590
130 d.2.6	KNR 2-02 0613-03	Izolacje - przeciwdźwiękowe gr. 5 cm poziome z płyt układanych na sucho	m2		
		48,59	m2	48,590	
				RAZEM	48,590
131 d.2.6	KNR 2-02 2006-04 analogia	Okładziny kasetonowe pojedyncze na stropach na rusztach	m2		
		48,59	m2	48,590	
				RAZEM	48,590
132 d.2.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		(5,73 + 8,48) * 2 * 3,00 - 1,75 * 1,8 * 4 - 0,9 * 2,00 * 2	m2	69,060	
				RAZEM	69,060
133 d.2.6	KNR 2-02 2006-01	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na zaprawie bez pasków - płyta akustyczna gr. 12.5 mm	m2		
		(5,73 + 8,48) * 2 * 3,00 - 1,75 * 1,8 * 4 - 0,9 * 2,00 * 2	m2	69,060	
				RAZEM	69,060
134 d.2.6	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krerek wentylacyjnych w ścianach	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
135 d.2.6	KNNR-W 3 0707-02 analogia	Oslony na grzejniki	m2		
		1,7 * 2	m2	3,400	
				RAZEM	3,400
2.7		Biblioteka			
136 d.2.7	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami sylikatowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem (kolor do ustalenia z inwestorem)	m2		
		(4,16 + 2,82) * 2 * 3,00 - 0,80 * 2,00 * 2 - 1,50 * 1,80	m2	35,980	
				RAZEM	35,980
137 d.2.7	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o pow.do 2 m2	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
138 d.2.7	KNR-W 2-02 1025-02 analogia	Ościeżnice	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.2.7	KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi wewnętrzne	m2		
		0,9 * 2,10	m2	1,890	
				RAZEM	1,890
2.8		Magazyn Biblioteki			
140 d.2.8	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami sylikatowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem (kolor do ustalenia z inwestorem)	m2		
		$(4,16 + 2,66) * 2 * 3,00 - 0,80 * 2,00 - 1,75 * 1,80$	m2	36,170	
				RAZEM	36,170
2.9		Garderoba			
141 d.2.9	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami sylikatowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem (kolor do ustalenia z inwestorem)	m2		
		$(4,66 + 2,71) * 2 * 3,00 - 0,80 * 2,00 * 2 - 1,80 * 1,50$	m2	38,320	
				RAZEM	38,320

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

Nowy kod
45330000-9

Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: Remont i modernizacja pomieszczeń Szkoły Muzycznej I stopnia we Włodawie - roboty sanitarne ETAP I

ADRES INWESTYCJI: Szkolna 7, 22-200 Włodawa

NAZWA INWESTORA: Szkoły Muzyczna I stopnia we Włodawie

ADRES INWESTORA: Al. J. Piłsudskiego 10, 22-200 Włodawa

BRANŻE: Sanitarna

DATA OPRACOWANIA: 29.04.2018

SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA
we Włodawie
Al. Józefa Piłsudskiego 10
22-200 WŁODAWA
REGON 362235731, NIP 565-152-69-6

WYKONAWCA:

INWESTOR:

mgr inż. PIOTR SŁAWIŃSKI
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń,
dot. projektowania i kierowania robotami bud.
w szczególności konstrukcyjno-budowlanymi
skawid. Lublin 1111/02/12

DYREKTOR
Szkoły Muzycznej I stopnia
we Włodawie
mgr Paweł Lobacz

CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA

Przedmiotem opracowania jest lokal Szkoły Muzycznej I stopnia we Włodawie znajdujący się w budynku szkolnym przy ul. Szkolnej 7, 22-200 Włodawa

Zgodnie z wolą Inwestora projektuje się przebudowę remont bieżący i modernizację pomieszczeń szkolnych

Remont i modernizacja pomieszczeń szkoły ma na celu poprawę funkcjonalności, podniesienie walorów użytkowych i estetycznych lokalu.

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		POMIESZCZENIA PARTERU			
1.1		Remont instalacji grzewczej parteru			
1	KNR 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika	kpl.		
d.1.1		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR-W 4-02 0120-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego - rury C.O.	m		
d.1.1		6,00	m	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1		(6,00 + 1,50 * 2) * 2	m	18,000	
				RAZEM	18,000
4	KNR 0-31 0201-01 analogia	Rurociągi PE-X/AL/PE-X śr. 20 mm układane w bruzdach w izolacji PE 10 mm w płaszczu	m		
d.1.1		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
5	KNR 0-31 0201-02 analogia	Rurociągi PE-X/AL/PE-X śr. 25 mm układane w bruzdach w izolacji PE 15 mm w płaszczu	m		
d.1.1		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
6	KNR 0-31 0201-03 analogia	Rurociągi PE-X/AL/PE-X śr. 32 mm układane w bruzdach w izolacji PE 15 mm w płaszczu	m		
d.1.1		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
7	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.1		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
8	KNNR 4 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm analogia	szt.		
d.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
9	KNNR 4 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 20 mm-analogia	szt.		
d.1.1		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
10	KNR 7-12 0102-04 analogia	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości grzejników żeliwnych	m2		
d.1.1		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
11	KNR 7-12 0105-04 analogia	Odtłuszczenie powierzchni grzejników	m2		
d.1.1		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
12	KNR 7-12 0207-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi grzejników	m2		
d.1.1		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
13	KNR 7-12 0215-04 analogia	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi grzejników	m2		
d.1.1		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1.1	KNNR 4 0413-03 analogia	Grzejniki żeliwne członowe - z demontażu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2		Instalacja wentylacji grawitacyjnej			
15 d.1.2	KNR 4-01 0902-02 analogia	Montaż nawiewnika okiennego CIŚNIENIOWEGO w oknie PCV	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
16 d.1.2	KNR 2-15 0205-04 analogia	Przewody wentylacyjne z PCW o śr. 120x120 mm	m		
		3,50	m	3,500	
				RAZEM	3,500
2		POMIESZCZENIA PIĘTRA			
2.1		Remont instalacji grzewczej parteru			
17 d.2.1	KNR 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
18 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego - rury C.O.	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
19 d.2.1	KNR 4-01 0336-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		(6,00 + 1,50 * 2) * 4	m	36,000	
				RAZEM	36,000
20 d.2.1	KNR 0-31 0201-01 analogia	Rurociągi PE-X/AL/PE-X śr. 20 mm układane w bruzdach w izolacji PE 10 mm w płaszczu	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
21 d.2.1	KNR 0-31 0201-02 analogia	Rurociągi PE-X/AL/PE-X śr. 25 mm układane w bruzdach w izolacji PE 15 mm w płaszczu	m		
		27	m	27,000	
				RAZEM	27,000
22 d.2.1	KNR-W 4-01 0327-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
23 d.2.1	KNNR 4 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 20 mm analogia	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
24 d.2.1	KNNR 4 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne o śr. nominalnej 20 mm-analogia	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
25 d.2.1	KNR 7-12 0102-04 analogia	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości grzejników żeliwnych	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
26 d.2.1	KNR 7-12 0105-04 analogia	Odtłuszczenie powierzchni grzejników	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2.1	KNR 7-12 0207-04 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi grzejników	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.2.1	KNR 7-12 0215-04 analogia	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi grzejników	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
29 d.2.1	KNNR 4 0413-03 analogia	Grzejniki żeliwne członowe - z demontażu	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
2.2		Instalacja wentylacji grawitacyjnej			
30 d.2.2	KNR 4-01 0902-02 analogia	Montaż nawiewnika okiennego CIŚNIENIOWEGO w oknie PCV	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000

Przedmiar robót

Instalacja elektryczna w budynku Szkoły Muzycznej

Obiekt lub rodzaj robót: Elektroenergetyczna

SZKOŁA MUZYCZNA I STOPNIA
we Włodawie
Al. Józefa Piłsudskiego 10
22-200 WŁODAWA
REGON 362235731, NIP 565-152-69-5

DYREKTOR
Szkoły Muzycznej I stopnia
we Włodawie
mgr Ryszard Łobacz

Data opracowania:
2018-05-02

Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe
„ENERGETYK” Spółka Jawna
F. Brzozowski, J. Kędzierawski
22-200 WŁODAWA, ul. Jasna 1
tel./fax (82) 57-23-300, 57-24-102
NIP 565-10-00-305

Współwłaściciel

Franciszek Brzozowski

Współwłaściciel

Józef Kędzierawski

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Instalacja elektryczna w budynku Szkoły Muzycznej		
1	Element	Zasilenie klimatyzacji		
1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*0,4*21		6,720000
		RAZEM:		6,720000
			m3	6,720
1.2	KNNR 5/113/1	Rury ochronne, z PVC, do Fi 80 mm	m	6
1.3	KNNR 5/707/2 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 1,0 kg/m, przykrycie folią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28-6		22,000000
		RAZEM:		22,000000
			m	22,000
1.4	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0 kg/m	m	6
1.5	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,8*0,4*21		6,720000
		RAZEM:		6,720000
			m3	6,720
1.6	KNNR 5/404/5	Tablice rozdzielcze i obudowy, obudowa do 0,1 m2	szt	1
1.7	KNNR 5/103/4	Rury winidurowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm	m	3
1.8	KNNR 5/201/5	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 16 mm2	m	3
1.9	KNNR 5/1302/3	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odcinek	1
1.10	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
2	Element	Instalacja elektryczna - parter		
2.1	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - TB-1	szt	1,0
2.2	KNNR 5/1209/2 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 60 mm	otwór	12
2.3	KNNR 5/1209/1 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 15 cm, Fi 25 mm	otwór	2
2.4	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, na styku elementów betonowych	m	64
2.5	KNNR 5/102/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm	m	189
2.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDYp 3x2,5	m	214
2.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDYp 3x1,5	m	58
2.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDYp 4x1,5	m	99
2.9	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	64
2.10	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	34
2.11	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	4
2.12	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6M-7M	szt	5
2.13	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	4
2.14	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 przelotowe podwójne	szt	18
2.15	KNNR 5/102/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm	m	157
2.16	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - UTP	m	314
2.17	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt	3
2.18	AT 14/110/6	Montaż wyposażenia szafy, wentylator w suficie szfy	kpl	4
2.19	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, typu 1	kpl	27
2.20	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, typu 2	kpl	10
2.21	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), typu 3	kpl	1
3	Element	Instalacja elektryczna - I piętro		
3.1	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - TB-2	szt	1,0
3.2	KNNR 5/1209/2 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 30 cm, Fi 60 mm	otwór	16
3.3	KNNR 5/1209/1 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w gazobetonie, długość przebicia do 15 cm, Fi 25 mm	otwór	8
3.4	KNNR 5/1207/2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, na styku elementów betonowych	m	52
3.5	KNNR 5/102/2	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm	m	284
3.6	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm2 - YDYp 3x2,5	m	483

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.7	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDyp 3x1,5	m	107
3.8	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - YDyp 4x1,5	m	229
3.9	KNNR 5/1208/2	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m	52
3.10	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	77
3.11	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501	szt	7
3.12	KNNR 5/306/2 (2)	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPT-6M-7M	szt	5
3.13	KNNR 5/306/3	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt	6
3.14	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² przelotowe podwójne	szt	21
3.15	KNNR 5/308/1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe - DATA	szt	18
3.16	KNNR 5/102/2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, do Fi 23 mm	m	819
3.17	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ² - UTP	m	1 638
3.18	AT 14/107/1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu, gniazdo RJ45	szt	21
3.19	AT 14/110/6	Montaż wyposażenia szafy, wentylator w suficie szfy	kpl	5
3.20	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, typu 1	kpl	51
3.21	KNNR 5/503/3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, typu 2	kpl	10
3.22	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), typu 3	kpl	2
3.23	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), typu 4	kpl	1
4	Element	Instalacja niskoprądowa		
4.1	KNNR 5/502/1 (2)	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego	kpl	7
4.2	KNNR 9/202/6	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe, masa do 20 kg, demontaż	szt	1
4.3	KNNR 5/404/2	Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg - Szafa RACK	szt	1,0
4.4	KNR 1325/106/3	Demontaż kamery	szt	2
4.5	KNR 1325/106/2	Demontaż czujników ruchu	szt	3
4.6	KNR 1325/106/1	Demontaż czujników optycznych dymu	szt	2
4.7	KNR 1325/106/6	Montaż kamery	szt	2
4.8	AT 14/110/10	Montaż czujników ruchu	kpl	3
4.9	AT 14/110/10	Montaż czujników optycznych dymu	kpl	2
4.10	KNR 505/806/2	Montaż zespołu sygnalizatora alarmów na ścianie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
5	Element	Badania odbiorcze pomiary		
5.1	KNNR 5/1303/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	30
5.2	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	3
5.3	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt	57
5.4	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	15

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Elektromonter grupa II	r-g	2,96		
2.	Elektromonter grupa III	r-g	2,89		
3.	Elektromonter grupa IV	r-g	3,76		
4.	Monter grupa II	r-g	0,37245		
5.	Monter-instalator grupa V	r-g	12,006		
6.	Robotnicy	r-g	447,2812		
7.	Robotnicy grupa I	r-g	0,37245		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			469,6421		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego grubości 0.4-0.6 mm, gatunek I/II	m2	9,24		
2.	Gniazdo komputerowe typu pt 2xRJ-45 ekranowane kat. 5-6	szt	24		
3.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne 2x2P+Z, 10/16A (jednolite blok) IP20 standard wyższy	szt	39,78		
4.	Gniazdo wtyczkowe izolacyjne podwójne 2x2P, 10/16A (jednolite blok) IP20 typu DATA	szt	18,36		
5.	Kabel energetyczny YAKY 0.6/1kV 4x25mm ²	m	29,12		
6.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	6,3		
7.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 1-biegunowy	szt	11,22		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
8.	Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6A, standard podwyższony IP-20 świecznikowy	szt	10,2		
9.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKI	szt	2,68		
10.	Oprawa oświetleniowa typu LED 36W	szt	88		
11.	Oprawa oświetleniowa typu LED 42W	szt	3		
12.	Oprawa oświetleniowa typu LED z demontażu (nowe źródło LED)	szt	11		
13.	Oprawa użytkowo-awaryjna 1x8W, 2h, IP-40 naścienna - jednostronna	szt	7		
14.	Oslona rurowa sztywna odporna na promieniowanie UV; BE fi 50mm	m	6,24		
15.	Przewód (skrętka) UTP 4x2x0,5	m	2 030,08		
16.	Przewód kabelkowy YLY-450/750V 1x16mm ²	m	15,6		
17.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm ²	m	171,6		
18.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	724,88		
19.	Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm ²	m	341,12		
20.	Przycisk klawiszowy, 250V/6A: "dzwonek" lub "światło" standard podwyższony p/t IP-20	szt	10,2		
21.	Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	113,22		
22.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RL47	m	3,12		
23.	Rura osłonowa PE-HD dla kabli optotelekomunikacyjnych fi 32x2,9mm	m	1 506,96		
24.	Skrzynka odgałęźna typu SWI25	szt	1		
25.	Szafa telefoniczna kablowa metalowa 12 - 19 U	szt	1		
26.	Tablica bezpiecznikowa TB-1	kpl	1		
27.	Tablica bezpiecznikowa TB-2	kpl	1		
28.	Uchwyt do rur PP-R met.fi 50mm z wkładką gumową	szt	4,2		
29.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	6,3		
30.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,482		
31.	Wentylatory do małych i średnich pomieszczeń, wydajność do 100m ³ /h	szt	9		
32.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	1,23		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	0,672		
2.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15' m ³ (1)	m-g	1,6128		
3.	Samochód dostawczy do 0,90 l (1)	m-g	1,588		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrążeń)					3,8728

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Instalacja elektryczna w budynku Szkoły Muzycznej	
1	Zasilenie klimatyzacji	
2	Instalacja elektryczna - parter	
3	Instalacja elektryczna - I piętro	
4	Instalacja niskoprądowa	
5	Badania odbiorcze pomiary	
	Suma elementów kosztorysu	
Razem Instalacja elektryczna w budynku Szkoły Muzycznej netto		