

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262400-5 KABINA PROJEKTORA 3D
45262410-8 MONTAŻ KONSTRUKCJI KABINY
45400000-1 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE
45400000-1 Okładziny podłogi, ścian i stropu
45442100-8 Malowanie
45400000-1 Podłoga i posadzki
34900000-6 Wyposażenie kabiny
38000000-5 KINO
32342000-2 SYSTEM NAGŁOŚNIENIA OGÓLNEGO
38652000-0 SYSTEM PROJEKCJI
31500000-1 OŚWIETLENIE SCENICZNE
32410000-0 SYSTEM CENTRALNEGO STEROWANIA
45331200-8 KLIMATYZACJA

NAZWA INWESTYCJI : "PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ (MODERNIZACJA) BUDYNKU SZKOŁY ROLNICZEJ DLA POTRZEB SZKOŁY MUZYCZNEJ I STOPNIA W PRZASNYSZU"- PROJEKT POD NAZWĄ "WZMOCNIENIE POTENCJAŁU KULTURALNEGO POWIATU PRZASNYSKIEGO POPRZECZ DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU SZKOŁY- KINO 3D
ADRES INWESTYCJI : NR DZIAŁKI: 1188/4 obręb nr 2 Przasnysz
INWESTOR : Powiat Przasnyski
ADRES INWESTORA : ul. Św. Stanisława Kostki , 06-300 Przasnysz
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kosztorys inwestorski dla zadania "PRZEBUDOWA Z ROZBUDOWĄ (MODERNIZACJA) BUDYNKU SZKOŁY ROLNICZEJ DLA POTRZEB SZKOŁY MUZYCZNEJ I STOPNIA W PRZASNYSZU"- PROJEKT POD NAZWĄ „WZMOCNIENIE POTENCJAŁU KULTURALNEGO POWIATU PRZASNYSKIEGO POPRZECZ DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO OBIEKTU SZKOŁY ROLNICZEJ DO NOWYCH FUNKCJI KULTURALNYCH POWIATU, W TYM SZKOŁY MUZYCZNEJ I STOPNIA W PRZASNYSZU" - POMIESZCZENIE PROJEKTORA 3D						
1		45262400-5	KABINA PROJEKTORA 3D			
1.1		45262410-8	MONTAŻ KONSTRUKCJI KABINY			
1 d.1. 1	ST-1	KNR AT-05 1655-06 z.sz. 4.4. analiza indywidualna	Rusztowania stojakowe przyściennie o szer. 1,09 i rozstawie podłużnym stojaków 2,07 m o wys. do 10 m - na kondygnacji wyższej od 1 - 6.70 m	m ²		
			Oznaczenia wg PW			
			Rys. A-35 3.30*6.70	m ²	22.11	
		Ściana tylna kabiny				
		Obudowa kabiny	(2.70+0.30+0.30+3.30+0.30+0.30+2.70)*6.70	m ²	66.33	
					RAZEM	88.44
2 d.1. 1	ST-5	ZKNR C-2 0703-06 analiza indywidualna	Montaż kotew chemicznych w systemie ; wiercenie otworu o śr. 18 mm i gł. 130 mm w betonie	szt.		
			Oznaczenia wg PW			
			Rys. K-37			
			Śłup S1			
		Poz. +8,50	(2+2)*2	szt.	8.00	
		Poz. +5,30	4*2	szt.	8.00	
					RAZEM	16.00
3 d.1. 1	ST-5	KNR 7-24 0148-04 analiza indywidualna	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 50 kg	kg		
			Oznaczenia wg PW			
			Rys. K-37			
		Poz. 1	31.08*2*1.018	kg	63.28	
		Poz. 2	15.25*8*1.018	kg	124.20	
		Poz. 3	34.53*4*1.018	kg	140.61	
		Poz. 4	33.43*2*1.018	kg	68.06	
		Poz. 5	31.08*2*1.018	kg	63.28	
		Poz. 6	12.32*2*1.018	kg	25.08	
		Poz. 7	35.60*4*1.018	kg	144.96	
		Poz. 8	48.21*1*1.018	kg	49.08	
		Poz. 9	41.17*1*1.018	kg	41.91	
		Poz. 10	12.36*2*1.018	kg	25.16	
					RAZEM	745.62
4 d.1. 1	ST-5	KNR 7-24 0148-03 analiza indywidualna	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 10 kg	kg		
			Oznaczenia wg PW			
			Rys. K-37			
		Poz. 11	7.04*2*1.018	kg	14.33	
		Poz. 12	7.04*2*1.018	kg	14.33	
					RAZEM	28.66
5 d.1. 1	ST-5	KNR 7-24 0148-05 analiza indywidualna	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie 100 kg	kg		
			Oznaczenia wg PW			
			Rys. K-37			
		Poz. 13	63.96*1*1.018	kg	65.11	
					RAZEM	65.11
1.2		45400000-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
1.2. 1		45400000-1	Okładziny podłogi, ścian i stropu			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 d.1. 2.1	ST-4	KNR 0-21 4007-02 analiza indywidualna Podłoga kabiny	Ślepa podłoga z płyt sklejkowych - płyta OSB Oznaczenia wg PW Rys. A-35 Przegroda P5 2.69*2.63	m ² m ²	 7.07	
					RAZEM	7.07
7 d.1. 2.1	ST-4	KNR AT-12 0202-01 analiza indywidualna Podłoga kabiny	Okładziny stropów z płyt gipsowo-włóknowych na metalowej konstrukcji nośnej (system 60CD) pojedynczej, profile kapeluszowe Oznaczenia wg PW Rys. A-35 Przegroda P5 2.91*2.87	m ² m ²	 8.35	
					RAZEM	8.35
8 d.1. 2.1	ST-4	KNR 2-02 0613-03 analiza indywidualna Podłoga kabiny	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Oznaczenia wg PW Rys. A-35 Przegroda P5 2.91*2.87	m ² m ²	 8.35	
					RAZEM	8.35
9 d.1. 2.1	ST-4	KNR AT-12 0102-01 analiza indywidualna Ściany wewn. kabiny Ściany zewn. kabiny	Obudowy ściennie z płyt gipsowo-włóknowych na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System Tynk 62A50 Oznaczenia wg PW Rys. A-35 Przegroda S3 (2.69*2+2.63*2)*2.99 (2.91*2+2.87)*3.26	m ² m ² m ²	 31.81 28.33	
					RAZEM	60.14
10 d.1. 2.1	ST-4	KNR AT-12 0202-01 analiza indywidualna Pokrycie kabiny Sufit kabiny	Okładziny stropów z płyt gipsowo-włóknowych na metalowej konstrukcji nośnej (system 60CD) pojedynczej, profile kapeluszowe Oznaczenia wg PW Rys. A-35 Przegroda S3 2.91*2.87 2.69*2.63	m ² m ² m ²	 8.35 7.07	
					RAZEM	15.42
11 d.1. 2.1	ST-4	KNR 2-02 0613-03 analiza indywidualna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa Oznaczenia wg PW Rys. A-35 Przegroda S3	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Pokrycie kabiny	2.91*2.87	m ²	8.35	
					RAZEM	8.35
12 d.1. 2.1	ST-4	analiza indywidualna	Obudowy akustyczne ścian na konstrukcji nośnej - system obudów akustycznych ściennych - ustrój D1	m ²		
		Konstrukcja	Oznaczenia wg PW Rys. A-35 Dyfuzory akustyczne kabiny kina 3D (3.11*2+3.30)*0.60*5+2.91*2.87	m ²	36.91	
					RAZEM	36.91
13 d.1. 2.1	ST-4	KNR AT-12 0101-04 z.o. 4.1. z.o. 4.3. analiza indywidualna	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na konstrukcji stalowej na ścianach Okładziny o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. Dyfuzory akustyczne ścian bocznych kabiny kina 3D.	m ²		
		Pokrycie	Oznaczenia wg PW Rys. A-35 Dyfuzory akustyczne kabiny kina 3D (3.11*2+3.30)*(0.10+0.60+0.20)*5+2.91*2.87	m ²	51.19	
					RAZEM	51.19
14 d.1. 2.1	ST-4	KNR AT-12 0101-06 z.o. 4.3. analiza indywidualna	Okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych pojedyncze na konstrukcji stalowej - dodatek za drugą warstwę płyt g.-k. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. Dyfuzory akustyczne ścian bocznych kabiny kina 3D.	m ²		
			poz.13	m ²	51.19	
					RAZEM	51.19
15 d.1. 2.1	ST-1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:2,3,4,5,6,7,8,9,12,13,14)			
1.2. 2		45442100-8	Malowanie			
16 d.1. 2.2	ST-4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
		Podłoga kabiny	Oznaczenia wg PW Rys. A-35 2.91*2.87	m ²	8.35	
					RAZEM	8.35
17 d.1. 2.2	ST-4	NNRNKB 202 1134-02 analiza indywidualna	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		Kabina	Oznaczenia wg PW Rys. A-35 SUFIT 2.91*2.87	m ²	8.35	
		Ściany wewn. kabiny	ŚCIANY (2.69*2+2.63*2)*2.99	m ²	31.81	
		Pokrycie kabiny	2.91*2.87	m ²	8.35	
		Podłoga kabiny	2.91*2.87	m ²	8.35	
		Pokrycie	Dyfuzory akustyczne kabiny kina 3D (3.11*2+3.30)*(0.10+0.60+0.20)*5+2.91*2.87	m ²	51.19	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Ściany zewn. kabiny	(2.91*2+2.87)*0.53	m ²	4.61	
					RAZEM	112.66
18 d.1. 2.2	ST-4	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
			poz.17	m ²	112.66	
					RAZEM	112.66
1.2. 3		45400000-1	Podłoga i posadzki			
19 d.1. 2.3	ST-4	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
			Oznaczenia wg PW			
			Rys. A-35 2.91*2.87	m ²	8.35	
		Podłoga kabiny				
					RAZEM	8.35
20 d.1. 2.3	ST-4	KNR 2-02 1112-05 analiza indywidualna	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW	m ²		
			Oznaczenia wg PW			
			Rys. A-35 2.91*2.87	m ²	8.35	
		Podłoga kabiny				
					RAZEM	8.35
21 d.1. 2.3	ST-4	KNR 2-02 1113-07 analiza indywidualna	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu zgrzewane	m		
			Oznaczenia wg PW			
			Rys. A-35 2.91*2+2.87*2	m	11.56	
		Podłoga kabiny				
					RAZEM	11.56
22 d.1. 2.3	ST-4	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²		
			poz.20+poz.21*0.15	m ²	10.08	
					RAZEM	10.08
1.2. 4		34900000-6	Wyposażenie kabiny			
23 d.1. 2.4	ST-0		Dostawa i montaż schodów składanych kabiny kina 3D	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
24 d.1. 2.4	ST-0	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wciągnika 500 kg	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
2		38000000-5	KINO			
25 d.2	ST-0	KNR 5-06 0108-01 analogia	Instalowanie kompletnego zestawu kinowego projektora cyfrowego 4K (z obiektywem, lampami, serwerem i sterowaniem)	stojak.		
			1	stojak.	1.00	
					RAZEM	1.00
26 d.2	ST-0	KNR AL-01 0504-04	Montaż elementów projektora - lampy do projektora	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.2	ST-0	KNR AL-01 0504-01	Montaż w projektorze obiektywu zmotoryzowanego odpowiedniego do warunków projekcji 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
28 d.2	ST-0	KNR AL-01 0701-01	Montaż elementów serwera filmowego: Media Blok z jednostką zewnętrzną 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
29 d.2	ST-0	KNR AL-01 0504-03	Montaż na projektorze dotykowego panelu sterującego 15" 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
30 d.2	ST-0	KNR AL-01 0501-02	Montaż układu do projekcji 3D 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31 d.2	ST-0	KNR 5-06 0201-02	Instalowanie stojaków - Stolik/szafka pod projektor z miejscem na montaż serwera 1	stojak. stojak.	1.00	
					RAZEM	1.00
32 d.2	ST-0	wycena indywidualna	Dostawa okularów do projekcji pasywnej 3D 250	szt. szt.	250.00	
					RAZEM	250.00
33 d.2	ST-0	KNR 5-06 0102-04 analogia	Instalowanie procesora dźwięku kinowego współpracującego z projekto-rem i serwerem kinowym 1	konsol. konsol.	1.00	
					RAZEM	1.00
34 d.2	ST-0	KNR 5-06 0809-12	Instalowanie zestawów głośnikowych - Zestaw głośnikowy kinowy główny z systemem podwieszania 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
35 d.2	ST-0	KNR 5-06 0808-12	Instalowanie zestawów głośnikowych - Głośnik centralny 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
36 d.2	ST-0	KNR 5-06 0809-12	Instalowanie zestawów głośnikowych - Zestawy głośnikowe niskotonowe subwoofer z wózkiem na głośnik 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
37 d.2	ST-0	KNR 5-06 0808-12	Instalowanie zestawów głośnikowych dużej mocy - nagłośnienie efektowe sali 8	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
38 d.2	ST-0	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie wzmacniacza mocy - Wzmacniacz mocy 8 x 500W 1	wzm. wzm.	1.00	
					RAZEM	1.00
39 d.2	ST-0	KNR 5-06 0204-01	Instalowanie wzmacniacza mocy - Wzmacniacz mocy 2 x 300W 1	wzm. wzm.	1.00	
					RAZEM	1.00
40 d.2	ST-0	KNR-W 5-08 0301-24	Przygotowanie podłoża pod mocowanie ekranu 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
41 d.2	ST-0	KNR 5-06 0104-04	Instalowanie ekranu kinowego - Ekran elektryczny z powierzchnią do projekcji 3D, 750 x 550 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
42 d.2	ST-0	wycena indywidualna	Okablowanie stałe i ruchome zgodnie z projektem - Kino 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
43 d.2	ST-0	wycena indywidualna	Uruchomienie systemu prezentacji kinowej oraz nagłośnienia kinowego (programowanie, ustawienia i regulacje układów optycznych, 3D i dźwięku) 1	zesp. zesp.	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
44 d.2	ST-0	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m do montażu ekranu 3	kol. kol.	3.00	
					RAZEM	3.00
3		32342000-2	SYSTEM NAGŁOŚNIENIA OGÓLNEGO			
45 d.3	ST-0	KNR 5-06 0102-12 analogia	Instalowanie programowalnego procesora audio 1	konsol konsol	1.00	
					RAZEM	1.00
46 d.3	ST-0	KNR 5-06 0105-06	Instalowanie splitera antenowego z zasilaczem, do mikrofonów bezprzewodowych 1	urządź urządź	1.00	
					RAZEM	1.00
47 d.3	ST-0	KNR 5-06 0105-01	Instalowanie anteny zewnętrznej mikrofonów bezprzewodowych 2	urządź urządź	2.00	
					RAZEM	2.00
48 d.3	ST-0	KNR 5-06 0301-06	Instalowanie mikrofonów - mikrofon bezprzewodowy do ręki 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
49 d.3	ST-0	KNR 5-06 0301-03	Instalowanie mikrofonów - mikrofon przewodowy do ręki 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
50 d.3	ST-0	KNR 5-06 0301-02 analogia	Dostawa i montaż statywów mikrofonowych 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
51 d.3	ST-0	KNR 5-06 0617-01	Montaż przyłącza podłogowego - Przyłącze podłogowe z wyposażeniem w gniazda HDMI, wyk.warsztatowe 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
52 d.3	ST-0	KNR 5-06 0617-01	Montaż przyłącza podłogowego - Przyłącze podłogowe z wyposażeniem w gniazda av, wyk.warsztatowe 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
53 d.3	ST-0	KNR 5-06 0616-03	Montaż przyłącza ściennego - Przyłącze ściennie z wyposażeniem w gniazda av, wyk.warsztatowe 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
54 d.3	ST-0	KNR 5-06 0102-10 analogia	Instalowanie miksera fonicznego - mikser cyfrowy 1	konsol konsol	1.00	
					RAZEM	1.00
55 d.3	ST-0	wycena indywidualna	Dostawa case na mikser cyfrowy - zgodnie z projektem 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
56 d.3	ST-0	KNR 5-06 0102-05 analogia	Instalowanie cyfrowego stageboxa 1	konsol konsol	1.00	
					RAZEM	1.00
57 d.3	ST-0	wycena indywidualna	Dostawa case na stagebox - zgodnie z projektem 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
58 d.3	ST-0	KNR 5-06 0401-06 analogia	Instalowanie aktywnych zestawów głośnikowych odsłuchowych - Monitory aktywne	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
59 d.3	ST-0	KNR 5-06 0808-12 analogia	Instalowanie zestawów mikrofonów sufitowych - mikrofon odsłuchowy	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
60 d.3	ST-0	KNR 5-06 0205-09 analogia	Instalowanie słuchawek odsłuchowych wysokiej jakości	elem.		
			1	elem.	1.00	
					RAZEM	1.00
61 d.3	ST-0	KNR 5-06 0105-02	Instalowanie rejestratora audio/odtwarzacza	urządź		
			1	urządź	1.00	
					RAZEM	1.00
62 d.3	ST-0	wycena indywidualna	Okablowanie stałe zgodnie z projektem - System nagłośnienia ogólnego	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
63 d.3	ST-0	wycena indywidualna	Okablowanie ruchome zgodnie z projektem - System nagłośnienia ogólnego	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
64 d.3	ST-0	wycena indywidualna	Dostawa skrzynki na kable, akcesoria - zgodnie z projektem	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
65 d.3	ST-0	kalk. własna	Uruchomienie systemu nagłośnienia estradowego. Ustawienia miksera, parametrów mikrofonów	zesp.		
			1	zesp.	1.00	
					RAZEM	1.00
66 d.3	ST-0	wycena indywidualna	Dostawa i montaż ustrojów akustycznych - ustrój akustyczny o zmiennej akustyce	kpl.		
			18	kpl.	18.00	
					RAZEM	18.00
4	38652000-0	SYSTEM PROJEKCJI				
67 d.4	ST-0	wycena indywidualna	Okablowanie stałe zgodnie z projektem - System projekcji	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
68 d.4	ST-0	KNR 5-06 1208-06	Montaż uchwyty projektora do ściany	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
69 d.4	ST-0	KNR 5-06 0105-15 analogia	Instalowanie projektora multimedialnego do uchwytu mocującego: rozdzielczość WUXGA 1920x1200 px, jasność 6000 ansi lm,	urządź		
			1	urządź	1.00	
					RAZEM	1.00
70 d.4	ST-0	KNR AL-01 0504-06 analogia	Instalowanie extendera HDMI/LAN	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
71 d.4	ST-0	KNR 5-06 0105-01 analogia	Instalowanie deembedera	urządź		
			1	urządź	1.00	
					RAZEM	1.00
72 d.4	ST-0	wycena indywidualna	Uruchomienie systemu prezentacji video (programowanie, ustawienia projektora)	zesp.		
			1	zesp.	1.00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
5		31500000-1	OŚWIETLENIE SCENICZNE			
73 d.5	ST-0	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia scenicznego - reflektor LED RGBW, 12x10W 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
74 d.5	ST-0	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia scenicznego - reflektor LED RGB, 150W 8	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
75 d.5	ST-0	KNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż opraw oświetlenia scenicznego - reflektor LED profilowy 25-50 st. 6	szt. szt.	 6.00	
					RAZEM	6.00
76 d.5	ST-0	KNR 5-06 0102-10 analogia	Instalowanie splittera DMX 6-kanalowego 1	konsol konsol	 1.00	
					RAZEM	1.00
77 d.5	ST-0	KNR 5-06 0102-12 analogia	Instalowanie konsoli do sterowania oświetleniem 1	konsol konsol	 1.00	
					RAZEM	1.00
78 d.5	ST-0	KNR 5-06 1208-06	Montaż konstrukcji trawersów do oświetlenia scenicznego - Rura aluminiowa czarna, 50mm, 800cm, z elementami montażowymi 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
79 d.5	ST-0	KNR 5-06 1208-06	Montaż konstrukcji trawersów do oświetlenia scenicznego - Rura aluminiowa czarna, 50mm, 200cm, z elementami montażowymi 2	kpl. kpl.	 2.00	
					RAZEM	2.00
80 d.5	ST-0	wycena indywidualna	Okablowanie stałe zgodnie z projektem - Oświetlenie sceniczne 1	kpl kpl	 1.00	
					RAZEM	1.00
81 d.5	ST-0	wycena indywidualna	Uruchomienie systemu oświetlenia scenicznego 1	zesp. zesp.	 1.00	
					RAZEM	1.00
82 d.5	ST-0	KNR 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m do montażu ekranu 3	kol. kol.	 3.00	
					RAZEM	3.00
6		32410000-0	SYSTEM CENTRALNEGO STEROWANIA			
83 d.6	ST-0	KNR AL-01 0302-04 analogia	Montaż elementów systemu sterowania - jednostka centralna z oprogramowaniem sterującym 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
84 d.6	ST-0	KNR AL-01 0111-02 analogia	Instalowanie bezprzewodowego interaktywnego ekranu dotykowego LCD 10" - tabletu z oprogramowaniem 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
85 d.6	ST-0	KNR 5-14 0515-06 analogia	Montaż interfejsów i modułów wykonawczych systemu sterowania w rozdzielni: moduł sterujący 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
86 d.6	ST-0	KNR 5-14 0515-06 analogia	Montaż interfejsów i modułów wykonawczych systemu sterowania w rozdzielni: do sterowania oświetleniem 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87 d.6	ST-0	KNR AL-01 0113-05 analogia	Montaż punktu dostępowego WiFi dla celów systemu sterowania 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
88 d.6	ST-0	kalk. własna	Przygotowanie, programowanie i testowanie oprogramowania obsługi jednostki centralnej i panela dotykowego 1	zesp. zesp.	 1.00	
					RAZEM	1.00
7		45331200-8	KLIMATYZACJA			
89 d.7	ST-0	wycena indywidualna	Dostawa klimatyzatora - SPLIT 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00