

3. PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45410000-4	Tynkowanie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45453100-8	Roboty renowacyjne
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45442100-8	Roboty malarskie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA AULI ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH IM. JÓZEFA GNAZDOWSKIEGO W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
ADRES INWESTYCJI : ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH IM. JÓZEFA GNAZDOWSKIEGO ul. Partyzancka 29; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ EKONOMICZNYCH IM. JÓZEFA GNAZDOWSKIEGO
ADRES INWESTORA : ul. Partyzancka 29; 63 - 400 Ostrów Wielkopolski
WYKONAWCA ROBÓT : zostanie wyłoniony zgodnie z pzp
ADRES WYKONAWCY : -
SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Orleański - kosztorysant
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Paweł Orleański - kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

(netto)

Przedmiar robót obejmuje:

- 3.1 Karta tytułowa,
- 3.2 Spis działów przedmiaru robót,
- 3.3 Tabela przedmiaru robót,
- 3.4 Przedmiar robót.
- 3.5 Kosztorys ofertowy (wzór)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.05.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
MODERNIZACJA AULI ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH IM. JÓZEFA GNIAZDOWSKIEGO W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM			
1	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	1	23
2	INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD WTYKOWYCH 230 [V]	24	32
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE DEDYKOWANE	33	82
3.1	Instalacja elektryczna projektora i ekranu elektrycznego	33	47
3.2	Instalacja elektryczna rolet okiennych zaciemniających	48	59
3.3	Instalacja elektryczna oświetlenia scenicznego	60	70
3.4	Instalacja elektryczna oświetlenia ewakuacyjnego	71	82
4	INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA LED	83	104
4.1	Instalacja elektryczna oświetleniowa LED dla lamp typu abażurowego	83	93
4.2	Instalacja elektryczna oświetlenia LED dla lamp dn. 60 cm	94	104
5	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA	105	117
6	WYMIANA GRZEJNIKÓW C.O.	118	127
7	ROBOTY TYNKARSKIE ŚIAN	128	130
8	DOSTAWA I MONTAŻ OKŁADZINY G-K STROPU	131	133
9	ROBOTY SZTUKATORSKIE	134	134
10	PODEST SCENICZNY	135	136
11	EKRANY AKUSTYCZNE	137	137
12	ROBOTY MALARSKIE	138	143
13	STOLARKA DRZWIOWA DO ZAPLECZA SCENICZNEGO	144	145
14	NAKŁADKI Z DREWNA NATURALNEGO NA PARAPETY OKIENNE	146	147
15	POSADZKA AULI	148	153
16	WYPOSAŻENIE AULI	154	156
16.1	Listwa ścienna	154	154
16.2	Gablota na sztandary	155	155
16.3	Apteczka medyczna	156	156

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
MODERNIZACJA AULI ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH IM. JÓZEFA GNAZDOWSKIEGO W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM					
1	45100000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²		
d.1	1216-01 analogia	(1,70+0,18+0,18+0,10+0,10)*2,28*2*5*1<okna> 1,97*3,02*2*1,5*1<drzwi>	m ² m ²	51,528 17,848	
				RAZEM	69,376
2	kalkulacja	Wyniesienie mebli szkolnych poza pomieszczenie auli w miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie Szkoły	kpl.		
d.1	własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	kalkulacja	Bezpieczne i staranne przeniesienie fortepianu poza pomieszczenie auli w miejsce wskazane przez Zamawiającego na tym samym poziomie Szkoły oraz zapewnienie jego powrotu po wykonanych pracach	kpl.		
d.1	własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin dywanowych - rulony na scenie	m ²		
d.1	0504-06 analogia	20,14*1 5,61*(0,18+0,21)*1<stopnie>	m ² m ²	20,140 2,188	
				RAZEM	22,328
5	KNR-W 4-01	Rozebranie sceny o konstrukcji drewnianej	m ²		
d.1	0442-02 analogia	20,14*1<scena, podwyższenie>	m ²	20,140	
				RAZEM	20,140
6	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z parkietu dębowego łączonego na pióro i wpust	m ²		
d.1	0819-05 analogia	78,96*1	m ²	78,960	
				RAZEM	78,960
7	KNR 9-29	Rozbiórka listew drewnianych przypodłogowych wys. 8 [cm]	m ²		
d.1	0102-01 analogia	(14,12+5,61)*2*0,08*1 0,19*0,08*2*5*1<wnęki podokienne> 0,15*0,08*2*1<komin> -1,97*0,08*1<drzwi wejściowe> -0,85*0,08*1<drzwi na zaplecze>	m ² m ² m ² m ² m ²	3,157 0,152 0,024 -0,158 -0,068	
				RAZEM	3,107
8	KNR-W 4-01	Wykucie z muru listew ściennych	m		
d.1	0353-02	(14,12+5,61)*2*1 0,19*2*5*1<wnęki podokienne> 0,15*2*1<komin> -1,97*1<drzwi wejściowe> -0,85*1<drzwi na zaplecze>	m m m m m	39,460 1,900 0,300 -1,970 -0,850	
				RAZEM	38,840
9	KNR 4-04	Rozebranie boazerii drewnianych składanych - płyty ściennie	m ²		
d.1	0401-07 analogia	(14,12+5,61)*2*0,70*1 0,19*0,7*2*5*1<wnęki podokienne> 0,15*0,7*2*1<komin> -1,97*0,70*1<drzwi wejściowe> -0,85*0,7*1<drzwi na zaplecze>	m ² m ² m ² m ² m ²	27,622 1,330 0,210 -1,379 -0,595	
				RAZEM	27,188
10	KNR-W 4-01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0353-13	1<kanał nawiewny> 1+1<kanał wentylacyjny wywiewny>	szt. szt.	1,000 2,000	
				RAZEM	3,000
11	KNR-W 4-03	Demontaż opraw LED 60 x 60 [cm]	kpl.		
d.1	1134-01 analogia	6+6+3	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 4-03 d.1 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 8	szt. szt.	8,000	8,000
				RAZEM	8,000
13	KNR-W 4-03 d.1 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 12	szt. szt.	12,000	12,000
				RAZEM	12,000
14	KNR-W 4-02 d.1 0520-02 ana- logia	Demontaż grzejnika członowego aluminiowego - ilość elementów do 15 3+2	kpl. kpl.	5,000	5,000
				RAZEM	5,000
15	KNR-W 4-01 d.1 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	1,000	1,000
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (1,1-0,85)*2,10*1<poszerzenie istniejącego otworu drzwiowego na zaplecze sceniczne>	m ³ m ³	0,525	0,525
				RAZEM	0,525
17	KNR-W 4-01 d.1 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <pod gabloty sztandarowe> 1,60*1,40*2	m ² m ²	4,480	4,480
				RAZEM	4,480
18	KNR-W 4-01 d.1 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1,30*2	m m	2,600	2,600
				RAZEM	2,600
19	KNNR 3 d.1 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach poz.9*1 poz.8*0,2*1 poz.7*1	m ² m ² m ²	27,188 7,768 3,107	38,063
				RAZEM	38,063
20	KNR AT-06 d.1 0102-01	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I poz.4*4,0/1000*1 poz.5*20,0/1000*1 poz.6*0,024*700/1000*1 poz.7*0,05*700/1000*1 poz.8*0,02*0,20*700/1000*1 poz.9*0,03*700/1000*1 poz.14*15*2,5/1000*1 poz.16*1800/1000*1 poz.17*0,12*1800/1000*1 poz.19*0,02*1600/1000*1	t t t t t t t t t t t	0,089 0,403 1,327 0,109 0,109 0,571 0,188 0,945 0,968 1,218	5,927
				RAZEM	5,927
21	KNR AT-06 d.1 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 2	kurs kurs	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
22	KNR AT-06 d.1 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4 poz.21	kurs kurs	2,000	2,000
				RAZEM	2,000
23	kalkulacja d.1 własna	utyliczacja materiałów rozbiórkowych poz.20	t t	5,927	5,927
				RAZEM	5,927
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD WTYKOWYCH 230 [V]			
24	KNR-W 4-03 d.2 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie (14,12+5,61)*2*1 1,5*24*1	m m m	39,460 36,000	75,460
				RAZEM	75,460
25	KNR-W 4-03 d.2 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.24	m	75,460	
				RAZEM	75,460
26	KNR-W 4-03 d.2 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³		
		poz.25*0,05*0,02*1	m ³	0,075	
				RAZEM	0,075
27	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (14,12+5,61)*2*3*1 1,5*24*1	m m m	118,380 36,000	
				RAZEM	154,380
28	KNNR 5 d.2 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 24*2	szt. szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
29	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 24	szt. szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
30	KNR-W 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar. pomiar.	4,000	
				RAZEM	4,000
31	KNR-W 4-03 d.2 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 4	pomiar pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 4	prób. prób.	4,000	
				RAZEM	4,000
3	45311100-1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE DEDYKOWANE			
3.1	45310000-3	Instalacja elektryczna projektora i ekranu elektrycznego			
33	KNR-W 4-03 d.3.1 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie (2,5+4,10+1,0+0,64+5,61+3,0)*1<ekran> (2,5+2,10+1,0+0,64+5,61+3,0)*1<projektor>	m m m	16,850 14,850	
				RAZEM	31,700
34	KNR-W 4-03 d.3.1 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.33	m m	31,700	
				RAZEM	31,700
35	KNR-W 4-03 d.3.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne poz.34*0,05*0,02*1	m ³ m ³	0,032	
				RAZEM	0,032
36	KNNR 5 d.3.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (2,5+4,10+1,0+0,64+5,61+3,0)*1 (2,5+2,10+1,0+0,64+5,61+3,0)*1	m m m	16,850 14,850	
				RAZEM	31,700
37	KNNR 5 d.3.1 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 2*2*1	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
38	KNNR 5 d.3.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 4-03 d.3.1 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar. pomiar.	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR-W 4-03 d.3.1 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym poz.39	pomiar pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR-W 4-03 d.3.1 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego poz.39	prób. prób.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3.1	KNR-W 5-08 0401-02 ana- logia	Przygotowanie podłoża do zabudowania windy sufitowej projektora - wycięcie otworu w suficie 1	aparat aparat	 1,000	 1,000
43 d.3.1	KNR-W 5-08 0405-01 ana- logia	Dostawa i montaż systemowej windy sufitowej do projektora 1	szt szt	 1,000	 1,000
44 d.3.1	KNR-W 5-08 0512-01 ana- logia	Montaż projektora z odzysku w windzie sufitowej 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
45 d.3.1	KNR-W 5-08 0401-02 ana- logia	Przygotowanie podłoża do zabudowania ekranu projektora - wycięcie otworu w suficie auli <ekran projektora z napędem elektrycznym> 1	aparat aparat	 1,000	 1,000
46 d.3.1	KNR-W 5-08 0405-01 ana- logia	Dostawa i montaż systemowego ekranu elektrycznego 1	szt szt	 1,000	 1,000
47 d.3.1	kalkulacja własna	Wszelkie podłączenia, regulacja, rozruch instalacji ekran-winda sufitowa, projektor w układzie automatycznego funkcjonowania. Zapewnienie przeszkolenia Zamawiającego oraz przekazanie kompletu dokumentów technicznych od urządzeń, atestów, certyfikatów. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
3.2 45311100-1 Instalacja elektryczna rolet okiennych zaciemniających				RAZEM	1,000
48 d.3.2	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie (2,5+4,10+1,0+0,64+5,61+8,5+1,0)*1<3 okna> (2,5+11,0+5,61)*1<2 okna>	m m m	 23,350 19,110	 42,460
49 d.3.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.48	m m	 42,460	 42,460
50 d.3.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne poz.49*0,05*0,02*1	m ³ m ³	 0,042	 0,042
51 d.3.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (2,5+4,10+1,0+0,64+5,61+8,5+1,0)*1<3 okna> (2,5+11,0+5,61)*1<2 okna>	m m m	 23,350 19,110	 42,460
52 d.3.2	KNNR 5 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² (3+2)*2*1	szt. szt.	 10,000	 10,000
53 d.3.2	KNNR 5 1203-08 ana- logia	wypusty zasilające - podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce (3+2)*1	szt.żył szt.żył	 5,000	 5,000
54 d.3.2	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.53	pomiar. pomiar.	 5,000	 5,000
55 d.3.2	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym poz.54	pomiar pomiar	 5,000	 5,000
56 d.3.2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego poz.54	prób. prób.	 5,000	 5,000
57 d.3.2	KNR-W 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących <roleta okienna wewnętrzna zaciemniająca elektryczna>	aparat		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(3+2)*1	aparat	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.3.2	KNR-W 5-08 0405-01ana- logia	Dostawa i montaż systemowej rolety okiennej wewnętrznej zaciemniającej elektrycznej> (3+2)*1	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
59 d.3.2	kalkulacja własna	Wszelkie podłączenia, regulacja, rozruch instalacji <rolety okiennej wewnętrznej zaciemniającej elektrycznej> w układzie automatycznego ich funkcjonowania. Zapewnienie przeszkolenia Zamawiającego oraz przekazanie kompletu dokumentów technicznych od urzędów, atestów, certyfikatów. poz.58	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
3.3		Instalacja elektryczna oświetlenia scenicznego			
60 d.3.3	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie (2,5+5,61+2,0+1,5)*1	m m	 11,610	
				RAZEM	11,610
61 d.3.3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.60	m m	 11,610	
				RAZEM	11,610
62 d.3.3	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne poz.61*0,05*0,02*1	m ³ m ³	 0,012	
				RAZEM	0,012
63 d.3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe poz.60*1	m m	 11,610	
				RAZEM	11,610
64 d.3.3	KNNR 5 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 2*1	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.3.3	KNNR 5 1203-08 ana- logia	wypusty zasilające - podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 2*1	szt.żył szt.żył	 2,000	
				RAZEM	2,000
66 d.3.3	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.65	pomiar. pomiar.	 2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.3.3	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym poz.66	pomiar pomiar	 2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.3.3	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego poz.66	prób. prób.	 2,000	
				RAZEM	2,000
69 d.3.3	KNR-W 5-08 0405-01ana- logia	Dostawa i montaż systemowego oświetlenia scenicznego 2*1	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.3.3	kalkulacja własna	Wszelkie podłączenia, regulacja, rozruch instalacji <oświetlenie scenicznego> w układzie automatycznego ich funkcjonowania. Zapewnienie przeszkolenia Zamawiającego oraz przekazanie kompletu dokumentów technicznych od urzędów, atestów, certyfikatów. poz.69	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3.4		Instalacja elektryczna oświetlenia ewakuacyjnego			
71 d.3.4	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie (2,5+4,10+2,0+1,5)*1	m m	 10,100	
				RAZEM	10,100
72 d.3.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm poz.71	m m	 10,100	
				RAZEM	10,100
73 d.3.4	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne poz.72*0,05*0,02*1	m ³ m ³	 0,010	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5 d.3.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe poz.71*1	m m	RAZEM 10,100	0,010 10,100
75	KNNR 5 d.3.4 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 1*1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
76	KNNR 5 d.3.4 1203-08 analogia	wypusty zasilające - podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 1*1	szt.żył szt.żył	1,000 RAZEM	1,000
77	KNR-W 4-03 d.3.4 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia poz.76	pomiar. pomiar.	1,000 RAZEM	1,000
78	KNR-W 4-03 d.3.4 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym poz.77	pomiar. pomiar.	1,000 RAZEM	1,000
79	KNR-W 4-03 d.3.4 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego poz.77	prób. prób.	1,000 RAZEM	1,000
80	KNR-W 5-08 d.3.4 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących <roleta okienna wewnętrzna zaciemniająca elektryczna> 1*1	aparat aparat	1,000 RAZEM	1,000
81	KNR-W 5-08 d.3.4 0405-01 analogia	Dostawa i montaż systemowej oprawy oświetlenia awaryjnego/ ewakuacyjnego (kierunek drogi ewakuacyjnej) 1*1	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
82	kalkulacja d.3.4 własna	Wszelkie podłączenia, regulacja, rozruch instalacji <roleta okienna wewnętrzna zaciemniająca elektryczna> w układzie automatycznego ich funkcjonowania. Zapewnienie przeszkolenia Zamawiającego oraz przekazanie kompletu dokumentów technicznych od urzędzeń, atestów, certyfikatów. poz.81	szt. szt.	1,000 RAZEM	1,000
4 45316000-5 INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA LED					
4.1 Instalacja elektryczna oświetleniowa LED dla lamp typu abażurowego					
83	KNNR 5 d.4.1 1207-01	Wykucie brzd dla przewodów wtykowych w cegle (14,12+5,61)*2*1<taśma LED> (14,12+5,61)*2*50%*1 (14,12+5,61)*2*1<oprawy sufitowe> (14,12+5,61)*2*50%*1	m m m m m	39,460 19,730 39,460 19,730 RAZEM	118,380
84	KNNR 5 d.4.1 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm poz.83	m m	118,380 RAZEM	118,380
85	KNNR 5 d.4.1 1208-05	Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,025*0,02*poz.84*1	m ³ m ³	0,059 RAZEM	0,059
86	KNNR 5 d.4.1 0204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe (14,12+5,61)*2*1<taśma LED> (14,12+5,61)*2*2<oprawy sufitowe>	m m m	39,460 78,920 RAZEM	118,380
87	KNNR 5 d.4.1 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 4<taśma LED> 4<oprawy sufitowe> 4<łączniki>	szt. szt. szt. szt.	4,000 4,000 4,000 RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.4.1	KNNR 5 0306-01 ana- logia	Łączniki wtynkowe w puszcze szczękowej 2<taśma LED> 2<oprawy sufitowe>	szt. szt. szt.	 2,000 2,000	
				RAZEM	4,000
89 d.4.1	KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (PLAFON) - LED 6 x 8,5 W] (6 x 60 [W]) 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.4.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar. pomiar.	 4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.4.1	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 4	pomiar pomiar	 4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.4.1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 4	prób. prób.	 4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.4.1	KNR 13-21 0301-03 ana- logia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 40+1	kpl. pom. kpl. pom.	 41,000	
				RAZEM	41,000
4.2		Instalacja elektryczna oświetlenia LED dla lamp dn. 60 cm			
94 d.4.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle (14,12+5,61)*2*2<oprawy sufitowe> (14,12+5,61)*2*50%*1 (2,0+2,0)*(8+8)*1	m m m m	 78,920 19,730 64,000	
				RAZEM	162,650
95 d.4.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.94	m m	 162,650	
				RAZEM	162,650
96 d.4.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,025*0,02*poz.95*1	m ³ m ³	 0,081	
				RAZEM	0,081
97 d.4.2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe poz.94*2<oprawy sufitowe>	m m	 325,300	
				RAZEM	325,300
98 d.4.2	KNNR 5 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² (8+8)<oprawy sufitowe> 4<łączniki>	szt. szt. szt.	 16,000 4,000	
				RAZEM	20,000
99 d.4.2	KNNR 5 0306-01 ana- logia	Łączniki wtynkowe w puszcze szczękowej 4<oprawy sufitowe>	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.4.2	KNNR 5 0501-01 ana- logia	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane dn 60 [cm] 8+8	kpl. kpl.	 16,000	
				RAZEM	16,000
101 d.4.2	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8+8	pomiar. pomiar.	 16,000	
				RAZEM	16,000
102 d.4.2	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym poz.101	pomiar pomiar	 16,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNR-W 4-03 d.4.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego poz.102	prób. prób.	RAZEM 16,000	16,000
104	KNR 13-21 d.4.2 0301-03 ana- logia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 40+1	kpl. pom. kpl. pom.	RAZEM 41,000	41,000
5 45314000-1 INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA					
105	KNR-W 4-03 d.5 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle (12+0,17+1,7+0,16+0,16+4,54+3,0)*1<zasilanie szafy RACK> (3,0+10,53+3,0)*1<zasilanie kolumny głośnikowej wschodniej wschodniej> (3,0+10,53+3,0+14,12+5,61+3,27+3,0)*1<zasilanie kolumny głośnikowej zachodniej>	m m m m	21,730 16,530 42,530	
				RAZEM	80,790
106	KNR-W 4-03 d.5 1011-07	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglany <Szafka wtykowa> 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
107	KNR-W 5-08 d.5 0402-01 ana- logia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące 0	szt. szt.	0,000	
				RAZEM	0,000
108	KNR-W 5-08 d.5 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach poz.105	m m	80,790	
				RAZEM	80,790
109	KNR-W 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur poz.105	m m	80,790	
				RAZEM	80,790
110	KNR-W 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.105	m m	80,790	
				RAZEM	80,790
111	KNR-W 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne poz.105*0,03*0,02*1	m ³ m ³	0,048	
				RAZEM	0,048
112	KNR 5-08 d.5 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm 2<włącznik 230 [V] przy dedykowanej szafie przenośnej RACK w narożniku północno - wschodnim auli> 2<gniazdo wtyczkowe 230 [V] przy każdej kolumnie aktywnej szerokopasmowej na filarze w płaszczyźnie powierzchni sceny z prawej i lewej strony> 2<gniazdo głośnikowe przy dedykowanej szafie przenośnej RACK w narożniku północno - wschodnim aul> 2<gniazdo głośnikowe przy każdej kolumnie aktywnej szerokopasmowej>	szt. szt. szt. szt.	2,000 2,000 2,000 2,000	
				RAZEM	8,000
113	KNR 5-08 d.5 0309-02 ana- logia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych głośnikowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem (Gniazdo podtynkowe głośnikowe puszka 60mm 2 tory zaciskowe, skręcane) 2<gniazdo głośnikowe przy dedykowanej szafie przenośnej RACK w narożniku północno - wschodnim aul> 2<gniazdo głośnikowe przy każdej kolumnie aktywnej szerokopasmowej>	szt. szt. szt.	2,000 2,000	
				RAZEM	4,000
114	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem 2<gniazdo 230 [V] przy dedykowanej szafie przenośnej RACK w narożniku północno - wschodnim auli> 2<gniazdo 230 [V] przy każdym głośniku>	szt. szt. szt.	2,000 2,000	
				RAZEM	4,000
115	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2<włącznik 230 [V] przy dedykowanej szafie przenośnej RACK w narożniku północno - wschodnim auli>	szt. szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
116	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1+1<głośniki> 1+1<zasilanie szafy RACK>	pomiar pomiar pomiar	2,000 2,000	
				RAZEM	4,000
117	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy poz.116	pomiar pomiar	4,000	
				RAZEM	4,000
6	45331000-6	WYMIANA GRZEJNIKÓW C.O.			
118	KNR-W 4-03 d.6 1010-07	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm ³ w podłożu ceglanym 1+1<pod zawory odpowietrzające pionu c.o.>	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
119	KNNR 5 d.6 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 1+1	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
120	KNR-W 4-01 d.6 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1,5+1,5<pod pion c.o.>	m m	3,000	
				RAZEM	3,000
121	KNR-W 4-02 d.6 0501-03 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 25 mm (schowanie odpowietrzenia pionu c.o. pod tynk) Obmiar dodatkowy - łączna długość 1,5*2 1+1	msc. m msc.	2,000	3,000
				RAZEM	2,000
122	KNR-W 2-15 d.6 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm 3+2	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
123	KNR INSTAL d.6 0304-02	Podejście do pionu c.o. o śr. zew. 15 mm poz.122*2	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
124	KNR-W 2-15 d.6 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm poz.122*2*1	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
125	KNR-W 2-15 d.6 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm poz.122	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
126	KNR INSTAL d.6 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm poz.122	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
127	KNR-W 2-15 d.6 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 3+2	urz. urz.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	45410000-4	ROBOTY TYNKARSKIE ŚCIAN			
128	KNR AT-38 d.7 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne poz.19	m ² m ²	38,063	
				RAZEM	38,063
129	KNR AT-38 d.7 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne poz.128	m ² m ²	38,063	
				RAZEM	38,063
130	KNR-W 2-02 d.7 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach poz.129	m ² m ²	38,063	
				RAZEM	38,063
8	45450000-6	DOSTAWA I MONTAŻ OKŁADZINY G-K STROPU			
131	KNR-W 2-02 d.8 1611-05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m 1+1	kol. kol.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	kalkulacja d.8 własna	czas pracy rusztowania 1+1	kol. kol.	 2,000	
				RAZEM	2,000
133	KNR-W 2-02 d.8 2006-02 ana- logia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach mocowane do podłoża 78,96*1<sufit auli>	m ² m ²	 78,960	
				RAZEM	78,960
9 45453100-8 ROBOTY SZTUKATORSKIE					
134	KNR-W 2-02 d.9 2007-03 ana- logia	Okładziny z systemowych listew karniszowych na stropach na kleju (14,12+5,61)*2*1	m ² m ²	 39,460	
				RAZEM	39,460
10 45450000-6 PODEST SCENICZNY					
135	KNR-W 2-25 d.10 0204-01 ana- logia	drewniany podest sceniczny ze stopniami wejściowymi od strony auli i w kierunku zaplecza - konstrukcja i poszcie umożliwiające docelową lokalizację na nim fortepianu szkolnego 20,14 5,61*(0,15+0,15)*1 1,0*(0,15+0,15)*1 0,6*0,20*2	m ² m ² m ² m ²	 20,140 1,683 0,300 0,240	
				RAZEM	22,363
136	KNR-W 2-02 d.10 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych dywanowych rulonowych poz.135	m ² m ²	 22,363	
				RAZEM	22,363
11 45453000-7 EKRANY AKUSTYCZNE					
137	KNR-W 2-02 d.11 0613-01 ana- logia	Izolacje przeciwdźwiękowe z tapety dźwiękochłonnej poziomej od spodu konstrukcji na kleju<sufit> 78,96	m ² m ²	 78,960	
				RAZEM	78,960
12 45442100-8 ROBOTY MALARSKIE					
138	KNR-W 4-01 d.12 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 78,96*1,5*1	m ² m ²	 118,440	
				RAZEM	118,440
139	KNR-W 2-02 d.12 1510-03 ana- logia	Dwukrotne malowanie farbami TIKKURILLA OPTIVA CERAMIC SUPER MATT powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem <sufit> 78,96<sufit> (14,12+5,61-0,18-0,18-8,18-0,18)*2*0,18*1<listwa karniszowa>	m ² m ² m ²	 78,960 3,964	
				RAZEM	82,924
140	KNR 4-01 d.12 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 poz.143	m ² m ²	 132,512	
				RAZEM	132,512
141	KNR 4-01 d.12 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności poz.143	m ² m ²	 132,512	
				RAZEM	132,512
142	KNR AT-38 d.12 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne poz.148	m ² m ²	 58,820	
				RAZEM	58,820
143	KNR-W 2-02 d.12 1510-03 ana- logia	Dwukrotne malowanie farbami TIKKURILLA OPTIVA CERAMIC SUPER MATT powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem <ściany> (14,12+5,61)*2*(3,40-0,12-0,7-0,15)*1 0,41*2,28*2*(3+2)*1<wnęki okienne> 0,36*(1,70+0,18)*(3+2)*1<nadproża okienne> 0,19*0,7*2*(3+2)*1<wnęki podokienne> 0,15*(3,40-0,12-0,7-0,15)*2*1<komin> -1,97*3,02*1<drzwi wejściowe> 0,30*(3,02+1,97+3,02)*1<osieże drzwi wejściowych> -0,9*2,01*1<drzwi na zaplecze> (14,12+5,61)*2*0,7*1 0,19*2*5*0,7*1<wnęki podokienne> 0,15*2*0,7*1<komin> -1,97*0,7*1<drzwi wejściowe> -0,85*0,7*1<drzwi na zaplecze>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 95,888 9,348 3,384 1,330 0,729 -5,949 2,403 -1,809 27,622 1,330 0,210 -1,379 -0,595	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	132,512
13	45421000-4	STOLARKA DRZWIOWA DO ZAPLECZA SCENICZNEGO			
144	KNR-W 2-02 d.13 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0,9*2,01*1<drzwi do zaplecza scenicznego>	m ² m ²	 1,809	 1,809
				RAZEM	1,809
145	KNNR 2 d.13 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych (0,1+0,25+0,10)*(2,01+1,0+2,01)*1	m ² m ²	 2,259	 2,259
				RAZEM	2,259
14	45430000-0	NAKLADKI Z DREWNA NATURALNEGO NA PARAPETY OKIENNE			
146	KNR-W 4-01 d.14 0338-01 ana- logia	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z zaprawie cementowo-wapiennej 0,41*2*(3+2)*1	m m	 4,100	 4,100
				RAZEM	4,100
147	KNR-W 2-02 d.14 0135-02 ana- logia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m 3+2	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
15		POSADZKA AULI			
148	KNR-W 4-01 d.15 0816-03 ana- logia	Mechaniczne szlifowanie starych starych desek podłogowych poz.150	m ² m ²	 58,820	 58,820
				RAZEM	58,820
149	KNR AT-38 d.15 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne poz.148	m ² m ²	 58,820	 58,820
				RAZEM	58,820
150	KNR-W 2-02 d.15 1122-01 ana- logia	Posadzki z deszczułek na klej 58,82	m ² m ²	 58,820	 58,820
				RAZEM	58,820
151	KNNR 3 d.15 0807-04	Mechaniczne ocyklinowanie posadzek z deszczułek w pomieszczeniach ponad 8 m ² poz.150	m ² m ²	 58,820	 58,820
				RAZEM	58,820
152	KNR-W 2-02 d.15 1122-05	Posadzki i parkiety - cokół poz.7/0,08*1	m m	 38,838	 38,838
				RAZEM	38,838
153	KNR-W 4-01 d.15 0819-07	Trzykrotne lakierowanie posadzek poz.148 poz.152*0,12*1	m ² m ² m ²	 58,820 4,661	 58,820 4,661
				RAZEM	63,481
16		WYPOSAŻENIE AULI			
16.1	45400000-1	Listwa ścienna			
154	kalkulacja d.16. własna 1	Dostawa i montaż fabrycznie wykończonej, trzykrotnie lakierowanej listwy ściennej z drewna klejonego dębowego 20 x 2,1 [cm] z krawędziami fazywanym po 5 [mm], osadzonej za pośrednictwem tulei dystansowych i kołków montażowych Hilti w odległości 1,0 [cm] od lica ściany. poz.8	m m	 38,840	 38,840
				RAZEM	38,840
16.2	45451000-3	Gablota na sztandary			
155	kalkulacja d.16. własna 2	Dostawa i montaż w uprzednio wykonanej w murze wnęki głębokości 10 [cm] fabrycznie wykończonej przeszklonej gabloty na sztandary i drzewce wykonanej z aluminium anodowanego w kolorze starego złota 160 x 140 x 13 [cm]. Oświetlenie LED wnętrza gabloty, siłowniki gazowe dla podnoszenia przeszklenia, haki do sztandaru i drzewca, kolor ekranu z filcu uzgodnić z Zmawiającym. 2	kpl. kpl.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
16.3		Apteczka medyczna			
156	kalkulacja d.16. własna 3	Dostawa i montaż profesjonalnej apteczki medycznej o wymiarach 29 x 56 x 12 [cm] na ścianie auli	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
MODERNIZACJA AULI ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH IM. JÓZEFA GNIAZDOWSKIEGO W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM								
1	4510000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE						
1	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²				69,376	
d.1	1216-01 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0570				
	1560200	-- Materiały --	m ²	0,3570				
	0000000	folia polietylenowa materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 1							69,376	
2	kalkulacja własna	Wyniesienie mebli szkolnych poza pomieszczenie auli w miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie Szkoły	kpl.				1,000	
d.1								
		-- Robocizna --	r-g	5,0000				
		Wyniesienie mebli szkolnych poza pomieszczenie auli w miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie Szkoły						
Razem pozycja 2							1,000	
3	kalkulacja własna	Bezpieczne i staranne przeniesienie fortepianu poza pomieszczenie auli w miejsce wskazane przez Zamawiającego na tym samym poziomie Szkoły oraz zapewnienie jego powrotu po wykonanych pracach	kpl.				1,000	
d.1								
		-- Robocizna --	r-g	5,0000				
		Bezpieczne i staranne przeniesienie fortepianu poza pomieszczenie auli w miejsce wskazane przez Zamawiającego na tym samym poziomie Szkoły oraz zapewnienie jego powrotu po wykonanych pracach						
Razem pozycja 3							1,000	
4	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z wykładzin dywanowych - rulony na scenie	m ²				22,328	
d.1	0504-06 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2200				
Razem pozycja 4							22,328	
5	KNR-W 4-01	Rozebranie sceny o konstrukcji drewnianej	m ²				20,140	
d.1	0442-02 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6060				
		6,06*10/100=0,606=						
	3950010	-- Materiały --	m ³	0,0301				
		drewno okrągłe na stemple budowlane						
	2600121	bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III	m ³	0,0092				
	2600622	deski iglaste obrzynane 25-45 mm kl. III	m ³	0,0060				
	1341299	klamry ciesielskie	kg	1,1000				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 5							20,140	
6	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z parkietu dębowego łączonego na pióro i wpust	m ²				78,960	
d.1	0819-05 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7500				
Razem pozycja 6							78,960	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
7	KNR 9-29	Rozbiórka listew drewnianych przy- podłogowych wys. 8 [cm]	m ²				3,107	
d.1	0102-01 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2450				
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	6,0000				
Razem pozycja 7							3,107	
8	KNR-W 4-01	Wykucie z muru listew ściennych	m				38,840	
d.1	0353-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700				
Razem pozycja 8							38,840	
9	KNR 4-04	Rozebranie boazeri drewnianych składanych - płyty ściennie	m ²				27,188	
d.1	0401-07 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2100				
	2600105	-- Materiały -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0030				
	2600621	deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0,0010				
	1330400	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 9							27,188	
10	KNR-W 4-01	Wykucie z muru kraterk wentylacyj- nych, drzwiczek	szt.				3,000	
d.1	0353-13							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1200				
Razem pozycja 10							3,000	
11	KNR-W 4-03	Demontaż opraw LED 60 x 60 [cm]	kpl.				15,000	
d.1	1134-01 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5550				
Razem pozycja 11							15,000	
12	KNR-W 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub prze- łącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.				8,000	
d.1	1124-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2150				
Razem pozycja 12							8,000	
13	KNR-W 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych pod- tynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.				12,000	
d.1	1122-02							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1790				
Razem pozycja 13							12,000	
14	KNR-W 4-02	Demontaż grzejnika członowego alu- minowego - ilość elementów do 15	kpl.				5,000	
d.1	0520-02 analogia							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9100				
Razem pozycja 14							5,000	
15	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnia- nych o powierzchni do 2 m ²	szt.				1,000	
d.1	0353-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1600				
Razem pozycja 15							1,000	
16	KNR-W 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegiel na zaprawie cementowo-wa- piennej	m ³				0,525	
d.1	0348-02							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	7,3000				
Razem pozycja 16							0,525	
17	KNR-W 4-01 d.1 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <pod gabloty sztandarowe>	m ²				4,480	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,4600				
Razem pozycja 17							4,480	
18	KNR-W 4-01 d.1 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m				2,600	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6200				
	1800199	-- Materiały -- cegła budowlana pełna'	szt.	8,0000				
	1700310	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	kg	5,1800				
	1602099	piasek do zapraw'	m ³	0,0180				
	1100399	kształtowniki walcowane - dwuteowniki	kg	10,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	43211	-- Sprzęt -- betoniarka 150 dm ³ '	m-g	0,0300				
	34312	wyciąg'	m-g	0,0700				
Razem pozycja 18							2,600	
19	KNNR 3 0601- d.1 01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²				38,063	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3600				
Razem pozycja 19							38,063	
20	KNR AT-06 d.1 0102-01	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyładowcze; kategoria ładunku I	t				5,927	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5300				
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy o ładowności do 5 t	m-g	0,2100				
Razem pozycja 20							5,927	
21	KNR AT-06 d.1 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs				2,000	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t	m-g	0,0750				
Razem pozycja 21							2,000	
22	KNR AT-06 d.1 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4	kurs				2,000	
	39000	-- Sprzęt -- samochód o ładowności do 12 t 0,042*4=	m-g	0,1680				
Razem pozycja 22							2,000	
23	kalkulacja d.1 własna	użyłzacja materiałów rozbiórkowych	t				5,927	
	00001	-- Sprzęt -- urządzenie do utylizacji	m-g	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 23							5,927	
2		INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD WTYKOWYCH 230 [V]						
24 d.2	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m				75,460	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1210				
Razem pozycja 24							75,460	
25 d.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				75,460	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0525				
Razem pozycja 25							75,460	
26 d.2	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³				0,075	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300				
	1700310	-- Materiały -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,1910				
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	1,1000				
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
Razem pozycja 26							0,075	
27 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				154,380	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe 5 x 2,5 [mm ²]	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 27							154,380	
28 d.2	KNNR 5 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.				48,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4470				
	7540099	-- Materiały -- puszki	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 28							48,000	
29 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				24,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3410				
	7530399	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 29							24,000	
30 d.2	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
Razem pozycja 30							4,000	
31 d.2	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po- miar				4,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Razem pozycja 31							4,000	
32	KNR-W 4-03 d.2 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300				
Razem pozycja 32							4,000	
3	45311100-1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE DEDYKOWANE						
3.1	45310000-3	Instalacja elektryczna projektora i ekranu elektrycznego						
33	KNR-W 4-03 d.3. 1001-04 1	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m				31,700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1210				
Razem pozycja 33							31,700	
34	KNR-W 4-03 d.3. 1012-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				31,700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0525				
Razem pozycja 34							31,700	
35	KNR-W 4-03 d.3. 1014-01 1	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³				0,032	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300				
	1700310	-- Materiały -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,1910				
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	1,1000				
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
Razem pozycja 35							0,032	
36	KNNR 5 0205- d.3. 01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				31,700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe 5 x 2,5 [mm ²]	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 36							31,700	
37	KNNR 5 0303- d.3. 07 1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4470				
	7540099	-- Materiały -- puszki	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 37							4,000	
38	KNNR 5 0308- d.3. 03 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3410				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7530399 0000000	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
Razem pozycja 38							2,000	
39 d.3. 1 1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1- fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
Razem pozycja 39							2,000	
40 d.3. 1 1	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1- fazowym	po- miar				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Razem pozycja 40							2,000	
41 d.3. 1 1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300				
Razem pozycja 41							2,000	
42 d.3. 1 1	KNR-W 5-08 0401-02 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania windy sufitowej projektora - wycięcie otworu w suficie	apar- rat				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0900				
	6801599	-- Materiały -- śruby podkładowe i nakrętki	kg	0,2400				
Razem pozycja 42							1,000	
43 d.3. 1 1	KNR-W 5-08 0405-01 analogia	Dostawa i montaż systemowej windy sufitowej do projektora	szt				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,4100				
	8310999	-- Materiały -- winda sufitowa do projektora np. CINE_LIFT 8/700 o wymiarach zewnętrznych 672 x 672 x 217 [mm]	szt.	1,0000				
	1602099	230 [V] piasek do zapraw	m ³	0,0160				
Razem pozycja 43							1,000	
44 d.3. 1 1	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż projektora z odzysku w windzie sufitowej	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 44							1,000	
45 d.3. 1 1	KNR-W 5-08 0401-02 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania ekranu projektora - wycięcie otworu w suficie auli <ekran projektora z napędem elektrycznym>	apar- rat				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0900				
	6801599	-- Materiały -- śruby podkładowe i nakrętki	kg	0,2400				
Razem pozycja 45							1,000	
46 d.3. 1 1	KNR-W 5-08 0405-01 analogia	Dostawa i montaż systemowego ekranu elektrycznego	szt				1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	2,4100				
	8310999	-- Materiały -- systemowy ekran dla projektora z kasetą montowaną w suficie 250 x 197 [cm] z napędem elektrycznym np. VIZ-ART Ekran URAN 230 [V]	szt.	1,0000				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0,0160				
Razem pozycja 46							1,000	
47	kalkulacja własna	Wszelkie podłączenia, regulacja, rozruch instalacji ekran-winda sufitowa, projektor w układzie automatycznego funkcjonowania. Zapewnienie przeszkolenia Zamawiającego oraz przekazanie kompletu dokumentów technicznych od urzędzeń, atestów, certyfikatów.	szt.				1,000	
	1							
	999	-- Robocizna --	r-g	2,0000				
Razem pozycja 47							1,000	
3.2	45311100-1	Instalacja elektryczna rolet okiennych zaciemniających						
48	KNR-W 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m				42,460	
d.3.	1001-04							
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1210				
Razem pozycja 48							42,460	
49	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				42,460	
d.3.	1012-02							
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0525				
Razem pozycja 49							42,460	
50	KNR-W 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³				0,042	
d.3.	1014-01							
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300				
	1700310	-- Materiały -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,1910				
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	1,1000				
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
Razem pozycja 50							0,042	
51	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				42,460	
d.3.	01							
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe 5 x 2,5 [mm ²]	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 51							42,460	
52	KNNR 5 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.				10,000	
d.3.	07							
	2							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4470				
	7540099	-- Materiały -- puszki	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 52								10,000
53	KNNR 5 1203-08 analogia	wypusty zasilające - podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0200				
Razem pozycja 53								5,000
54	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
Razem pozycja 54								5,000
55	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po- miar				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Razem pozycja 55								5,000
56	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300				
Razem pozycja 56								5,000
57	KNR-W 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących <roleta okienna wewnętrzna zaciemniająca elektryczna>	apa- rat				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1000				
	6801599	-- Materiały -- śruby podkładki i nakrętki	kg	0,2400				
Razem pozycja 57								5,000
58	KNR-W 5-08 0405-01 analogia	Dostawa i montaż systemowej rolety okiennej wewnętrznej zaciemniającej elektrycznej>	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,4100				
	8310999	-- Materiały -- Dostawa i montaż systemowej rolety okiennej wewnętrznej zaciemniającej 250 x 280 [cm] elektrycznej	szt.	1,0000				
	1602099	piasek do zapraw	m ³	0,0160				
Razem pozycja 58								5,000
59	kalkulacja własna	Wszelkie podłączenia, regulacja, rozruch instalacji <roleta okienna wewnętrzna zaciemniająca elektryczna> w układzie automatycznego funkcjonowania. Zapewnienie przeszkolenia Zamawiającego oraz przekazanie kompletu dokumentów technicznych od urzędów, atestów, certyfikatów.	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000				
Razem pozycja 59								5,000
3.3	Instalacja elektryczna oświetlenia scenicznego							
60	KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m				11,610	
	3							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1210				
Razem pozycja 60							11,610	
61 d.3. 3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				11,610	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0525				
Razem pozycja 61							11,610	
62 d.3. 3	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³				0,012	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300				
	1700310	-- Materiały -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,1910				
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	1,1000				
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
Razem pozycja 62							0,012	
63 d.3. 3	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				11,610	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe 5 x 2,5 [mm ²]	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 63							11,610	
64 d.3. 3	KNNR 5 0303- 07	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4470				
	7540099	-- Materiały -- puszki	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 64							2,000	
65 d.3. 3	KNNR 5 1203- 08 analogia	wypusty zasilające - podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0200				
Razem pozycja 65							2,000	
66 d.3. 3	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
Razem pozycja 66							2,000	
67 d.3. 3	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po- miar				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Razem pozycja 67							2,000	
68 d.3. 3	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.				2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300				
Razem pozycja 68							2,000	
69	KNR-W 5-08 d.3. 0405-01analogia 3	Dostawa i montaż systemowego oświetlenia scenicznego	szt				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,4100				
	8310999	-- Materiały -- Dostawa i montaż systemowego oświetlenia scenicznego	szt.	1,0000				
Razem pozycja 69							2,000	
70	kalkulacja d.3. własna 3	Wszelkie podłączenia, regulacja, rozruch instalacji <oświetlenie sceniczne> w układzie automatycznych funkcjonowania. Zapewnienie przeszkolenia Zamawiającego oraz przekazanie kompletu dokumentów technicznych od urzędów, atestów, certyfikatów.	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000				
Razem pozycja 70							2,000	
3.4	Instalacja elektryczna oświetlenia ewakuacyjnego							
71	KNR-W 4-03 d.3. 1001-04 4	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m				10,100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1210				
Razem pozycja 71							10,100	
72	KNR-W 4-03 d.3. 1012-02 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m				10,100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0525				
Razem pozycja 72							10,100	
73	KNR-W 4-03 d.3. 1014-01 4	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³				0,010	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300				
	1700310	-- Materiały -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,1910				
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	1,1000				
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
Razem pozycja 73							0,010	
74	KNNR 5 0205-01 d.3. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m				10,100	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe 5 x 2,5 [mm ²]	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 74							10,100	
75	KNNR 5 0303-07 d.3. 4	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4470				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
Razem pozycja 75							1,000	
76 d.3. 4	KNNR 5 1203- 08 analogia	wypusty zasilające - podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0200				
Razem pozycja 76							1,000	
77 d.3. 4	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
Razem pozycja 77							1,000	
78 d.3. 4	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po- miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Razem pozycja 78							1,000	
79 d.3. 4	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300				
Razem pozycja 79							1,000	
80 d.3. 4	KNR-W 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących <roleta okienna wewnętrzna zaciemniająca elektryczna>	apa- rat				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1000				
	6801599	-- Materiały -- śruby podkładki i nakrętki	kg	0,2400				
Razem pozycja 80							1,000	
81 d.3. 4	KNR-W 5-08 0405-01analo- gia	Dostawa i montaż systemowej oprawy oświetlenia awaryjnego/ ewakuacyjnego (kierunek drogi ewakuacyjnej)	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,4100				
	8310999	-- Materiały -- Dostawa i montaż systemowej oprawy oświetlenia awaryjnego/ ewakuacyjnego LED (kierunek drogi ewakuacyjnej) 335 x 255 [mm]; 230 [V]; IP20	szt.	1,0000				
Razem pozycja 81							1,000	
82 d.3. 4	kalkulacja własna	Wszelkie podłączenia, regulacja, rozruch instalacji <roleta okienna wewnętrzna zaciemniająca elektryczna> w układzie automatycznego funkcjonowania. Zapewnienie przeszkolenia Zamawiającego oraz przekazanie kompletu dokumentów technicznych od urzędów, atestów, certyfikatów.	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
Razem pozycja 82							1,000		
4	45316000-5	INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA LED							
4.1	Instalacja elektryczna oświetleniowa LED dla lamp typu abażurowego								
83	KNNR 5 1207-d.4.01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m				118,380		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0798					
Razem pozycja 83							118,380		
84	KNNR 5 1208-d.4.01 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				118,380		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0315					
Razem pozycja 84							118,380		
85	KNNR 5 1208-d.4.05 1	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				0,059		
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300					
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0,1910					
	1601899	piasek do betonów	m ³	1,1000					
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1600					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000					
Razem pozycja 85							0,059		
86	KNNR 5 0204-d.4.02 1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m				118,380		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0431					
	7951399	-- Materiały -- przewody wtynkowe-YDYt 750 V	m	1,0400					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000					
Razem pozycja 86							118,380		
87	KNNR 5 0303-d.4.07 1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.				12,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4470					
	7540099	-- Materiały -- puszki	szt.	1,0200					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000					
Razem pozycja 87							12,000		
88	KNNR 5 0306-d.4.01 analogia 1	Łączniki wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.				4,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0525					
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne podwójne	szt.	1,0200					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000					
Razem pozycja 88							4,000		
89	KNNR 5 0501-d.4.03 1	Oprawy oświetleniowe zawieszane (PLAFON) - LED 6 x 8,5 W] (6 x 60 [W])	kpl.				4,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000					
	7302299	-- Materiały -- oprawy plafon	szt.	1,0000					
	7350499	żarówka LED 9 [W]; 4000 [K]	szt.	6,0000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 89							4,000	
90 d.4. 1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia -- Robocizna --	po- miar.				4,000	
	999		r-g	1,3000				
Razem pozycja 90							4,000	
91 d.4. 1	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym -- Robocizna --	po- miar				4,000	
	999		r-g	0,6300				
Razem pozycja 91							4,000	
92 d.4. 1	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego -- Robocizna --	prób.				4,000	
	999		r-g	0,3300				
Razem pozycja 92							4,000	
93 d.4. 1	KNR 13-21 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku -- Robocizna -- $1,71 \cdot 10 / 100 = 0,171 =$	kpl. pom.				41,000	
	999		r-g	0,1710				
Razem pozycja 93							41,000	
4.2	Instalacja elektryczna oświetlenia LED dla lamp dn. 60 cm							
94 d.4. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle -- Robocizna --	m				162,650	
	999		r-g	0,0798				
Razem pozycja 94							162,650	
95 d.4. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm -- Robocizna --	m				162,650	
	999		r-g	0,0315				
Razem pozycja 95							162,650	
96 d.4. 2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej -- Robocizna --	m ³				0,081	
	999		r-g	4,0300				
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0,1910				
	1601899	piasek do betonów	m ³	1,1000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 96							0,081	
97 d.4. 2	KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe -- Robocizna --	m				325,300	
	999		r-g	0,0431				
	7951399	-- Materiały -- przewody wtynkowe-YDYt 750 V	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 97							325,300	
98 d.4. 2	KNNR 5 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² -- Robocizna --	szt.				20,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,4470				
	7540099 0000000	-- Materiały -- puszki materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
Razem pozycja 98							20,000	
99 d.4. 2	KNNR 5 0306-01 analogia	Łączniki wtykowe w puszcze szczękowej	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0525				
	7519999 0000000	-- Materiały -- łączniki instalacyjne podwójne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
Razem pozycja 99							4,000	
100 d.4. 2	KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane dn 60 [cm]	kpl.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4700				
	7304099 0000000	-- Materiały -- oprawy LED dn. 60 [cm] do mocowania na suficie (np. lampa SLV PANEL 60 CL round sufitowa okrągła LED) materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000				
Razem pozycja 100							16,000	
101 d.4. 2	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
Razem pozycja 101							16,000	
102 d.4. 2	KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po- miar				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Razem pozycja 102							16,000	
103 d.4. 2	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.				16,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300				
Razem pozycja 103							16,000	
104 d.4. 2	KNR 13-21 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.				41,000	
	999	-- Robocizna -- $1,71 \cdot 10 / 100 = 0,171 =$	r-g	0,1710				
Razem pozycja 104							41,000	
5	45314000-1	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA						
105 d.5	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				80,790	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0798				
Razem pozycja 105							80,790	
106 d.5	KNR-W 4-03 1011-07	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm ³ w podłożu ceglany < Szafka wtykowa >	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1510				
Razem pozycja 106							1,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
107	KNR-W 5-08 d.5 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.				0,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1700				
	7059999	-- Materiały -- aparaty<skrzynka metalowa dla wyłączników napięcia 230 [V] dla kolumn i gniazd głośnikowych>	szt.	1,0000				
Razem pozycja 107							0,000	
108	KNR-W 5-08 d.5 0107-01	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m				80,790	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0920				
	7580099	-- Materiały -- rury winidurowe	m	1,0400				
	7580499	złączki	szt.	0,4100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 108							80,790	
109	KNR-W 5-08 d.5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m				80,790	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0352				
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDYp 4 x 1,5 [mm ²]/ 750 [V]	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 109							80,790	
110	KNR-W 4-03 d.5 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				80,790	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0315				
Razem pozycja 110							80,790	
111	KNR-W 4-03 d.5 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³				0,048	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300				
	1700310	-- Materiały -- cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	t	0,1910				
	1601899	piasek do betonów zwykły	m ³	1,1000				
	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
Razem pozycja 111							0,048	
112	KNR 5-08 d.5 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0484*0,955=	r-g	0,0462				
Razem pozycja 112							8,000	
113	KNR 5-08 d.5 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych głośnikowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem (Gniazdo podtynkowe głośnikowe puszka 60mm 2 toru zaciskowe, skręcane)	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna -- 0,154*0,955=	r-g	0,1471				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7530399	gniazda podtynkowe <Gniazdo podtynkowe głośnikowe puszka 60mm 2 tory zaciskowe, skręcane>	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 113							4,000	
114	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna -- 0,154*0,955=	r-g	0,1471				
	7530399	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 230 [V]	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 114							4,000	
115	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna -- 0,165*0,955=	r-g	0,1576				
	7519999	-- Materiały -- łączniki instalacyjne 230 [V]	szt.	1,0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 115							2,000	
116	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Razem pozycja 116							4,000	
117	KNR-W 5-08 d.5 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	po- miar				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300				
Razem pozycja 117							4,000	
6	45331000-6	WYMIANA GRZEJNIKÓW C.O.						
118	KNR-W 4-03 d.6 1010-07	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm ³ w podłożu ceglany	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0557				
Razem pozycja 118							2,000	
119	KNNR 5 0405- d.6 01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8100				
	7052999	-- Materiały -- skrzynki metalowe malowane proszkowo w kolorze białym 20 x 30 x 15 [cm] z zamkiem na klucz	szt.	1,0000				
Razem pozycja 119							2,000	
120	KNR-W 4-01 d.6 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7000				
Razem pozycja 120							3,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
121 d.6	KNR-W 4-02 0501-03 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 25 mm (schowanie odpowietrzenia pionu c.o. pod tynk)	msc.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7200				
	5040999	-- Materiały -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 25 mm	m	1,5750				
Razem pozycja 121							2,000	
122 d.6	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600				
	6011999	-- Materiały -- grzejniki stalowe trzy płytowe z kompletem zawieszek PURMO FH 30	szt.	1,0000				
	0000000	500 x 1400 z kompletem zawiesi materiały pomocnicze(od M)	%	1,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,4300				
Razem pozycja 122							5,000	
123 d.6	KNR INSTAL 0304-02	Podjęcie do pionu c.o. o śr. zew. 15 mm	szt.				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4600				
	6401299	-- Materiały -- złączki kielichowe miedziane o śr. zew. 15 mm	szt.	3,0000				
	6460799	złączki przejściowe mosiężne o śr. zew. 15 mm	szt.	1,0000				
	6460999	dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0100				
Razem pozycja 123							10,000	
124 d.6	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2960				
	5730000	-- Materiały -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0030				
Razem pozycja 124							10,000	
125 d.6	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3420				
	5732499	-- Materiały -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	1,0000				
	5104003	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	39000	środek transportowy	m-g	0,0020					
Razem pozycja 125							5,000		
126	KNR INSTAL d.6 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c. o. o śr. nom. 15 mm	szt.				5,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3900					
	5733999	-- Materiały -- termostatyczne zawory grzejnikowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	szt.	1,0000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3,0000					
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0100					
Razem pozycja 126							5,000		
127	KNR-W 2-15 d.6 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.				5,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3570					
Razem pozycja 127							5,000		
7	45410000-4	ROBOTY TYNKARSKIE ŚCIAN							
128	KNR AT-38 d.7 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m ²				38,063		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0600					
	AT38004	-- Materiały -- emulsja gruntująca głębokopenetrująca ATLAS Uni-Grunt Plus	kg	0,1500					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000					
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy'	m-g	0,0030					
Razem pozycja 128							38,063		
129	KNR AT-38 d.7 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m ²				38,063		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0600					
	AT38003	-- Materiały -- emulsja gruntująca szybkoschnąca ATLAS Uni-Grunt	kg	0,1500					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000					
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0030					
Razem pozycja 129							38,063		
130	KNR-W 2-02 d.7 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m ²				38,063		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5380					
	2380802	-- Materiały -- zaprawa wapienna M 0.6	m ³	0,0028					
	2380813	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	0,0210					
	2380815	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0,0021					
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000					
	44131	-- Sprzęt -- pompa do zapraw H=30 m do 3 m ³ /h	m-g	0,0531					
Razem pozycja 130							38,063		
8	45450000-6	DOSTAWA I MONTAŻ OKŁADZINY G-K STROPU							
131	KNR-W 2-02 d.8 1611-05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m	kol.				2,000		
		-- Robocizna --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	4,1200				
	2791210	-- Materiały -- płyty pomostowe komunikacyjne długie	m ²	0,0700				
	2791220	płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m ²	0,0200				
	2600611	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl. II	m ³	0,0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	48360	-- Sprzęt -- rusztowania ramowe warszawskie przesuwne	m-g	1,1700				
Razem pozycja 131							2,000	
132	kalkulacja własna	czas pracy rusztowania	kol.				2,000	
	00001	-- Sprzęt -- Rusztowanie Warszawskie 24/(4*0,33333)=18,00018=	m-g	18,0002				
Razem pozycja 132							2,000	
133	KNR-W 2-02 d.8	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach mocowane do podłoża	m ²				78,960	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,2600				
	1750899	-- Materiały -- płyty gipsowo-kartonowe gr. 12,5 [mm] ogniodporne	m ²	1,0500				
	1323320	system mocowania płyt do sufitu: ATLAS M-system 3G REI60	m	1,9000				
	1740110	gips budowlany szpachlowy	kg	0,5040				
	3903010	taśma	m	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0500				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0100				
Razem pozycja 133							78,960	
9	45453100-8	ROBOTY SZTUKATORSKIE						
134	KNR-W 2-02 d.9	Okładziny z systemowych listew karniszowych na stropach na kleju	m ²				39,460	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,8900				
	1751301	-- Materiały -- listwa karniszowa QL056 17,9 x 5,5 [cm]	szt.	2,8900				
	3930099	woda	m ³	0,0039				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	46110	-- Sprzęt -- mieszarka do zapraw	m-g	0,0080				
	34000	wyciąg	m-g	0,0280				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0474				
Razem pozycja 134							39,460	
10	45450000-6	PODEST SCENICZNY						
135	KNR-W 2-25 d.10	drewniany podest sceniczny ze stopniami wejściowymi od strony auli i w kierunku zaplecza - konstrukcja i poszcie umożliwiające docelową lokalizację na nim fortepianu szkolnego	m ²				22,363	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2000				
	2641810	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II	m ³	0,0280				
	1341299	klamry ciesielskie	kg	0,1100				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,2300				
	1101299	pręty płaskie	kg	0,0500				
	6801504	śruby M-12	kg	0,2300				
	2640712	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone gr. 32 mm kl.II	m ³	0,0030				
	1332299	gwoździe budowlane papowe zwykłe	kg	0,0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6+M7+M8)	%	1,5000				
	2801280	wiązary dachowe drewniane o rozpiętości L=6.5 m	m ³	0,0170				
	2801300	plyty drewniane prefabrykowane z desek gr. 25 mm kl.III	m ²	1,9720				
	39500	środek transportowy	m-g	0,0400				
Razem pozycja 135							22,363	
136 d.10	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych dywanowych rulonowych	m ²				22,363	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3950				
	1563099	-- Materiały -- wykładzina podłogowa rulonowa dywanowa	m ²	1,0900				
	1551310 0000000	klej winylowy materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,6000 1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0057				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0041				
Razem pozycja 136							22,363	
11	45453000-7	EKRANY AKUSTYCZNE						
137 d.11	KNR-W 2-02 0613-01 analogia	Izolacje przeciwdźwiękowe z tapety dźwiękochłonnej poziomej od spodu konstrukcji na kleju<sufit>	m ²				78,960	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8690				
	2650199	-- Materiały -- Izolacje przeciwdźwiękowe z tapety dźwiękochłonnej poziomej w kolorze białym SYSTEXX ACTIVE ACOUSTHERM 904 od spodu konstrukcji na kleju NAJWAŻNIEJSZE PARAMETRY TECHNICZNE Przewodność cieplna $\lambda(10)$ w 10 °C według DIN EN 12667: 0,040 [W/(m*K)] Obliczeniowy współczynnik przewodzenia ciepła R według DIN EN 12667: 0,06 [m ² *K/W] Bez wpływu na przebieg powstawania kondensatu Współczynnik sd = 0,03 m Stożek pochłaniania dźwięku według DIN EN ISO 354: $\alpha_{w0,25}$ (H) Klasa absorbera dźwięku E Reakcja na ogień według DIN EN 13501-1 (2010): B - s1, d0 Classe d'émission: A+ Oznaczenie CE Szerokość rolki: około 0,96 m Grubość materiału: około 3,0 mm	m ²	1,0500				
	1551599	klej kauczukowy rozpuszczalnikowy 1,2*35/100=0,42=	kg	0,4200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0095				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0074				
Razem pozycja 137							78,960	
12	45442100-8	ROBOTY MALARSKIE						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
138 d.12	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²				118,440	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0570				
	1560200 0000000	-- Materiały -- folia polietylenowa materiały pomocnicze(od M)	m ² %	0,3570 2,0000				
Razem pozycja 138							118,440	
139 d.12	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami TIK-KURILLA OPTIVA CERAMIC SUPER MATT powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem <sufit>	m ²				82,924	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1760				
	1502110 0000000	-- Materiały -- farba TIKKURILLA materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0,2760 1,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0003				
Razem pozycja 139							82,924	
140 d.12	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²				132,512	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0920				
	1530101	-- Materiały -- mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,0220				
	1720200	wapno suchogaszone	t	0,00088				
	1602003	piasek do zapraw	m ³	0,0010				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
Razem pozycja 140							132,512	
141 d.12	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²				132,512	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0950				
	1740103 0000000	-- Materiały -- gips szpachlowy materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,3000 2,0000				
Razem pozycja 141							132,512	
142 d.12	KNR AT-38 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m ²				58,820	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0600				
	AT38004 0000000	-- Materiały -- emulsja gruntująca głębokopenetrująca ATLAS Uni-Grunt Plus materiały pomocnicze(od M)	kg %	0,1500 1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0030				
Razem pozycja 142							58,820	
143 d.12	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami TIK-KURILLA OPTIVA CERAMIC SUPER MATT powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem <ściany>	m ²				132,512	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1760				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
	1502110 0000000	-- Materiały -- farba TIKKURILLA materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0,2760 1,5000					
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0003					
Razem pozycja 143							132,512		
13	45421000-4	STOLARKA DRZWIOWA DO ZAPLECZA SCENICZNEGO							
144 d.13	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²				1,809		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5100					
	2710299	-- Materiały -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z kompletem okuć i zamkiem patentowym oraz odbojnikiem	m ²	1,0000					
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0400					
	39000	środek transportowy	m-g	0,0200					
Razem pozycja 144							1,809		
145 d.13	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych	m ²				2,259		
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7500					
	1470900	-- Materiały -- pianka poliuretanowa	kg	0,0350					
	8990499	kołki rozporowe	szt.	6,0000					
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3)	%	15,0000					
	2715199	ościeżnice drewniane regulowane z kompletem uszczelek i okuć	m ²	1,0000					
	2715199	próg dębowy	m ²	1,0000					
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0100					
Razem pozycja 145							2,259		
14	45430000-0	NAKLADKI Z DREWNA NATURALNEGO NA PARAPETY OKIENNE							
146 d.14	KNR-W 4-01 0338-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m				4,100		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5200					
Razem pozycja 146							4,100		
147 d.14	KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt.				5,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	2,1200					
	0000000	materiały pomocnicze	%	5,0000					
	1941099	nakładane na istniejące podokienniki prefabrykowane z drewna klejonego dębowego lakierowane x 3	szt.	1,0000					
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,1100					
Razem pozycja 147							5,000		
15		POSADZKA AULI							
148 d.15	KNR-W 4-01 0816-03 analogia	Mechaniczne szlifowanie starych starych desek podłogowych	m ²				58,820		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3400					
		-- Materiały --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3290099	materiał ścierny(na papierze lub tekturze)	m ²	0,1420				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,0000				
	75199	-- Sprzęt -- szlifierka do parkietów	m-g	0,2600				
Razem pozycja 148							58,820	
149 d.15	KNR AT-38 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m ²				58,820	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0600				
	AT38004	-- Materiały -- emulsja gruntująca głębokopenetrująca ATLAS Uni-Grunt Plus	kg	0,1500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39500	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0030				
Razem pozycja 149							58,820	
150 d.15	KNR-W 2-02 1122-01 analogia	Posadzki z deszczulek na klej	m ²				58,820	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3100				
	2630999	-- Materiały -- dębowe deszczułki posadzkowe lite 55 x 6,2 x 2,4 [cm] klasy I, łączone na pióro i wpust	m ²	1,0400				
	2300301	klej poliuretanowy dwuskładnikowy URETHANE 100	kg	1,7000				
	2631299	listwy przyścienne z drewna dębowego klejonego 2 x 12 [cm]	m	1,1600				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0148				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0349				
Razem pozycja 150							58,820	
151 d.15	KNNR 3 0807-04	Mechaniczne ocyklinowanie posadzek z deszczulek w pomieszczeniach ponad 8 m2	m ²				58,820	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3600				
Razem pozycja 151							58,820	
152 d.15	KNR-W 2-02 1122-05	Posadzki i parkiety - cokół	m				38,838	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2060				
	2631350	-- Materiały -- dębowe cokoły przyścienne z drewna dębowego szlifowanego	m	1,0700				
	1346099	wkręty stalowe do drewna z łbami stożkowymi	szt.	2,6000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0,0018				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0030				
Razem pozycja 152							38,838	
153 d.15	KNR-W 4-01 0819-07	Trzykrotne lakierowanie posadzek	m ²				63,481	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1530600 0000000	lakier uretanowo - alkidowy matowy materiały pomocnicze(od M)	dm ³ %	0,3500 2,0000				
Razem pozycja 153							63,481	
16		WYPOSAŻENIE AULI						
16.1	45400000-1	Listwa ścienna						
154 d. własna 16.1	kalkulacja d. własna 16.1	Dostawa i montaż fabrycznie wykończonej, trzykrotnie lakierowanej listwy ściennej z drewna klejonego dębowego 20 x 2,1 [cm] z krawędziami fazowanym po 5 [mm], osadzonej za pośrednictwem tulei dystansowych i kołków montażowych Hilti w odległości 1,0 [cm] od lica ściany.	m				38,840	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2500				
		-- Materiały -- Dostawa i montaż fabrycznie wykończonej, trzykrotnie lakierowanej listwy ściennej z drewna klejonego dębowego 20 x 2,1 [cm] z krawędziami fazowanym po 5 [mm], osadzonej za pośrednictwem tulei dystansowych i kołków montażowych Hilti w odległości 1,0 [cm] od lica ściany.	m	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,0000				
Razem pozycja 154							38,840	
16.2	45451000-3	Gablota na sztandary						
155 d. własna 16.2	kalkulacja d. własna 16.2	Dostawa i montaż w uprzednio wykonane w murze wnęki głębokości 10 [cm] fabrycznie wykończonej przeszklonej gabloty na sztandary i drzewce wykonanej z aluminium anaodowanego w kolorze starego złota 160 x 140 x 13 [cm]. Oświetlenie LED wnętrza gabloty, siłowniki gazowe dla podnoszenia przeszkleń, haki do sztanadau i drzewca, kolor ekranu z filcu uzgodnić z Zmawiającym.	kpl.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5000				
		-- Materiały -- Dostawa i montaż w uprzednio wykonane w murze wnęki głębokości 10 [cm] fabrycznie wykończonej przeszklonej gabloty na sztandary i drzewce wykonanej z aluminium anaodowanego w kolorze starego złota 160 x 140 x 13 [cm]. Oświetlenie LED wnętrza gabloty, siłowniki gazowe dla podnoszenia przeszkleń, haki do sztanadau i drzewca, kolor ekranu z filcu uzgodnić z Zmawiającym.	kpl.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,0000				
Razem pozycja 155							2,000	
16.3		Apteczka medyczna						
156 d. własna 16.3	kalkulacja d. własna 16.3	Dostawa i montaż profesjonalnej apteczki medycznej o wymiarach 29 x 56 x 12 [cm] na ścianie auli	kpl.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2500				
		-- Materiały -- Dostawa i montaż profesjonalnej apteczki medycznej o wymiarach 29 x 56 x 12 [cm] na ścianie auli	kpl.	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	5,0000				
		Razem pozycja 156					1,000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
MODERNIZACJA AULI ZESPOŁU SZKÓŁ EKONOMICZNYCH IM. JÓZEFA GNIAZDOWSKIEGO W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM							
1		4510000-8	PRACE PRZYGOTOWAWCZE				
1	d.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie okien i drzwi folią	m ²	69,376		
2	d.1	kalkulacja własna	Wyniesienie mebli szkolnych poza pomieszczenie auli w miejsce wskazane przez Zamawiającego na terenie Szkoły	kpl.	1,000		
3	d.1	kalkulacja własna	Bezpieczne i staranne przeniesienie fortepianu poza pomieszczenie auli w miejsce wskazane przez Zamawiającego na tym samym poziomie Szkoły oraz zapewnienie jego powrotu po wykonanych pracach	kpl.	1,000		
4	d.1	KNR 4-04 0504-06 analogia	Rozebranie posadzek z wykładzin dywanowych - rulony na scenie	m ²	22,328		
5	d.1	KNR-W 4-01 0442-02 analogia	Rozebranie sceny o konstrukcji drewnianej	m ²	20,140		
6	d.1	KNR-W 4-01 0819-05 analogia	Rozebranie posadzek z parkietu dębowego łączonego na pióro i wpust	m ²	78,960		
7	d.1	KNR 9-29 0102-01 analogia	Rozbiórka listew drewnianych przypodłogowych wys. 8 [cm]	m ²	3,107		
8	d.1	KNR-W 4-01 0353-02	Wykucie z muru listew ściennych	m	38,840		
9	d.1	KNR 4-04 0401-07 analogia	Rozebranie boazerii drewnianych składanych - płyty ścienne	m ²	27,188		
10	d.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.	3,000		
11	d.1	KNR-W 4-03 1134-01 analogia	Demontaż opraw LED 60 x 60 [cm]	kpl.	15,000		
12	d.1	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.	8,000		
13	d.1	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	12,000		
14	d.1	KNR-W 4-02 0520-02 analogia	Demontaż grzejnika członowego aluminiowego - ilość elementów do 15	kpl.	5,000		
15	d.1	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ²	szt.	1,000		
16	d.1	KNR-W 4-01 0348-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	0,525		
17	d.1	KNR-W 4-01 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <pod gabloty sztandarowe>	m ²	4,480		
18	d.1	KNR-W 4-01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm	m	2,600		
19	d.1	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach	m ²	38,063		
20	d.1	KNR AT-06 0102-01	Ręczny załadunek, wyładunek przez przechylenie skrzyni materiałów budowlanych sypkich - samochody lub przyczepy samowyladowcze; kategoria ładunku I	t	5,927		
21	d.1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs	2,000		
22	d.1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 4	kurs	2,000		
23	d.1	kalkulacja własna	utylizacja materiałów rozbiórkowych	t	5,927		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2			INSTALACJA ELEKTRYCZNA GNIAZD WTYKOWYCH 230 [V]				
24 d.2		KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	75,460		
25 d.2		KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	75,460		
26 d.2		KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³	0,075		
27 d.2		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7. 5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	154,380		
28 d.2		KNNR 5 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.	48,000		
29 d.2		KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	24,000		
30 d.2		KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	4,000		
31 d.2		KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	4,000		
32 d.2		KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	4,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3		45311100-1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE DEDYKOWANE				
3.1		45310000-3	Instalacja elektryczna projektora i ekranu elektrycznego				
33 d.3.1		KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	31,700		
34 d.3.1		KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	31,700		
35 d.3.1		KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³	0,032		
36 d.3.1		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	31,700		
37 d.3.1		KNNR 5 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.	4,000		
38 d.3.1		KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyczkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	2,000		
39 d.3.1		KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2,000		
40 d.3.1		KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	2,000		
41 d.3.1		KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	2,000		
42 d.3.1		KNR-W 5-08 0401-02 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania windy sufitowej projektora - wycięcie otworu w suficie	aparat	1,000		
43 d.3.1		KNR-W 5-08 0405-01 analogia	Dostawa i montaż systemowej windy sufitowej do projektora	szt	1,000		
44 d.3.1		KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż projektora z odzysku w windzie sufitowej	kpl.	1,000		
45 d.3.1		KNR-W 5-08 0401-02 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania ekranu projektora - wycięcie otworu w suficie auli < ekran projektora z napędem elektrycznym>	aparat	1,000		
46 d.3.1		KNR-W 5-08 0405-01 analogia	Dostawa i montaż systemowego ekranu elektrycznego	szt	1,000		
47 d.3.1		kalkulacja własna	Wszelkie podłączenia, regulacja, rozruch instalacji ekran-winda sufitowa, projektor w układzie automatycznego funkcjonowania. Zapewnienie przeszkolenia Zamawiającego oraz przekazanie kompletu dokumentów technicznych od urzędzeń, atestów, certyfikatów.	szt.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.2		45311100-1	Instalacja elektryczna rolet okiennych zaciemniających				
48 d.3. 2		KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	42,460		
49 d.3. 2		KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	42,460		
50 d.3. 2		KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³	0,042		
51 d.3. 2		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	42,460		
52 d.3. 2		KNNR 5 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.	10,000		
53 d.3. 2		KNNR 5 1203-08 analogia	wypusty zasilające - podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	5,000		
54 d.3. 2		KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	5,000		
55 d.3. 2		KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	5,000		
56 d.3. 2		KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	5,000		
57 d.3. 2		KNR-W 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących <roleta okienna wewnętrzna zaciemniająca elektryczna>	aparat	5,000		
58 d.3. 2		KNR-W 5-08 0405-01analogia	Dostawa i montaż systemowej rolety okiennej wewnętrznej zaciemniającej elektrycznej>	szt	5,000		
59 d.3. 2		kalkulacja własna	Wszelkie podłączenia, regulacja, rozruch instalacji <roleta okienna wewnętrzna zaciemniająca elektryczna> w układzie automatycznego funkcjonowania. Zapewnienie przeszkolenia Zamawiającego oraz przekazanie kompletu dokumentów technicznych od urządzeń, atestów, certyfikatów.	szt.	5,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.3			Instalacja elektryczna oświetlenia scenicznego				
60 d.3. 3		KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	11,610		
61 d.3. 3		KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	11,610		
62 d.3. 3		KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³	0,012		
63 d.3. 3		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	11,610		
64 d.3. 3		KNNR 5 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.	2,000		
65 d.3. 3		KNNR 5 1203-08 analogia	wypusty zasilające - podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	2,000		
66 d.3. 3		KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	2,000		
67 d.3. 3		KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	2,000		
68 d.3. 3		KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	2,000		
69 d.3. 3		KNR-W 5-08 0405-01analogia	Dostawa i montaż systemowego oświetlenia scenicznego	szt	2,000		
70 d.3. 3		kalkulacja własna	Wszelkie podłączenia, regulacja, rozruch instalacji <oświetlenie sceniczne> w układzie automatycznegoich funkcjonowania. Zapewnienie przeszkolenia Zamawiającego oraz przekazanie kompletu dokumentów technicznych od urzędzeń, atestów, certyfikatów.	szt.	2,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3.4			Instalacja elektryczna oświetlenia ewakuacyjnego				
71 d.3. 4		KNR-W 4-03 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m	10,100		
72 d.3. 4		KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	10,100		
73 d.3. 4		KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³	0,010		
74 d.3. 4		KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	10,100		
75 d.3. 4		KNNR 5 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.	1,000		
76 d.3. 4		KNNR 5 1203-08 analogia	wypusty zasilające - podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	1,000		
77 d.3. 4		KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	1,000		
78 d.3. 4		KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	1,000		
79 d.3. 4		KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	1,000		
80 d.3. 4		KNR-W 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących <roleta okienna wewnętrzna zaciemniająca elektryczna>	aparat	1,000		
81 d.3. 4		KNR-W 5-08 0405-01analogia	Dostawa i montaż systemowej oprawy oświetlenia awaryjnego/ ewakuacyjnego (kierunek drogi ewakuacyjnej)	szt	1,000		
82 d.3. 4		kalkulacja własna	Wszelkie podłączenia, regulacja, rozruch instalacji <roleta okienna wewnętrzna zaciemniająca elektryczna> w układzie automatycznego funkcjonowania. Zapewnienie przeszkolenia Zamawiającego oraz przekazanie kompletu dokumentów technicznych od urządzeń, atestów, certyfikatów.	szt.	1,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4		45316000-5	INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIOWA LED				
4.1			Instalacja elektryczna oświetleniowa LED dla lamp typu abażurowego				
83 d.4. 1		KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	118,380		
84 d.4. 1		KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	118,380		
85 d.4. 1		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,059		
86 d.4. 1		KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	118,380		
87 d.4. 1		KNNR 5 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.	12,000		
88 d.4. 1		KNNR 5 0306-01 analogia	Łączniki wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.	4,000		
89 d.4. 1		KNNR 5 0501-03	Oprawy oświetleniowe zawieszane (PLAFON) - LED 6 x 8,5 W] (6 x 60 [W])	kpl.	4,000		
90 d.4. 1		KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	4,000		
91 d.4. 1		KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	4,000		
92 d.4. 1		KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	4,000		
93 d.4. 1		KNR 13-21 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	41,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
4.2			Instalacja elektryczna oświetlenia LED dla lamp dn. 60 cm					
94 d.4. 2		KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	162,650			
95 d.4. 2		KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	162,650			
96 d.4. 2		KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,081			
97 d.4. 2		KNNR 5 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe	m	325,300			
98 d.4. 2		KNNR 5 0303-07	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ²	szt.	20,000			
99 d.4. 2		KNNR 5 0306-01 analogia	Łączniki wtynkowe w puszcze szczękowej	szt.	4,000			
100 d.4. 2		KNNR 5 0501-01 analogia	Oprawy oświetleniowe LED przykręcane dn 60 [cm]	kpl.	16,000			
101 d.4. 2		KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	16,000			
102 d.4. 2		KNR-W 4-03 1208-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar	16,000			
103 d.4. 2		KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.	16,000			
104 d.4. 2		KNR 13-21 0301-03 analogia	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.	41,000			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)	
1	2	3	4	5	6	7	8	
5		45314000-1	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA					
105 d.5		KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	80,790			
106 d.5		KNR-W 4-03 1011-07	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglany <Szafka wtynkowa>	szt.	1,000			
107 d.5		KNR-W 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące	szt.	0,000			
108 d.5		KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p. t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	80,790			
109 d.5		KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	80,790			
110 d.5		KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	80,790			
111 d.5		KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m ³	0,048			
112 d.5		KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.	8,000			
113 d.5		KNR 5-08 0309-02 analogia	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych głośnikowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem (Gniazdo podtynkowe głośnikowe puszka 60mm 2 toru zaciskowe, skręcane)	szt.	4,000			
114 d.5		KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.	4,000			
115 d.5		KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	2,000			
116 d.5		KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	4,000			
117 d.5		KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	4,000			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6		45331000-6	WYMIANA GRZEJNIKÓW C.O.				
118 d.6		KNR-W 4-03 1010-07	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm ³ w podłożu ceglanym	szt.	2,000		
119 d.6		KNNR 5 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	2,000		
120 d.6		KNR-W 4-01 0341-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	3,000		
121 d.6		KNR-W 4-02 0501-03 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej o połączeniach spawanych o śr.nominalnej 25 mm (schowanie odpowietrzenia pionu c.o. pod tynk)	msc.	2,000		
122 d.6		KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.	5,000		
123 d.6		KNR INSTAL 0304-02	Podejście do pionu c.o. o śr. zew. 15 mm	szt.	10,000		
124 d.6		KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm	szt.	10,000		
125 d.6		KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	5,000		
126 d.6		KNR INSTAL 0309-07	Zawór termostatyczny do regulacji c.o. o śr. nom. 15 mm	szt.	5,000		
127 d.6		KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	5,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
7		45410000-4	ROBOTY TYNKARSKIE ŚIAN				
128 d.7		KNR AT-38 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m ²	38,063		
129 d.7		KNR AT-38 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m ²	38,063		
130 d.7		KNR-W 2-02 0802-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach	m ²	38,063		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
8		45450000-6	DOSTAWA I MONTAŻ OKŁADZINY G-K STROPU				
131 d.8		KNR-W 2-02 1611-05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m	kol.	2,000		
132 d.8		kalkulacja własna	czas pracy rusztowania	kol.	2,000		
133 d.8		KNR-W 2-02 2006-02 ana- logia	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach mocowane do podłoża	m ²	78,960		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
9		45453100-8	ROBOTY SZTUKATORSKIE				
134 d.9		KNR-W 2-02 2007-03 analogia	Okładziny z systemowych listew karniszowych na stropach na kleju	m ²	39,460		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
10		45450000-6	PODEST SCENICZNY				
135 d.10		KNR-W 2-25 0204-01 analogia	drewniany podest sceniczny ze stopniami wejściowymi od strony auli i w kierunku zaplecza - konstrukcja i poszcie umożliwiające docelową lokalizację na nim fortepianu szkolnego	m ²	22,363		
136 d.10		KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych dywanowych rulonowych	m ²	22,363		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
11		45453000-7	EKRANY AKUSTYCZNE				
137 d.11		KNR-W 2-02 0613-01 analogia	Izolacje przeciwdźwiękowe z tapety dźwiękochłonnej poziomej od spodu konstrukcji na kleju<sufit>	m ²	78,960		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
12		45442100-8	ROBOTY MALARSKIE				
138 d.12		KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	118,440		
139 d.12		KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami TIKKURILLA OPTIVA CERAMIC SUPER MATT powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem <sufit>	m ²	82,924		
140 d.12		KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²	132,512		
141 d.12		KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²	132,512		
142 d.12		KNR AT-38 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m ²	58,820		
143 d.12		KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami TIKKURILLA OPTIVA CERAMIC SUPER MATT powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem <ściany>	m ²	132,512		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
13		45421000-4	STOLARKA DRZWIOWA DO ZAPLECZA SCENICZNEGO				
144		KNR-W 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednostrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²	1,809		
d.13		1022-01					
145		KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych	m ²	2,259		
d.13							

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
14		45430000-0	NAKLADKI Z DREWNA NATURALNEGO NA PARAPETY OKIENNE				
146 d.14		KNR-W 4-01 0338-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4,100		
147 d.14		KNR-W 2-02 0135-02 analogia	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m	szt.	5,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
15			POSADZKA AULI				
148 d.15		KNR-W 4-01 0816-03 ana- logia	Mechaniczne szlifowanie starych starych desek podłogowych	m ²	58,820		
149 d.15		KNR AT-38 0101-04	Jednokrotne gruntowanie podłoża - ręczne	m ²	58,820		
150 d.15		KNR-W 2-02 1122-01 ana- logia	Posadzki z deszczulek na klej	m ²	58,820		
151 d.15		KNNR 3 0807- 04	Mechaniczne ocyklinowanie posadzek z deszczulek w pomieszczeniach ponad 8 m2	m ²	58,820		
152 d.15		KNR-W 2-02 1122-05	Posadzki i parkiety - cokół	m	38,838		
153 d.15		KNR-W 4-01 0819-07	Trzykrotne lakierowanie posadzek	m ²	63,481		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
16			WYPOSAŻENIE AULI				
16.1		45400000-1	Listwa ścienna				
154 d. 16.1		kalkulacja własna	Dostawa i montaż fabrycznie wykończonej, trzykrotnie lakierowanej listwy ściennej z drewna klejonego dębowego 20 x 2,1 [cm] z krawędziami fazowanym po 5 [mm], osadzonej za pośrednictwem tulei dystansowych i kołków montażowych Hilti w odległości 1,0 [cm] od lica ściany.	m	38,840		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
16.2		45451000-3	Gablota na sztandary				
155 d. 16.2		kalkulacja własna	Dostawa i montaż w uprzednio wykonane w murze wnęki głębokości 10 [cm] fabrycznie wykończonej przeszklonej gabloty na sztandary i drzewce wykonanej z aluminium anaodowanego w kolorze starego złota 160 x 140 x 13 [cm]. Oświetlenie LED wnętrza gabloty, siłowniki gazowe dla podnoszenia przeszklenia, haki do sztandaru i drzewca, kolor ekranu z filcu uzgodnić z Zmawiającym.	kpl.	2,000		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
16.3			Apteczka medyczna				
156 d. 16.3		kalkulacja własna	Dostawa i montaż profesjonalnej apteczki medycznej o wymiarach 29 x 56 x 12 [cm] na ścianie auli	kpl.	1,000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: