
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i modernizacja węzła sanitarnego, magazynu i aneksu kuchennego
ADRES INWESTYCJI : Uniwersytet Muzyczny Warszawa ul. Okólnik 2
INWESTOR : Uniwersytet Muzyczny
ADRES INWESTORA : Warszawa ul. Okólnik 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. B. Dryk
DATA OPRACOWANIA : Październik .2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik .2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa i modernizacja węzła sanitarnego, magazynu i aneksu kuchennego - Uniwersytet Muzyczny Warszawa ul. Okólnik 2					
1		Demontaże			
1	d.1 kalk. własna	Demontaz istniejącej instalacji elektrycznej 5 rg	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacje elektryczne			
2.1		Rozdzielnice i aparaty			
2	KNNR 5	Dobudowa aparatów elektrycznych w istniejącej tablicy TE-3.1 (zgodnie z rys E-3)	kpl		
d.2. 0405-06					
1	analogia	1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5	Montaz czujnika ruchu - nastropowy 360st max 6m, zintegrowany z sensorem akustycznym np Infra Garde 360 AP	szt.		
d.2. 0406-01					
1		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4	KNNR 5	Montaz czujnika ruchu - ścienny 240st max 16m , zintegrowany z sensorem akustycznym np Swiss Garde 4000-240 IP 54	szt.		
d.2. 0406-01					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Oprawy oświetleniowe			
5	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - nastropowa LINE N LED 2200lm 3K OP IP44	szt		
d.2. 0502-03					
2		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - nastropowa SHELF LED 36W 3K IP40	szt		
d.2. 0502-03					
2		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
7	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - nastropowa OZONE SQUARE LED 10W 34st IP44	szt		
d.2. 0502-03					
2		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
8	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - nastropowa LED 12W IP 65 PA-OLINA 9x1W 3K 40st	szt		
d.2. 0502-03					
2		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - nastropowa linia świetlna złożona z opraw LINE N LED 10800lm3K OP IP 44 (5 opraw w komplecie)	kpl.		
d.2. 0502-03					
2	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
10	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - nastropowa OXYGEN NEW LED Q 280 24W IP 44 z ramką dekoracyjną	szt		
d.2. 0502-03					
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - awaryjna 3h LED 3W IP 41,z autotestem, np OWA AREA AT 1C	kpl.		
d.2. 0503-01					
2		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - kierunkowa LED jednostronna, nascienna np. Profilight AT J LED	kpl.		
d.2. 0503-01					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Osprzet instalacyjny			
13	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2. 0301-11					
3		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.2. 0302-01					
3		24	szt.	24.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24.000
15	KNNR 5 d.2. 0302-06 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR 5 d.2. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 d.2. 0307-01 3	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t IP 44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2. 0307-02 3	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe p/t IP 44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.2. 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - zestaw 2 gniazd pojedynczych w ramce podwójnej	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 d.2. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.4		Układanie przewodów			
21	KNNR 5 d.2. 1104-06 4	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNNR 5 d.2. 1105-08 4	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów K200/H50	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNNR 5 d.2. 0103-05 4	Rury winidurkowe RB 24 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
24	KNNR 5 d.2. 1207-12 4	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		437	m	437.000	
				RAZEM	437.000
25	KNNR 5 d.2. 0101-05 4	Rury winidurkowe RB 24 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		437	m	437.000	
				RAZEM	437.000
26	KNNR 5 d.2. 1208-02 4	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		437	m	437.000	
				RAZEM	437.000
27	KNNR 5 d.2. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYzo 4x1,5	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
28	KNNR 5 d.2. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYzo 3x1,5	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
29	KNNR 5 d.2. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYzo 4x1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
30	KNNR 5 d.2. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x1,5	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
31	KNNR 5 d.2. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 5x1,5	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
32	KNNR 5 d.2. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 5x1	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
33	KNNR 5 d.2. 0203-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur YDYżo 3x2,5	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
34	KNNR 5 d.2. 0209-01 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYżo 3x2,5	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
35	KNNR 5 d.2. 0114-08 4 analogia	Uszczelnienie p.poż	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Pomiary			
36	KNNR 5 d.2. 1301-01 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		8	pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
37	KNNR 5 d.2. 1304-05 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 5 d.2. 1304-06 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
39	KNNR 5 d.2. 1305-01 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.2. 1305-02 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		7	prób.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNP 18 D13 d.2. 1301-01 5	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego (po dobudowie aparatów)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacje teletechniczne			
3.1		Instalacja SAP			
42	KNR AL-01 d.3. 0401-02 1 analogia	Montaż czujek pożarowych - czujka dymowa z gniazdem i izolatorem zwarc FAP-O 420	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
43	KNR AL-01 d.3. 0401-03 1	Montaż czujek pożarowych - czujka termiczna FAH-T 420	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego FNM-420	szt.		
d.3.	0108-01				
1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR AL-01	Montaż puszek sygnalizatora PIP-1N	szt.		
d.3.	0114-01				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur	m		
d.3.	1207-12				
1		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
47	KNNR 5	Rury winidurkowe RVKL 18 układane p.t. w gotowych bruzdach	m		
d.3.	0101-05				
1		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
48	KNNR 5	Przewody YnTKSYekw 1x2x1 wciągane do rur	m		
d.3.	0203-01				
1		290	m	290.000	
				RAZEM	290.000
49	KNNR 5	Przewody HDGs 2x1 wciągane do rur	m		
d.3.	0203-01				
1		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
50	KNNR 5	Zaprawianie bruzd	m		
d.3.	1208-02				
1		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
51	KNR AL-01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		
d.3.	0603-04				
1		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR AL-01	Uruchomienie i sprawdzenie systemu SAP po zmianach	szt		
d.3.	0604-05				
1		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
Przebudowa i modernizacja węzła sanitarnego, magazynu i aneksu kuchennego - Uniwersytet Muzyczny Warszawa ul. Okólnik 2						
1		Demontaże				
1	d.1 kalk. własna	Demontaz istniejącej instalacji elektrycznej 5 rg	kpl	1.000		
2		Instalacje elektryczne				
2.1		Rozdzielnice i aparaty				
2	KNNR 5 0405-d.2.06	Dobudowa aparatów elektrycznych w istniejącej tablicy TE-3.1 (zgodnie z rys E-3)	kpl	1.000		
1	analogia					
3	KNNR 5 0406-d.2.01	Montaz czujnika ruchu - nastropowy 360st max 6m, zintegrowany z sensorem akustycznym np Infra Garde 360 AP	szt.	6.000		
1						
4	KNNR 5 0406-d.2.01	Montaz czujnika ruchu - ścienny 240st max 16m , zintegrowany z sensorem akustycznym np Swiss Garde 4000-240 IP 54	szt.	1.000		
1						
2.2		Oprawy oświetleniowe				
5	KNNR 5 0502-d.2.03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - nastropowa LINE N LED 2200lm 3K OP IP44	szt	8.000		
2						
6	KNNR 5 0502-d.2.03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - nastropowa SHELF LED 36W 3K IP40	szt	9.000		
2						
7	KNNR 5 0502-d.2.03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - nastropowa OZONE SQUARE LED 10W 34st IP44	szt	6.000		
2						
8	KNNR 5 0502-d.2.03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - nastropowa LED 12W IP 65 PAOLINA 9x1W 3K 40st	szt	8.000		
2						
9	KNNR 5 0502-d.2.03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - nastropowa linia świetlna złożona z opraw LINE N LED 10800lm3K OP IP 44 (5 opraw w komplecie)	kpl.	2.000		
2	analogia					
10	KNNR 5 0502-d.2.03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - nastropowa OXYGEN NEW LED Q 280 24W IP 44 z ramką dekoracyjną	szt	1.000		
2						
11	KNNR 5 0503-d.2.01	Oprawy oświetleniowe - awaryjna 3h LED 3W IP 41,z autotestem, np OWA AREA AT 1C	kpl.	7.000		
2						
12	KNNR 5 0503-d.2.01	Oprawy oświetleniowe - kierunkowa LED jednostronna, nacienna np. Profilight AT J LED	kpl.	1.000		
2						
2.3		Osprzęt instalacyjny				
13	KNNR 5 0301-d.2.11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	29.000		
3						
14	KNNR 5 0302-d.2.01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	24.000		
3						
15	KNNR 5 0302-d.2.06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wyłotach	szt.	5.000		
3						
16	KNNR 5 0306-d.2.03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	3.000		
3						
17	KNNR 5 0307-d.2.01	Łącznikii instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t IP 44	szt.	1.000		
3						
18	KNNR 5 0307-d.2.02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowe p/t IP 44	szt.	2.000		
3						
19	KNNR 5 0308-d.2.02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestaw 2 gniazd pojedynczych w ramce podwójnej	kpl	4.000		
3						
20	KNNR 5 0308-d.2.05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	10.000		
3						
2.4		Układanie przewodów				
21	KNNR 5 1104-d.2.06	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania)	szt.	12.000		
4						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.2. 4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów K200/H50	m	12.000		
23 d.2. 4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe RB 24 układane n.t. na podłożu innym niż beton	m	600.000		
24 d.2. 4	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur w cegle	m	437.000		
25 d.2. 4	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe RB 24 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m	437.000		
26 d.2. 4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	437.000		
27 d.2. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYzo 4x1,5	m	78.000		
28 d.2. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYzo 3x1,5	m	350.000		
29 d.2. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYzo 4x1,5	m	12.000		
30 d.2. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYzo 3x1,5	m	24.000		
31 d.2. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYzo 5x1,5	m	12.000		
32 d.2. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYzo 5x1	m	50.000		
33 d.2. 4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYzo 3x2,5	m	550.000		
34 d.2. 4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDYzo 3x2,5	m	72.000		
35 d.2. 4	KNNR 5 0114-08 analogia	Uszczelnienie p.poż	kpl	1.000		
2.5	Pomiary					
36 d.2. 5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	8.000		
37 d.2. 5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
38 d.2. 5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	17.000		
39 d.2. 5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000		
40 d.2. 5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	7.000		
41 d.2. 5	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego (po dobudowie aparatów)	szt	1.000		
3	Instalacje teletechniczne					
3.1	Instalacja SAP					
42 d.3. 1	KNR AL-01 0401-02 analogia	Montaż czujek pożarowych - czujka dymowa z gniazdem i izolatorem zwarc FAP-O 420	szt.	13.000		
43 d.3. 1	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych - czujka termiczna FAH-T 420	szt.	1.000		
44 d.3. 1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego FNM-420	szt.	2.000		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
45 d.3. 1	KNR AL-01 0114-01 analogia	Montaż puszek sygnalizatora PIP-1N	szt.	2.000		
46 d.3. 1	KNNR 5 1207- 12	Wykucie bruzd dla rur	m	320.000		
47 d.3. 1	KNNR 5 0101- 05	Rury winidurkowe RVKL 18 układane p.t. w gotowych bruzdach	m	320.000		
48 d.3. 1	KNNR 5 0203- 01	Przewody YnTKSYekw 1x2x1 wciągane do rur	m	290.000		
49 d.3. 1	KNNR 5 0203- 01	Przewody HDGs 2x1 wciągane do rur	m	30.000		
50 d.3. 1	KNNR 5 1208- 02	Zaprawianie bruzd	m	320.000		
51 d.3. 1	KNR AL-01 0603-04	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.	1.000		
52 d.3. 1	KNR AL-01 0604-05	Uruchomienie i sprawdzenie systemu SAP po zmianach	szt	1.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: