

KOSZTORYS

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214400-4 Roboty budowlane w zakresie obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem wyższym
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wydział Pedagogiczno-Artystyczny UAM w Kaliszu - Remont AULI - Instalacja ogromowa, oświetlenie
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowy Świat 28-30, 62-800 Kalisz
INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań
BRANŻA : Instalacje elektryczne

DATA OPRACOWANIA : 31.03.2019r.

Stawka roboczogodziny : 18,50 zł
Poziom cen : 4 kw. 2018

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] 65,00 % R+S
Zysk [Z] 12,00 % R+S+Kp(R+S)
VAT [V] 23,00 % $\Sigma(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 42 934,25 zł
Podatek VAT : 9 874,88 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : 52 809,13 zł

Słownie: pięćdziesiąt dwa tysiące osiemset dziewięć i 13/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.03.2019r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja odgromowa	1 924,81	3 020,08	27,64	1 268,73	386,49	6 627,75
2	Instalacja oświetlenia	3 042,27	27 468,16		1 977,89	602,44	33 090,76
3	Demontaż	888,00		248,45	738,69	225,02	2 100,16
4	Pomiary	603,66			392,38	119,54	1 115,58
	RAZEM netto	6 458,74	30 488,24	276,09	4 377,69	1 333,49	42 934,25
	VAT						9 874,88
	Razem brutto						52 809,13

Słownie: pięćdziesiąt dwa tysiące osiemset dziewięć i 13/100 zł

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
PRZEBUDOWA I REMONT WYDZIAŁU PEDAGOGICZNO-ARTYSTYCZNEGO UAM W KALISZU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1		Instalacja odgromowa				
1 d.1	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach betonowych	m	115,000	22,97	2 641,55
2 d.1	KNNR 5 0103-02 z.o. 3.2. 9901-05	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm, napięcie udarowe do 100kV, układane n.t. na betonie - bud.o wysokości 8-15 m <i>Rura o odporności udarowej o napięciu 100 kV do prowadzenia instalacji odgromowej do wys. h=3m</i>	m	15,000	37,40	561,00
3 d.1	KNNR 5 0601-03 analogia	Drut stalowy ocynkowany - przewody odprowadzające	m	75,000	18,41	1 380,75
4 d.1	KNNR 5 0303-09 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego - puszka złącza kontrolno-pomiarowego	szt.	5,000	111,30	556,50
5 d.1	KNNR 5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych	m	15,000	23,97	359,55
6 d.1	KNNR 5 0701-02 analogia	Odkopanie uziomu otokowego	m ³	5,000	76,58	382,90
7 d.1	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.	5,000	9,91	49,55
8 d.1	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	5,000	22,45	112,25
9 d.1	KNNR 5 0612-06 analogia	Łączenie elementów instalacji odgromowej na dachu	szt.	26,000	22,45	583,70
Razem dział: Instalacja odgromowa						6 627,75

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja oświetlenia				
10 d.2 01	KNNR 5 1201-	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	96,000	0,68	65,28
11 d.2 0801	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	6,000	44,79	268,74
12 d.2 01	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	8,000	3,24	25,92
13 d.2 02	KNNR 5-08 0307-	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych przy- cisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	6,000	21,51	129,06
14 d.2 06	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wyło- tach	szt.	6,000	17,69	106,14
15 d.2 02	KNNR 5 0303-	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wyło- tach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.	10,000	18,61	186,10
16 d.2 01	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	60,000	2,73	163,80
17 d.2 01	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	60,000	1,08	64,80
18 d.2 02	KNNR 5 0101-	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t./ n.t	m	120,000	7,03	843,60
19 d.2 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	80,000	4,97	397,60
20 d.2 01	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 mm ² wciągane do rur	m	140,000	4,31	603,40
21 d.2 03 z.o. 3.2. 9901-12	KNNR 5 0501-	Oprawy LED zwieszane mocowane na linie nośnej - na wysokości 8-15 m np. OFFICE LONG LB LED zw ED 3850lm/840 MAT	kpl.	40,000	623,41	24 936,40
22 d.2 02	KNNR 5 0502-	Oprawy Awaryjne/Ewakuacyjne montaż n/t	kpl.	12,000	294,82	3 537,84
23 d.2 03 analogia	KNNR 2-02 1611-	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wyso- kości do 8 m	kol.	6,000	293,68	1 762,08
Razem dział: Instalacja oświetlenia						33 090,76

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Demontaż				
24 d.3	kalk. własna	Demontaż istniejących instalacji odgromowej. Zdemontowane materiały zutylizować. Zgodnie z zapisami Umowy.	szt.	1,000	1 006,14	1 006,14
25 d.3	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji oświetlenia na Auli. Drobne prace montażowe - np. łączenie/zabezpieczenie pozostałej części instalacji.	szt.	1,000	1 094,02	1 094,02
Razem dział: Demontaż						2 100,16

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Pomiary				
26 d.4 03	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy po- miar)	szt.	1,000	43,08	43,08
27 d.4 04	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy na- stępny pomiar)	szt.	4,000	19,15	76,60
28 d.4 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000	42,39	42,39
29 d.4 02	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4,000	19,15	76,60
30 d.4 0301-03 analiza indywidu- alna	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.pom.	2,000	341,88	683,76
31 d.4 01	KNNR 5 1303-	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1- fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	5,000	21,54	107,70
32 d.4 0902-01	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	5,000	17,09	85,45
Razem dział: Pomiary						1 115,58

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	349,1191	18,50	6 458,74
				RAZEM	6 458,74

Słownie: sześć tysięcy czterysta pięćdziesiąt osiem i 74/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bednarka ocynkowana 30x4	m	15,6000	8,84	137,90
2.	Druły stal.okragle, twarde, ocynk.fi 8mm	m	197,6000	3,00	592,80
3.	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	48,1500	2,79	134,34
4.	Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	350,8800	0,36	126,32
5.	Łącznik p/t oświetlenia 250V IP20	szt	6,1200	15,42	94,37
6.	oprawa Awaryjna strefy otwartej , LED, 3W, 1h, AT	szt.	9,0000	278,78	2 509,02
7.	oprawa Awaryjna wyjście ewakuacyjne , LED, 3W, 1h, AT	szt.	3,0000	231,44	694,32
8.	oprawa LED, np. OFFICE LONG LB LED zw ED 3850lm/840 MAT biały (300061.00251)	szt.	40,0000	560,51	22 420,40
9.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	228,8000	2,91	665,81
10.	Puszka do złącza odgromowego PZO	szt.	5,1000	91,05	464,36
11.	Puszka z tworzywa p/t okrągła uniwersalna i odgałęźna, typu PO-80 - z pokrywą	szt	6,1200	0,73	4,47
12.	Puszka z tworzywa p/t okrągła, końcowa, typu PK-60	szt	8,1600	0,35	2,86
13.	puszki rozgałęźna n/t o 4-rech wylotach	szt.	10,2000	2,79	28,46
14.	Rura o odporności udarowej o napięciu 100 kV do prowadzenia instalacji odgromowej do wys. h=3m	m	15,6000	13,62	212,47
15.	rury winidurowe giętkie śr. 22	m	124,8000	1,46	182,21
16.	uchwyt betonowy w tworzywie mocujący drut	szt	116,1500	8,31	965,21
17.	Uchwyt dystansowy wkręcany OC	szt	37,5000	3,76	141,00
18.	Uchwyt metalowy 20mm UD-20 48.3 OC	szt.	31,5000	1,87	58,91
19.	uchwyt RL	szt.	72,0000	0,63	45,36
20.	Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka	szt	6,1500	4,00	24,60
21.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	31,0000	6,93	214,83
22.	złączki	szt.	49,2000	0,50	24,60
23.	materiały pomocnicze	zł			743,62
				RAZEM	30 488,24

Słownie: trzydzieści tysięcy czterysta osiemdziesiąt osiem i 24/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	5,0000	49,69	248,45
2.	Spawarka elektr.wirująca 500A	m-g	4,4150	6,26	27,64
				RAZEM	276,09

Słownie: dwieście siedemdziesiąt sześć i 09/100 zł