

KOSZTORYS INWESTORSKI

Parter,winda,klatka schodowa

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych
45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym
45310000-3 Instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa wybranych wnętrz służących działalności kulturalnej w budynku głównym Akademii Muzycznej im. Karola Lipińskiego we Wrocławiu

ADRES INWESTYCJI : 50-043 Wrocław, ul. pl. Jana Pawła II nr 2, ul. Podwale 13
INWESTOR : Akademia Muzyczna im. Karola Lipińskiego we Wrocławiu
ADRES INWESTORA : 50-043 Wrocław, ul. pl. Jana Pawła II nr 2
BRANŻA : Instalacje elektryczne

DATA OPRACOWANIA : 15.12.2023

Stawka roboczogodziny : 29,41 zł
Poziom cen : 3 kw. 23

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	80,00 % R, S
Zysk [Z]	20,00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23,00 % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	56 423,22 zł
Podatek VAT	:	12 977,34 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	69 400,56 zł

Słownie: sześćdziesiąt dziewięć tysięcy czterysta i 56/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacje elektryczne	1	33
1.1	Modernizacja rozdzielnic	1	2
1.2	Rozdzielnice i wewnętrzne linie zasilające	3	13
1.3	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	14	27
1.4	Pomiary	28	33

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1.1	Modernizacja rozdzielnic	352,92	1 852,42		282,32	127,06		2 614,72
1.2	Rozdzielnice i wewnętrzne linie zasilające	316,65	12 359,97		253,40	114,07		13 044,09
1.3	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	4 958,32	28 317,65		3 966,86	1 785,18		39 028,01
1.4	Pomiary	104,70	0,37	4,58	87,42	39,33	1 500,00	1 736,40
1	Instalacje elektryczne	5 732,59	42 530,41	4,58	4 590,00	2 065,64	1 500,00	56 423,22
	RAZEM netto	5 732,59	42 530,41	4,58	4 590,00	2 065,64	1 500,00	56 423,22
	VAT							12 977,34
	Razem brutto							69 400,56

Słownie: sześćdziesiąt dziewięć tysięcy czterysta i 56/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45310000-3	Instalacje elektryczne				
1.1		Modernizacja rozdzielnic				
1	kalk. własna	Modernizacja (rozbudowa) rozdzielnicy RG wg schematu	kpl.	1,00	1 924,83	1 924,83
d.1.	1					
2	kalk. własna	Modernizacja (rozbudowa) rozdzielnicy T1-1 wg schematu	kpl.	1,00	689,89	689,89
d.1.	1					
1.2		Rozdzielnice i wewnętrzne linie zasilające				
3	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RGW	szt.	1,00	11 409,26	11 409,26
d.1.	2					
4	KNNR 5 0406-01	Przycisk ppoż	szt.	1,00	245,84	245,84
d.1.	2					
5	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	10,00	6,89	68,90
d.1.	2					
6	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył	10,00	1,67	16,70
d.1.	2					
7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RGW>przycisk ppoż Przewód kabelkowy miedz. HTKSH PH90 1x2x0,8mm2	m	29,00	7,00	203,00
d.1.	2					
8	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm2	szt.	8,00	13,60	108,80
d.1.	2					
9	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2	szt.	2,00	10,97	21,94
d.1.	2					
10	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TP-3>podnośnik dla niepełnosprawnych Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5: 750 V	m	59,00	8,87	523,33
d.1.	2					
11	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania T3-2>podnośnik dla niepełnosprawnych Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2 5: 750 V	m	27,00	8,87	239,49
d.1.	2					
12	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TAV1>ekran Przewód miedz.oponowy OMY 4x1,0: 500 V	m	20,00	4,81	96,20
d.1.	2					
13	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TAV2>ekran Przewód miedz.oponowy OMY 4x1,0: 500 V	m	23,00	4,81	110,63
d.1.	2					
1.3		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V				
14	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych	szt.	11,00	5,81	63,91
d.1.	3					
15	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych	szt.	54,00	5,81	313,74
d.1.	3					
16	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla łączników instalacyjnych	szt.	35,00	5,81	203,35
d.1.	3					
17	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	46,00	6,85	315,10
d.1.	3					
18	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	27,00	9,34	252,18
d.1.	3					
19	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą	szt.	11,00	44,80	492,80
d.1.	3					
20	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 mm2 Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną	szt.	27,00	73,03	1 971,81
d.1.	3					

Lp.	Podstawa	Opis	Jed n. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
21 d.1. 3	kalk. własna	Zestaw gniazd PEL: - 2xgniazdo ogólne 230V - 2xgniazdo DATA 230V - miejsce na 2xgniazdo RJ45 - puszka systemowa z ramką	szt.	11,00	370,68	4 077,48
22 d.1. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przyciski oświetleniowe IP20 w ramce	szt.	11,00	39,18	430,98
23 d.1. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce	szt.	9,00	25,64	230,76
24 d.1. 3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce	szt.	5,00	27,36	136,80
25 d.1. 3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne schodowe IP20 w ramce	szt.	10,00	30,82	308,20
26 d.1. 3	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe	kpl.	1,00	29 890,90	29 890,90
27 d.1. 3	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni sufitu podwieszanego/pod tynkiem Obwody oświetlenia Przewód kabelkowy międz. YDY 3x1.5; 750 V	m	50,00	6,80	340,00
1.4		Pomiary				
28 d.1. 4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar	1,00	40,02	40,02
29 d.1. 4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	31,76	31,76
30 d.1. 4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1,00	20,96	20,96
31 d.1. 4	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,00	80,04	80,04
32 d.1. 4	KNNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	po- miar	1,00	63,62	63,62
33 d.1. 4	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl.	1,00	1 500,00	1 500,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						56 423,22
Podatek VAT						12 977,34
Ogółem wartość kosztorysowa robót						69 400,56

Słownie: sześćdziesiąt dziewięć tysięcy czterysta i 56/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	194,9198	29,41	5 732,59
				RAZEM	5 732,59

Słownie: pięć tysięcy siedemset trzydzieści dwa i 59/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą	szt	11 2200	26,26	294,64
2.	Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną	szt	27 5400	28,41	782,41
3.	Końcówka kablowa do zapras., K 16 mm ²	szt	10 3000	1,66	17,10
4.	Końcówka kablowa do zapras., K 35 mm ²	szt	2 0600	2,87	5,91
5.	Końcówka kablowa do zapras., K 70 mm ²	szt	8 2400	5,36	44,17
6.	Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce	szt	9 1800	14,92	136,97
7.	Łączniki instalacyjne schodowe IP20 w ramce	szt	10 2000	15,44	157,49
8.	Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce	szt	5 1000	14,69	74,92
9.	Modernizacja (rozbudowa) rozdzielnicy RG wg schematu	kpl.	1 0000	1 543,68	1 543,68
10.	Modernizacja (rozbudowa) rozdzielnicy T1-1 wg schematu	kpl.	1 0000	308,74	308,74
11.	Oprawy oświetleniowe	szt.	1 0000	23 584,00	23 584,00
12.	Przewód kabelkowy miedz. HTKSH PH90 1x2x0,8mm ²	m	30 1600	4,15	125,16
13.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V	m	52 0000	3,96	205,92
14.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V	m	89 4400	5,90	527,69
15.	Przewód miedz.oponowy OMY 4x1,0; 500 V	m	44 7200	2,09	93,46
16.	Przycisk ppoż	szt.	1 0000	205,82	205,82
17.	Przyciski oświetleniowe IP20 w ramce	szt	11 2200	27,87	312,70
18.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, 2xPK-60	szt	27 5400	2,80	77,11
19.	Puszka z tworz.p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	46 9200	1,45	68,03
20.	Rozdzielnica RGW	szt.	1 0000	11 320,32	11 320,32
21.	Zestaw gniazd PEL: - 2xgniazdo ogólne 230V - 2xgniazdo DATA 230V - miejsce na 2xgniazdo RJ45 - puszka systemowa z ramką	szt	11 0000	180,10	1 981,10
22.	materiały pomocnicze	zł			663,07
				RAZEM	42 530,41

Słownie: czterdzieści dwa tysiące pięćset trzydzieści i 41/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego kpl.	m-g	0,4200	6,80	2,86
2.	Środek łączności bezprzewodowej kpl.	m-g	0,4200	4,10	1,72
				RAZEM	4,58

Słownie: cztery i 58/100 zł