

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : COLLEGIUM POLONICUM - DUŻA AULA - remont/odbudowa po pożarze
ADRES INWESTYCJI : ul.Kościuszki 1, 69-100 Słubice, działki: 673/3, 674, 675, 676, 677, 706/3
INWESTOR : Uniwersytet im.Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : 61-712 Poznań, ul.Wieniawskiego 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Poprawa (ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA)

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	69,00 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	5,40 % M
Zysk [Z]	12,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kalkulację wykonano na podstawie:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 18 poz. 172)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawę do sporządzania kosztorysu stanowią:

- specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych
- przedmiar robót wykonany na podstawie obmiarów z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzania kosztorysu, uzupełnione o wartość z rynku lokalnego
- planowany zakres prac.

Wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nie ujęte na rysunkach, a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach a nieujęte w opisie technicznym lub zestawieniu materiałów, należy traktować tak jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej. Wykonawca zobowiązany jest również szczegółowo zapoznać się z projektami pokrewnymi w tym z projektami branżowymi, w celu prawidłowego określenia zakresów rzeczowych poszczególnych instalacji oraz granic opracowania, aby zapewnić prawidłowe wykonanie całości instalacji elektrycznych.

Przed sporządzeniem oferty na prace budowlane i instalacyjne należy zapoznać się szczegółowo z dokumentacją: częścią rysunkową i opisową wszystkich branż. Przy wykryciu ewentualnych rozbieżności lub niejasności należy się przed sporządzeniem oferty skontaktować z projektantem w celu ich wyeliminowania

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Instalacje wewnętrzne				0,00	0,00	0,00	0,00
1.1	Rozdzielnice elektryczne				0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	Trasy kablowe				0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Instalacja WLZ-tów				0,00	0,00	0,00	0,00
1.4	Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego				0,00	0,00	0,00	0,00
1.5	Instalacja siły				0,00	0,00	0,00	0,00
1.6	Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN				0,00	0,00	0,00	0,00
1.7	Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa				0,00	0,00	0,00	0,00
1.8	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru - SAP				0,00	0,00	0,00	0,00
1.9	Instalacja systemu oddymiania				0,00	0,00	0,00	0,00
1.10	Schemat ideowy systemu video				0,00	0,00	0,00	0,00
1.11	System sterowania oświetleniem scenicznym				0,00	0,00	0,00	0,00
1.12	Pomiary				0,00	0,00	0,00	0,00
2	Demontaż istniejącej instalacji				0,00	0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT							0,00
	Razem brutto							0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacje wewnętrzne			
1.1		Rozdzielnice elektryczne			
1	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
d.1.1	1201-01	2*6	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
2	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica T-1/3	szt.		
d.1.1	0405-10	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica ROT	szt.		
d.1.1	0405-10	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Trasy kablowe			
4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.2	1209-07	30	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.2	1209-07	20	otw.	20,000	
				RAZEM	20,000
6	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.2	1207-01	850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
7	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1.2	1208-03	850	m	850,000	
				RAZEM	850,000
8	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa DKP200H60	m		
d.1.2	1105-01	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNNR 5	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KFJ100H60	m		
d.1.2	1105-01	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
10	KNNR 5	Kanał kablowy 100x60 2m	m		
d.1.2	0111-04	35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
11	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.2	1101-06	80/1,5	szt.	53,333	
				RAZEM	53,333
12	KNNR 5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
d.1.2	0102-06	6000	m	6 000,000	
	analogia			RAZEM	6 000,000
13	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.2	0103-01	2500	m	2 500,000	
	analogia			RAZEM	2 500,000
14	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
d.1.2	0103-03	2000	m	2 000,000	
	analogia			RAZEM	2 000,000
15	KNNR 5	Montaż uchwytów stalowych - Uchwyt UDF - do HDGS	szt.		
d.1.2	1106-06	2000	szt.	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
16	Kalkulacja	Uszczelnienia ogniowe	kpl		
d.1.2	własna	1	kpl	1,000	
	kalk. własna			RAZEM	1,000
1.3		Instalacja WLZ-tów			
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania [N2XH-J 5x10]	m		
d.1.3	0714-05	65	m	65,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	65,000
18 d.1.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.4		Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego			
19 d.1.4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 40*2	szt. szt.	 80,000	
				RAZEM	80,000
20 d.1.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ O1 13	kpl. kpl.	 13,000	
				RAZEM	13,000
21 d.1.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ O2 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
22 d.1.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ O3 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.4	KNNR 5 0501-01	Dekoracyjny pasek LED typu , 830, 11.5W/m, 24V 42	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
24 d.1.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XL60 18	kpl. kpl.	 18,000	
				RAZEM	18,000
25 d.1.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ Y1 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.1.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 150*3	szt.żył szt.żył	 450,000	
				RAZEM	450,000
27 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz do taśm ledowych 230V/12V 150W 16	szt. szt.	 16,000	
				RAZEM	16,000
28 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz do taśm ledowych 230V/24V 60W 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
29 d.1.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - System sterowania DALI 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1.4	KNNR 5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bez- śrubowo 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
31 d.1.4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
32 d.1.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk sterowania oświetleniem 10A, 230V, IP20 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
33 d.1.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-O 2x1,5mm2 500	m m	 500,000	
				RAZEM	500,000
35 d.1.4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 3x1,5mm2 1800	m m	 1 800,000	
				RAZEM	1 800,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5		Instalacja siły			
36	KNNR 5 d.1.5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bez- śrubowo 100	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000
37	KNNR 5 d.1.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNNR 5 d.1.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 5 d.1.5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20 104	szt. szt.	 104,000	
				RAZEM	104,000
40	KNNR 5 d.1.5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - pusz- ka pod zestaw pięciokrotny PEL 5*5	szt. szt.	 25,000	
				RAZEM	25,000
41	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL1 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL2 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL3 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR 5 d.1.5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL4 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR 5 d.1.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk roletowy do sterowania ekranem elektrycznym 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
46	KNNR 5 d.1.5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 600*3	szt.żył szt.żył	 1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
47	KNNR 5 d.1.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 3x2,5mm2 1300	m m	 1 300,000	
				RAZEM	1 300,000
48	KNNR 5 d.1.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 4x1,5mm2 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
49	KNNR 5 d.1.5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 3x1,5mm2 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
1.6		Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN			
50	KNNR 5 d.1.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [Kabel F/UTP kat.6 305m] 305*2	m m	 610,000	
				RAZEM	610,000
51	KNNR 5 d.1.6 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym [Kabel światłowodowy SM 8J9/125] 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
52	KNNR 5 d.1.6 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez przykręcenie - Szafa wolnostojąca 19", 600x600x1656, 33U. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNNR 5-07 d.1.6 0501-08	Uruchamianie oraz pomiary instalacji LAN	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa			
54 d.1.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 150	m m	 150,000	
				RAZEM	150,000
55 d.1.7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 35	szt. szt.	 35,000	
				RAZEM	35,000
56 d.1.7	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
57 d.1.7	KNNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - Iglica odgromowa Al, h=0,5m 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.1.7	KNNR 5-08 0615-02	Masz odgromowy izolowany 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
59 d.1.7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - Przewód wysokonapięciowy 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
60 d.1.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6] 40	kpl kpl	 40,000	
				RAZEM	40,000
61 d.1.7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x16] 20	kpl kpl	 20,000	
				RAZEM	20,000
62 d.1.7	Kalkulacja własna kalk. własna	Szyna wyrównawcza 13	kpl kpl	 13,000	
				RAZEM	13,000
1.8		Instalacja systemu sygnalizacji pożaru - SAP			
63 d.1.8	KNNR 4-03 1002-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 100 mm 10	otw. otw.	 10,000	
				RAZEM	10,000
64 d.1.8	KNNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
65 d.1.8	KNNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
66 d.1.8	KNNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów metalowych z kołkiem stalowym dla kabla PH90 układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. 140*3	szt szt	 420,000	
				RAZEM	420,000
67 d.1.8	KNNR-W 5-08 0226-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x0,8 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
68 d.1.8	KNNR-W 5-08 0226-01	Przewody YnTKSY 2x2x0,8 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
69 d.1.8	KNNR-W 5-08 0226-01	Przewody YnTKSY 1x2x0,8 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
70 d.1.8	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych [HDGs 2x1,5] 130	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71 d.1.8	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych [HTKSH 1x2x0,8 PH90] 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.1.8	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli 50*2	kończ. kończ.	 100,000	
				RAZEM	100,000
73 d.1.8	KNR 5-06 1612-02	Instal. optycznych czujek dymu w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Czujka multisensorowa dymu/temperatury typu CUBUS MTD 533X z gniazdem USB 501-1 - prod. Schrack-seconet 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.8	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na betonie 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
75 d.1.8	KNR 5-06 1612-02	System zasysania dymu w oparciu o czujnik dymu SSD 535 - ASD535, włączony do pętli przez moduł XLM 35 prod. Schrack-seconet wraz z orurowaniem 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.8	KNR 5-06 0803-05	Instalowanie sygnalizatora akustycznego wewnętrznego wraz z puszką PIP 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
77 d.1.8	KNR 5-06 1606-04	Instal. obudowy samoczyn. ostrzegaczy pożarow. kołkami rozporowymi na betonie 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.1.8	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got. podłożu z podłączeniem - ze- spół przekaźników pośredniczących 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.8	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got. podłożu z podłączeniem - ze- spół przekaźników pośredniczących 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.8	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got. podłożu z podłączeniem - zasi- lacz 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.8	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kro- ków programowych (instrukcji) 1	system system	 1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.1.8	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.9		Instalacja systemu oddymiania			
83 d.1.9	KNNR 5 0406-03	Centrala oddymiania COD1 48A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
84 d.1.9	KNNR 5 0406-03	Centrala oddymiania COD2 24A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.1.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ręczny przycisk oddymiania 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.1.9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka przyłączeniowa PIP-1A PH90 31	szt. szt.	 31,000	
				RAZEM	31,000
87 d.1.9	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytych metalowych z kołkiem stalowym dla kabla PH90 układane poje- dynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast. w podłożu beton. 600*3	szt. szt.	 1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
88 d.1.9	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych [HDGs 3x2,5] 450	m m	 450,000	
				RAZEM	450,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 5 d.1.9 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych [HTKSHekw 3x2x0,8 PH90] 130	m m	 130,000	
				RAZEM	130,000
90	KNNR 5 d.1.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [Kabel F/UTP kat.6 305m] 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
91	KNNR AL-01 d.1.9 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR AL-01 d.1.9 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.10		Schemat ideowy systemu video			
93	KNNR 5 d.1. 0206-01 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 4x1,5mm2 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
94	KNNR 5 d.1. 0206-01 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 3x1,5mm2 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
95	KNNR 5 d.1. 0306-02 10	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk roletowy do sterowania ekranem elektrycznym 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNNR 5 d.1. 0203-01 10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [Kabel F/UTP kat.6 305m] 50	m m	 50,000	
				RAZEM	50,000
97	KNNR 5 d.1. 0406-01 10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Konwerter HDMI H3601 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNNR 5 d.1. 0406-01 10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Switch HDMI 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
99	KNNR 5 d.1. 0406-01 10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przewód HDMI 10m 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
100	KNNR 5 d.1. 0406-01 10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przewód HDMI 1m 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNNR 5 d.1. 0406-05 10	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - PROJEKTOR MULTIMEDIALNY AULI 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNNR 5 d.1. 0406-05 10	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - Ekran elektryczny 800x600 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR AL-01 d.1. 0506-01 10	Uruchomienie systemu AV 10	linia linia	 10,000	
				RAZEM	10,000
1.11		System sterowania oświetleniem scenicznym			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNNR 5 d.1. 0501-01 11	Reflektor profilowy ze źródłem metalohalogenkowym o mocy 750W , wiązką światła w zakresie 25°-50°, temperatura barwowa: min. 3050K, (oprawa oświetlenia scenicznego) 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
105	KNNR 5 d.1. 0501-01 11	Reflektor profilowy ze źródłem metalohalogenkowym o mocy 575W , wiązką światła w zakresie 25°-50°, temperatura barwowa: min. 3200K, (oprawa oświetlenia scenicznego) 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
106	KNNR 5 d.1. 0501-01 11	Oprawa ruchoma ze źródłem LED o mocy 180W , wiązką światła w zakresie 8°-40°, temperatura barwowa: min. 7000k, (oprawa oświetlenia scenicznego) 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
107	KNNR 5 d.1. 0501-01 11	Oprawa ruchoma ze źródłem LED o mocy 190W , wiązką światła w zakresie 15°-63°, temperatura barwowa: min. 2700K, (oprawa oświetlenia scenicznego) 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
108	KNNR 5 d.1. 0501-01 11	Oprawa ruchoma ze źródłem LED o mocy 360W , wiązką światła w zakresie 3,8°-60°, temperatura barwowa: min. 2700K, (oprawa oświetlenia scenicznego) 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
109	KNNR 5 d.1. 0501-01 11	Projektor ze źródłem halogenowym o mocy 1200W , wiązką światła w zakresie 3,5°-55°, (oprawa oświetlenia scenicznego) 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
110	KNNR 5 d.1. 0406-07 11	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - Wciągarka elektryczna 500kg podwójny hamulec 13	szt. szt.	 13,000	
				RAZEM	13,000
111	KNNR 5 d.1. 0406-06 11	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Sterownik do wciągarek 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
112	KNNR 5 d.1. 0406-06 11	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Most oświetleniowy 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
113	KNNR 5 d.1. 0406-06 11	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Przewodnik kablowy Smała 3 m x 9 m czarny 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
114	KNNR 5 d.1. 0406-06 11	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Instalacja elektryczna na moście wraz z przewodami do prowadzenia 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
115	KNNR 5 d.1. 0406-06 11	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Konsola oświetleniowa 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
116	KNNR 5 d.1. 0406-06 11	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Cyfrowy regulator PRC 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
117	KNNR 5 d.1. 0406-06 11	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Splitter DMX -rack 19 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
118	KNNR 5 d.1. 0406-06 11	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Maszyna do wytwarzania dymu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119 d.1. 11	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Gniazda KOS	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.1. 11	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Zestaw gniazd w puszcze PO	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.1. 11	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 3x2,5mm2	m		
		750	m	750,000	
				RAZEM	750,000
122 d.1. 11	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 5x2,5mm2	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
123 d.1. 11	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 5x6mm2	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
124 d.1. 11	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - LiHCH 3x1,5mm2	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
125 d.1. 11	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - magistrala DMX	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
126 d.1. 11	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu	linia		
		40	linia	40,000	
				RAZEM	40,000
1.12		Pomiary			
127 d.1. 12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		350	pomiar	350,000	
				RAZEM	350,000
128 d.1. 12	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		120	pomiar	120,000	
				RAZEM	120,000
129 d.1. 12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		120	prób.	120,000	
				RAZEM	120,000
130 d.1. 12	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		400	punkt	400,000	
				RAZEM	400,000
131 d.1. 12	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
132 d.1. 12	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
2		Demontaż istniejącej instalacji			
133 d.2		Demontaż instalacji oświetlenia	kpl		
		1	kpl	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
134 d.2		Demontaż instalacji siłowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
135 d.2		Demontaż instalacji niskoprądowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.2		Demontaż instalacji odgromowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Instalacje wewnętrzne				
1.1		Rozdzielnice elektryczne				
1 d.1. 1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.	2*6 = 12,000	0,00	0,00
2 d.1. 1	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica T-1/3	szt.	1	0,00	0,00
3 d.1. 1	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica ROT	szt.	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2		Trasy kablowe				
4 d.1. 2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	30	0,00	0,00
5 d.1. 2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	20	0,00	0,00
6 d.1. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	850	0,00	0,00
7 d.1. 2	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	850	0,00	0,00
8 d.1. 2	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina kablowa DKP200H60	m	10	0,00	0,00
9 d.1. 2	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Trasa kablowa KFJ100H60	m	70	0,00	0,00
10 d.1. 2	KNNR 5 0111-04	Kanał kablowy 100x60 2m	m	35	0,00	0,00
11 d.1. 2	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.	80/1,5 = 53,333	0,00	0,00
12 d.1. 2	KNNR 5 0102-06 analogia	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	6000	0,00	0,00
13 d.1. 2	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m	2500	0,00	0,00
14 d.1. 2	KNNR 5 0103-03 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	2000	0,00	0,00
15 d.1. 2	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych - Uchwyt UDF - do HDGS	szt.	2000	0,00	0,00
16 d.1. 2	Kalkulacja własna kalk. własna	Uszczelnienia ogniowe	kpl	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3		Instalacja WLZ-tów				
17 d.1. 3	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach bez mocowania [N2XH-J 5x10]	m	65	0,00	0,00
18 d.1. 3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	10	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4		Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego				
19 d.1. 4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	40*2 = 80,000	0,00	0,00
20 d.1. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ O1	kpl.	13	0,00	0,00
21 d.1. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ O2	kpl.	4	0,00	0,00
22 d.1. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ogólnego typ O3	kpl.	2	0,00	0,00
23 d.1. 4	KNNR 5 0501-01	Dekoracyjny pasek LED typu , 830, 11.5W/m, 24V	m	42	0,00	0,00
24 d.1. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia awaryjnego typ XL60	kpl.	18	0,00	0,00
25 d.1. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typ Y1	kpl.	5	0,00	0,00
26 d.1. 4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	150*3 = 450,000	0,00	0,00
27 d.1. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz do taśm ledowych 230V/12V 150W	szt.	16	0,00	0,00
28 d.1. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz do taśm ledowych 230V/24V 60W	szt.	12	0,00	0,00
29 d.1. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - System sterowania DALI	szt.	1	0,00	0,00
30 d.1. 4	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wy- lotach mocowane bezśrubowo	szt.	50	0,00	0,00
31 d.1. 4	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	6	0,00	0,00
32 d.1. 4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk sterowania oświetleniem 10A, 230V, IP20	szt.	8	0,00	0,00
33 d.1. 4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1	0,00	0,00
34 d.1. 4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-O 2x1,5mm2	m	500	0,00	0,00
35 d.1. 4	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 3x1,5mm2	m	1800	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5		Instalacja siły				
36 d.1. 5	KNNR 5 0304-02	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wy- lotach mocowane bezśrubowo	szt.	100	0,00	0,00
37 d.1. 5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	1	0,00	0,00
38 d.1. 5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20	szt.	1	0,00	0,00
39 d.1. 5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo podwójne 16A/230V, IP20	szt.	104	0,00	0,00
40 d.1. 5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym - puszka pod zestaw pięciokrotny PEL	szt.	5*5 = 25,000	0,00	0,00
41 d.1. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL1	szt.	1	0,00	0,00
42 d.1. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL2	szt.	1	0,00	0,00
43 d.1. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL3	szt.	2	0,00	0,00
44 d.1. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw gniazd PEL4	szt.	1	0,00	0,00
45 d.1. 5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk roletowy do sterowania ekranem elektrycznym	szt.	3	0,00	0,00
46 d.1. 5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	600*3 = 1800,000	0,00	0,00
47 d.1. 5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 3x2,5mm2	m	1300	0,00	0,00
48 d.1. 5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 4x1,5mm2	m	30	0,00	0,00
49 d.1. 5	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 3x1,5mm2	m	50	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.6		Instalacja sieci dystrybucyjnej LAN				
50 d.1. 6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur [Kabel F/UTP kat.6 305m]	m	305*2 = 610,000	0,00	0,00
51 d.1. 6	KNNR 5 0204-04	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku betonowym [Kabel światłowodowy SM 8J9/125]	m	50	0,00	0,00
52 d.1. 6	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Szafa wolnostojąca 19", 600x600x1656, 33U.	szt.	1	0,00	0,00
53 d.1. 6	KNNR 5-07 0501-08	Uruchamianie oraz pomiary instalacji LAN	kpl	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.7		Instalacja połączeń wyrównawczych, uziemienia i odgromowa				
54 d.1. 7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	150	0,00	0,00
55 d.1. 7	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	35	0,00	0,00
56 d.1. 7	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	20	0,00	0,00
57 d.1. 7	KNNR 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr.do 48mm - stojącym - Iglica odgromowa Al, h= 0,5m	szt.	2	0,00	0,00
58 d.1. 7	KNNR 5-08 0615-02	Masz odgromowy izolowany	szt.	1	0,00	0,00
59 d.1. 7	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - Przewód wysokonapięciowy	m	12	0,00	0,00
60 d.1. 7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]	kpl	40	0,00	0,00
61 d.1. 7	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x16]	kpl	20	0,00	0,00
62 d.1. 7	Kalkulacja własna kalk. własna	Szyna wyrównawcza	kpl	13	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.8		Instalacja systemu sygnalizacji pożaru - SAP				
63 d.1. 8	KNR 4-03 1002-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 100 mm	otw.	10	0,00	0,00
64 d.1. 8	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	300	0,00	0,00
65 d.1. 8	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	300	0,00	0,00
66 d.1. 8	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów metalowych z kołkiem stalowym dla kabla PH90 układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	szt	140*3 = 420,000	0,00	0,00
67 d.1. 8	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody YnTKSYkw 1x2x0,8 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	140	0,00	0,00
68 d.1. 8	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody YnTKSY 2x2x0,8 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	5	0,00	0,00
69 d.1. 8	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody YnTKSY 1x2x0,8 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	20	0,00	0,00
70 d.1. 8	KNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych [HDGs 2x1,5]	m	130	0,00	0,00
71 d.1. 8	KNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych [HTKSH 1x2x0,8 PH90]	m	10	0,00	0,00
72 d.1. 8	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli	końc.	50*2 = 100,000	0,00	0,00
73 d.1. 8	KNR 5-06 1612-02	Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Czujka multisensorowa dymu/temperatury typu CUBUS MTD 533X z gniazdem USB 501-1 - prod. Schrack-seconet	szt.	1	0,00	0,00
74 d.1. 8	KNR 5-06 1613-04	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na betonie	szt.	4	0,00	0,00
75 d.1. 8	KNR 5-06 1612-02	System zasysania dymu w oparciu o czujnik dymu SSD 535 - ASD535, włączony do pętli przez moduł XLM 35 prod. Schrack-seconet wraz z orurowaniem	szt.	1	0,00	0,00
76 d.1. 8	KNR 5-06 0803-05	Instalowanie sygnalizatora akustycznego wewnętrznego wraz z puszką PIP	szt.	7	0,00	0,00
77 d.1. 8	KNR 5-06 1606-04	Instal. obudowy samoczyn.ostrzegaczy pożarów. kołkami rozporowymi na betonie	szt.	2	0,00	0,00
78 d.1. 8	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących	szt.	1	0,00	0,00
79 d.1. 8	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących	szt.	1	0,00	0,00
80 d.1. 8	KNR 5-06 1602-09	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zasilacz	szt.	1	0,00	0,00
81 d.1. 8	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system	1	0,00	0,00
82 d.1. 8	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.9		Instalacja systemu oddymiania				
83 d.1. 9	KNNR 5 0406-03	Centrala oddymiania COD1 48A	szt.	1	0,00	0,00
84 d.1. 9	KNNR 5 0406-03	Centrala oddymiania COD2 24A	szt.	1	0,00	0,00
85 d.1. 9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Ręczny przycisk oddymiania	szt.	2	0,00	0,00
86 d.1. 9	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka przyłączeniowa PIP-1A PH90	szt.	31	0,00	0,00
87 d.1. 9	KNNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów metalowych z kołkiem stalowym dla kabla PH90 układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast. w podłożu beton.	szt	600*3 = 1800,000	0,00	0,00
88 d.1. 9	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych [HDGs 3x2,5]	m	450	0,00	0,00
89 d.1. 9	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych [HTKSHekw 3x2x0,8 PH90]	m	130	0,00	0,00
90 d.1. 9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [Kabel F/UTP kat.6 305m]	m	50	0,00	0,00
91 d.1. 9	KNNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system	1	0,00	0,00
92 d.1. 9	KNNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt	1	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.10		Schemat ideowy systemu video				
93 d.1. 10	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 4x1,5mm2	m	30	0,00	0,00
94 d.1. 10	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 3x1,5mm2	m	50	0,00	0,00
95 d.1. 10	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - Przycisk roletowy do sterowania ekranem elektrycznym	szt.	1	0,00	0,00
96 d.1. 10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur [Kabel F/UTP kat.6 305m]	m	50	0,00	0,00
97 d.1. 10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Konwerter HDMI H3601	szt.	2	0,00	0,00
98 d.1. 10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Switch HDMI	szt.	1	0,00	0,00
99 d.1. 10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przewód HDMI 10m	szt.	1	0,00	0,00
100 d.1. 10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przewód HDMI 1m	szt.	2	0,00	0,00
101 d.1. 10	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - PROJEKTOR MULTIMEDIALNY AULI	szt.	1	0,00	0,00
102 d.1. 10	KNNR 5 0406-05	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg - Ekran elektryczny 800x600	szt.	1	0,00	0,00
103 d.1. 10	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu AV	linia	10	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.11		System sterowania oświetleniem scenicznym				
104 d.1. 11	KNNR 5 0501-01	Reflektor profilowy ze źródłem metalohalogenkowym o mocy 750W , wiązką światła w zakresie 25°-50° , temperatura barwowa: min. 3050K, (oprawa oświetlenia scenicznego)	kpl.	3	0,00	0,00
105 d.1. 11	KNNR 5 0501-01	Reflektor profilowy ze źródłem metalohalogenkowym o mocy 575W , wiązką światła w zakresie 25°-50° , temperatura barwowa: min. 3200K, (oprawa oświetlenia scenicznego)	kpl.	3	0,00	0,00
106 d.1. 11	KNNR 5 0501-01	Oprawa ruchoma ze źródłem LED o mocy 180W, wiązką światła w zakresie 8° - 40° , temperatura barwowa: min. 7000k, (oprawa oświetlenia scenicznego)	kpl.	4	0,00	0,00
107 d.1. 11	KNNR 5 0501-01	Oprawa ruchoma ze źródłem LED o mocy 190W, wiązką światła w zakresie 15°- 63° , temperatura barwowa: min. 2700K, (oprawa oświetlenia scenicznego)	kpl.	4	0,00	0,00
108 d.1. 11	KNNR 5 0501-01	Oprawa ruchoma ze źródłem LED o mocy 360W, wiązką światła w zakresie 3,8° - 60° , temperatura barwowa: min. 2700K, (oprawa oświetlenia scenicznego)	kpl.	6	0,00	0,00
109 d.1. 11	KNNR 5 0501-01	Projektor ze źródłem halogenowym o mocy 1200W, wiązką światła w zakresie 3,5° - 55° , (oprawa oświetlenia scenicznego)	kpl.	6	0,00	0,00
110 d.1. 11	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg - Wciągarka elektryczna 500kg podwójny hamulec	szt.	13	0,00	0,00
111 d.1. 11	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Sterownik do wciągarek	szt.	1	0,00	0,00
112 d.1. 11	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Most oświetleniowy	szt.	3	0,00	0,00
113 d.1. 11	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Przewodnik kablowy Smale 3 m x 9 m czarny	szt.	3	0,00	0,00
114 d.1. 11	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Instalacja elektryczna na moście wraz z przewodami do prowadzenia	szt.	3	0,00	0,00
115 d.1. 11	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Konsola oświetleniowa	szt.	1	0,00	0,00
116 d.1. 11	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Cyfrowy regulator PRC	szt.	1	0,00	0,00
117 d.1. 11	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Splitter DMX -rack 19	szt.	1	0,00	0,00
118 d.1. 11	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Maszyna do wytwarzania dymu	szt.	1	0,00	0,00
119 d.1. 11	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Gniazda KOS	szt.	3	0,00	0,00
120 d.1. 11	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Zestaw gniazd w puszcze PO	szt.	2	0,00	0,00
121 d.1. 11	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 3x2,5mm2	m	750	0,00	0,00
122 d.1. 11	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 5x2,5mm2	m	130	0,00	0,00
123 d.1. 11	KNNR 5 0206-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane n.t. na betonie - N2XH-J 5x6mm2	m	115	0,00	0,00
124 d.1. 11	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - LiHCH 3x1,5mm2	m	130	0,00	0,00
125 d.1. 11	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - magistrala DMX	m	100	0,00	0,00
126 d.1. 11	KNNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu	linia	40	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.12		Pomiary				
127 d.1. 12	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	350	0,00	0,00
128 d.1. 12	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	120	0,00	0,00
129 d.1. 12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	120	0,00	0,00
130 d.1. 12	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	400	0,00	0,00
131 d.1. 12	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	30	0,00	0,00
132 d.1. 12	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	40	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Demontaż istniejącej instalacji				
133 d.2		Demontaż instalacji oświetlenia	kpl	1	0,00	0,00
134 d.2		Demontaż instalacji siłowej	kpl	1	0,00	0,00
135 d.2		Demontaż instalacji niskoprądowej	kpl	1	0,00	0,00
136 d.2		Demontaż instalacji odgromowej	kpl	1	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł