
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Uniwersytet Muzyczny modernizacja toalet na poz -1 instalacje elektryczne
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Okólnik 2
INWESTOR : Uniwersytet Muzyczny im. Fryderyka Chopina
ADRES INWESTORA : 00-368 Warszawa ul. Okólnik 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. B. Dryk
DATA OPRACOWANIA : Styczen 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczen 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Uniwersytet Muzyczny im.Fryderyka Chopina w Warszawie - instalacja elektryczna toalet na poz.-1					
1		Demontaże			
1		Demontaz istniejącej instalacji elektrycznej 5 rg	kpl		
d.1	kalk. własna	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje elektryczne			
2	KNNR 5	Rozłącznik bezpiecznikowy 63A 3 (4)-biegunowy - dobudowa w rozdzielnicy	szt.		
d.2	0407-04	TE istn.	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Tablice rozdzielcze TE601.1 - naścienna montaż (aparatura wg schematu E-3)	szt.		
d.2	0404-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Montaz czujnika ruchu - nastropowy 360st max 6m, zintegrowany z sensorem akustycznym np Infra Garde 360 AP	szt.		
d.2	0406-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - nastropowa LINE S N 7W 3K PLX IP44	szt		
d.2	0502-03	4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - nastropowa LINE S N 13W 3K PLX IP44	szt		
d.2	0502-03	3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - nastropowa LINE S N 20W 3K PLX IP44	szt		
d.2	0502-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - nastropowa LINE S N 26W 3K PLX IP44	szt		
d.2	0502-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - nastropowa LINE S N 33W 3K PLX IP44	szt		
d.2	0502-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - p/t LINE S N LED 2200lm 3K PLX IP44	szt		
d.2	0502-03	8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - p/t LINE S P LED 2200lm 3K PLX IP44	szt		
d.2	0502-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - okrągła p/t OZONE Round N 10W 34st IP44	szt		
d.2	0502-03	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
13	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - nastropowa OZONE Round NT LED 7W 36st 3K IP44 z regulacją kąta świecenia	szt		
d.2	0502-03	18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - awaryjna 1h LED 3W IP 44,z autotestem, np OWA NT AREA AW 1h	kpl.		
d.2	0503-01	10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
15	KNNR 5	Montaz pasków LED 4,2W/mb IP54 3K 4,32mb (klejony na powierzchnie malarską) + zasilacz 30W IP 65	kpl.		
d.2	0510-06	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
16	KNNR 5	Montaz pasków LED 4,2W/mb IP54 3K 5,9mb (klejony na powierzchnie malarską) + zasilacz 30W IP 65	kpl.		
d.2	0510-06	1	kpl.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
17	KNNR 5	Montaz pasków LED 4,2W/mb IP54 3K 3,04mb (klejony na powierzchnie malarską) + zasilacz 30W IP 65	kpl.		
d.2	0510-06	2	kpl.	2.000	
	analogia			RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.2 0510-06 analogia	Montaż pasków podwójnych LED 2x16,7/mb IP54 3K 30mb (klejony na powierzchnie malarską) + zasilacze 2x240W + 2x50W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 0510-06 analogia	Montaż pasków podwójnych LED 2x16,7/mb IP54 3K 34mb (klejony na powierzchnie malarską) + zasilacze 2x240W + 1x50W + 1x80W + 1x120W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
21	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
22	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.2 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - w ramce	kpl		
		5	kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki instalacyjne p/t 16A bryzgoszczelne jednobiegowe IP 44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.2 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe czarne w ramce p/t IP 44	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.2 0205-06	Układanie przewodu YLYzo 5x16	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
28	KNNR 5 d.2 0101-05	Rury winidurkowe RB 28 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
29	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurkowe RB 28 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
30	KNNR 5 d.2 0102-02	Rury winidurkowe RVKL 22 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
31	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
32	KNNR 5 d.2 0103-05	Rury winidurkowe RVKL 22 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
33	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYzo 2x1,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYzo 3x1,5	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
35	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYzo 3x2,5	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.2 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 5x2,5 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody HDGs 2x1,5 wciągane do rur 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
39	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
40	KNNR 5 d.2 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych dFeZn fi 8 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
41	KNNR 5 d.2 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu (dla wentylatora dachowego) h=1,5m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YKYżo 3x2,5 48	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
43	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar	 13.000	
				RAZEM	13.000
44	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 10	prób. prób.	 10.000	
				RAZEM	10.000
47	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNP 18 D13 d.2 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje teletechniczne - SAP			
50	KNR AL-01 d.3 0401-02 analogia	Montaż czujek pożarowych - czujka dymowa z gniazdem i izolatorem zwarc FAP-O 420 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
51	KNR AL-01 d.3 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego FNM-420 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR AL-01 d.3 0114-01 analogia	Montaż puszek sygnalizatora PIP-1N 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR AL-01 d.3 0113-06 analogia	Montaż modułu kontrolno-sterującego FLM-420-RLE 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.3 1207-13	Wykucie bruzd w betonie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
55	KNNR 5 d.3 0102-01	Rury winidurkowe RVKL 18 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
56	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x1 wciągane do rur	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
57	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody HDGs 2x1 wciągane do rur	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
58	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
59	KNR AL-01 d.3 0604-05	Uruchomienie i sprawdzenie systemu SAP po zmianach	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Uniwersytet Muzyczny im.Fryderyka Chopina w Warszawie - instalacja elektryczna toalet na poz.-1						
1		Demontaże				
1		Demontaz istniejącej instalacji elektrycznej 5 rg	kpl	1.000		
d.1	kalk. własna					
2		Instalacje elektryczne				
2	KNNR 5 0407-	Rozłącznik bezpiecznikowy 63A 3 (4)-biegunowy - do-	szt.	1.000		
d.2	04	budowa w rozdzielnicy TE istn.				
3	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze TE601.1 - naścienna montaż (apa-	szt.	1.000		
d.2	01	ratuura wg schematu E-3)				
4	KNNR 5 0406-	Montaz czujnika ruchu - nastropowy 360st max 6m, zin-	szt.	6.000		
d.2	01	tegrowany z sensorem akustycznym np Infra Garde 360 AP				
5	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - nastropo-	szt	4.000		
d.2	03	wa LINE S N 7W 3K PLX IP44				
6	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - nastropo-	szt	3.000		
d.2	03	wa LINE S N 13W 3K PLX IP44				
7	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - nastropo-	szt	1.000		
d.2	03	wa LINE S N 20W 3K PLX IP44				
8	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - nastropo-	szt	1.000		
d.2	03	wa LINE S N 26W 3K PLX IP44				
9	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - nastropo-	szt	2.000		
d.2	03	wa LINE S N 33W 3K PLX IP44				
10	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - p/t LINE S	szt	8.000		
d.2	03	N LED 2200lm 3K PLX IP44				
11	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - p/t LINE S	szt	2.000		
d.2	03	P LED 2200lm 3K PLX IP44				
12	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - okrągła p/t	szt	6.000		
d.2	03	OZONE Round N 10W 34st IP44				
13	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - nastropo-	szt	18.000		
d.2	03	wa OZONE Round NT LED 7W 36st 3K IP44 z regula- cją kąta świecenia				
14	KNNR 5 0503-	Oprawy oświetleniowe - awaryjna 1h LED 3W IP 44,z	kpl.	10.000		
d.2	01	autotestem, np OWA NT AREA AW 1h				
15	KNNR 5 0510-	Montaz pasków LED 4,2W/mb IP54 3K 4,32mb (klejony	kpl.	1.000		
d.2	06	na powierzchni malarską) + zasilacz 30W IP 65				
	analogia					
16	KNNR 5 0510-	Montaz pasków LED 4,2W/mb IP54 3K 5,9mb (klejony	kpl.	1.000		
d.2	06	na powierzchni malarską) + zasilacz 30W IP 65				
	analogia					
17	KNNR 5 0510-	Montaz pasków LED 4,2W/mb IP54 3K 3,04mb (klejony	kpl.	2.000		
d.2	06	na powierzchni malarską) + zasilacz 30W IP 65				
	analogia					
18	KNNR 5 0510-	Montaz pasków podwójnych LED 2x16,7/mb IP54 3K	kpl.	1.000		
d.2	06	30mb (klejony na powierzchni malarską) + zasilacze				
	analogia	2x240W + 2x50W				
19	KNNR 5 0510-	Montaz pasków podwójnych LED 2x16,7/mb IP54 3K	kpl.	1.000		
d.2	06	34mb (klejony na powierzchni malarską) + zasilacze				
	analogia	2x240W + 1x50W + 1x80W+ 1x120W				
20	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco-	szt.	17.000		
d.2	11	wany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie				
		ślepych otworów w podłożu ceglanym				
21	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60	szt.	13.000		
d.2	01	mm				
22	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.	4.000		
d.2	06					
23	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym	kpl	5.000		
d.2	02	podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - w ramce				
24	KNNR 5 0307-	Łączniki instalacyjne p/t 16A bryzgoszczelne jednobie-	szt.	4.000		
d.2	01	gunowe IP 44				
25	KNNR 5 0307-	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe czarne	szt.	4.000		
d.2	02	w ramce p/t IP 44				
26	KNNR 5 0205-	Układanie przewodu YLYżo 5x16	m	2.000		
d.2	06					
27	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur	m	150.000		
d.2	12					
28	KNNR 5 0101-	Rury winidurowe RB 28 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	30.000		
d.2	05					
29	KNNR 5 0103-	Rury winidurowe RB 28 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	18.000		
d.2	05					
30	KNNR 5 0102-	Rury winidurowe RVKL 22 układane p.t. w gotowych bruzdach	m	120.000		
d.2	02					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.2 02	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	150.000		
32 d.2 05	KNNR 5 0103-	Rury winidurkowe RVKL 22 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	115.000		
33 d.2 01	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYzo 2x1,5	m	20.000		
34 d.2 01	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYzo 3x1,5	m	80.000		
35 d.2 01	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYzo 3x2,5	m	45.000		
36 d.2 02	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur YDYzo 5x2,5	m	15.000		
37 d.2 01	KNNR 5 0203-	Przewody HDGs 2x1,5 wciągane do rur	m	20.000		
38 d.2 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe YDYzo 3x1,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	40.000		
39 d.2 01	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe YDYzo 3x2,5 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	40.000		
40 d.2 01	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych dFeZn fi 8	m	10.000		
41 d.2 03	KNNR 5 0609-	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu (dla wentylatora dachowego) h=1,5m	szt.	1.000		
42 d.2 01	KNNR 5 0203-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YKYzo 3x2,5	m	48.000		
43 d.2 01	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	13.000		
44 d.2 02	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	2.000		
45 d.2 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000		
46 d.2 02	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.	10.000		
47 d.2 05	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
48 d.2 06	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	4.000		
49 d.2 1301-01	KNP 18 D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego	szt	1.000		
3	Instalacje teletechniczne - SAP					
50 d.3 0401-02 analogia	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - czujka dymowa z gniazdem i izolatorem zwarc FAP-O 420	szt.	12.000		
51 d.3 0108-01	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego FNM-420	szt.	2.000		
52 d.3 0114-01 analogia	KNR AL-01	Montaż puszk sygnalizatora PIP-1N	szt.	2.000		
53 d.3 0113-06 analogia	KNR AL-01	Montaż modułu kontrolno-sterującego FLM-420-RLE	szt.	1.000		
54 d.3 13	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd w betonie	m	80.000		
55 d.3 01	KNNR 5 0102-	Rury winidurkowe RVKL 18 układane p.t. w gotowych bruzdach	m	80.000		
56 d.3 01	KNNR 5 0203-	Przewody YnTKSYekw 1x2x1 wciągane do rur	m	100.000		
57 d.3 01	KNNR 5 0203-	Przewody HDGs 2x1 wciągane do rur	m	6.000		
58 d.3 01	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	80.000		
59 d.3 0604-05	KNR AL-01	Uruchomienie i sprawdzenie systemu SAP po zmianach	szt	1.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: