



PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Dostosowanie budynków do wymogów p. poż, zgodnie z ekspertyzą
ADRES INWESTYCJI : Zespół budynków mieszkania zbiorowego UW w Warszawie przy ul. Smyczkowej 11
INWESTOR : Uniwersytet Warszawski
ADRES INWESTORA : ul. Krakowskie Przedmieście 26/28, 00-927 Warszawa
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Rusak
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :
DATA OPRACOWANIA : 2022.04

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Podstawowym i nadrzędnym dokumentem wyceny jest projekt, przedmiar stanowi wyłącznie wartość pomocniczą do wyliczenia wartości przetargu i nie może być podstawą jakichkolwiek roszczeń w stosunku do Zmawiającego.

UWAGA

Projekt został sporządzony w lipcu 2013, czyli blisko 9 lat temu, pozwolenie na budowę jest ważne, budowa trwa nadal. W związku z tym potencjalny Wykonawca przystępując do robót powinien mieć na uwadze że 5 lat temu były inne materiały niż jest to w projekcie i 5 lat temu była inna rzeczywistość cenowa i ekonomiczna w stosunku do tego co mamy obecnie, co skutkuje tym że przystępując do przetargu i składając ofertę potencjalny Wykonawca powinien ująć w ofercie uzgodnienie nowych materiałów i ich rodzajów w oparciu o wytyczne Nadzoru Autorskiego (np. lampy, źródła światła, aktualne certyfikaty na drzwi, okna, klapy itp.)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2022.04

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Wymiana instalacji elektrycznej			
1	Aktualizacja projektu elektrycznego	1	1
2	Oświetlenie awaryjne	2	17
3	Oświetlenie ewakuacyjne	18	24
4	pozostałe elementy	25	38

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Aktualizacja projektu elektrycznego						
2	Oświetlenie awaryjne						
3	Oświetlenie ewakuacyjne						
4	pozostałe elementy						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Wymiana instalacji elektrycznej					
1		Aktualizacja projektu elektrycznego			
1	d.1 kalk. własna	Aktualizacja projektu elektrycznego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Oświetlenie awaryjne			
2	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo-	kpl.		
d.2	0502-09	cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)			
	kalk. własna	8+58	kpl.	66,000	
				RAZEM	66,000
3	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-	kpl.		
d.2	0504-07	odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych AAA typ AAA AW ze			
	D	źródłem światła LED z modulem 1h	kpl.	5,000	
	E	5	kpl.	3,000	
		3		RAZEM	8,000
4	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-	kpl.		
d.2	0504-07	odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych AAA typ AAA AW ze			
	D	źródłem światła typu LED z modulem 1h - korytarz	kpl.	34,000	
	E	6+7*4	kpl.	24,000	
		6*4		RAZEM	58,000
5	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków	szt.		
d.2	0301-02	plastikowych w podłożu z cegły			
		75+4+34	szt.	113,000	
				RAZEM	113,000
6	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylot-	szt.		
d.2	0303-04	ami o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez			
	D	przykręcenie	szt.	47,000	
	E	7+5*8	szt.	28,000	
		3+5+5*4		RAZEM	75,000
7	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztuczne-	szt.		
d.2	0308-04	go jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie			
	D	3	szt.	3,000	
	E	1	szt.	1,000	
				RAZEM	4,000
8	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztuczne-	szt.		
d.2	0308-06	go krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie			
	D	2+5*4	szt.	22,000	
	E	6*2	szt.	12,000	
				RAZEM	34,000
9	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ścien-	m		
d.2	0114-04	nych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - LN 5018.1			
	D	30+4*26+5*2,7	m	147,500	
	E	22+5*27	m	157,000	
				RAZEM	304,500
10	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ścien-	m		
d.2	0114-04	nych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - LN 3215.1			
	D	34*2+2+22*2	m	114,000	
	E	12*2+2+12	m	38,000	
				RAZEM	152,000
11	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.2	0201-02	niem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z			
		cegły			
		6+57+28	m	91,000	
				RAZEM	91,000
12	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytach od-	m		
d.2	0211-04	stępowych YDyp-450/750V 3x1,5mm2			
	D	2*2	m	4,000	
	E	2	m	2,000	
				RAZEM	6,000
13	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 na uchwytach	m		
d.2	0211-05	odstępowych - YDY-450/750 V 4x1,5mm2			
	D	36	m	36,000	
	E	21	m	21,000	
				RAZEM	57,000
14	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 na uchwytach	m		
d.2	0211-05	odstępowych - YDY-450/750 V 3x4mm2			
	D	0	m	0,000	
	E	28	m	28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m		
d.2	0226-01	5*13*2+2*5*2,7	m	145,500	
	D	6*16	m	96,000	
	E				
				RAZEM	241,500
16	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp-450/750V 4x1,5mm ²	m		
d.2	0226-01	5*16+22*2+34*2	m	192,000	
	D	7+5*11+12*224*2	m	5 438,000	
	E				
				RAZEM	5 630,000
17	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY-450/750 V 3x4mm ²	m		
d.2	0226-02	0	m	0,000	
	D	8+5*2,7	m	21,500	
	E				
				RAZEM	21,500
3		Oświetlenie ewakuacyjne			
18	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.3	0502-09	38+13	kpl.	51,000	
	kalk. własna				
				RAZEM	51,000
19	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych AAA typu AAA o czasie świecenia 2 - korytarz	kpl.		
d.3	0504-07	4+3+4*4	kpl.	23,000	
	D	3+6*2	kpl.	15,000	
	E				
				RAZEM	38,000
20	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugoodpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych AAA typu AAA o czasie świecenia 2	kpl.		
d.3	0504-07	3+4*2	kpl.	11,000	
	D	2	kpl.	2,000	
	E				
				RAZEM	13,000
21	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - LN 3215.1	m		
d.3	0114-04	23+11	m	34,000	
	D	15*2+2*2	m	34,000	
	E				
				RAZEM	68,000
22	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.3	0201-02	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
23	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m		
d.3	0211-04	24+4*2	m	32,000	
	D	18	m	18,000	
	E				
				RAZEM	50,000
24	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m		
d.3	0226-01	27+4*21+23*2	m	157,000	
	D	24+5*19+34*2	m	187,000	
	E				
				RAZEM	344,000
4		pozostałe elementy			
25	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TS (RN 1x12- 55), z wyposażeniem	szt.		
d.4	0404-07	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TS (RN 1x4- 55), z wyposażeniem	szt.		
d.4	0404-07	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
27	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - RN-1 X 8-55 z listwą Lz-4, z wyposażeniem	szt.		
d.4	0404-07	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
28	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły uchwyty ppoż	m		
d.4	0201-02	25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR-W 5-08 d.4 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - uchwyt ppoż 20+45	m m	65,000	
				RAZEM	65,000
30	KNR-W 5-08 d.4 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - samogasnące 20+45	m m	65,000	
				RAZEM	65,000
31	KNR-W 5-08 d.4 0211-04	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² na uchwytach odstępowych - NHXH-J 4x 1,5 FE 180 PH90/E90 0,6/1kV 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
32	KNR-W 5-08 d.4 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte - - NHXH-J 4x 1,5 FE 180 PH90/E90 0,6/1kV 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000
33	KNR-W 5-08 d.4 0208-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 wciągane w kanały zamknięte - - NHXH-J 3x 1,5 FE 180 PH90/E90 0,6/1kV 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
34	KNR-W 4-03 d.4 1126-08	Demontaż wyłączników warstwowych 4 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 600 A 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNR-W 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - wyłącznik typ DPX 630 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR-W 5-08 d.4 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNR-W 5-08 d.4 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - przycisk ppoż 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 8	pomiar pomiar	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	913,2026		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	TS (RN 1x12- 55), z wyposażeniem	szt	2,0000		
2.	TS (RN 1x4- 55), z wyposażeniem	szt	13,0000		
3.	RN-1 X 8-55 z listwą Lz-4	szt	13,0000		
4.	przycisk ppoż	szt	1,0000		
5.	Wylaczniki komp. DPX-IS 630 4P 630 A	szt	1,0000		
6.	PRIMA 44 typ DW 126 AW ze świetlówką kompaktową 1xTC-DEL 26W z modulem 1h	szt	8,1600		
7.	PLATO typ PL 400 218 EVG AW ze świetlówką kompaktową 2xTC-L 18W z modulem 1h	szt	59,1600		
8.	CRUISER , typu CR KR-S 2N, T5-L8 o czasie świecenia 2	szt	38,7600		
9.	CRUISER PT, typu CR PT-MS 2N, T5-L8 o czasie świecenia 2	szt	13,2600		
10.	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg n/t	szt	4,0800		
11.	łączniki bryzgoszczelne schodowe n/t	szt	34,6800		
12.	puszki	szt	76,5000		
13.	rury samogasnące	m	67,6000		
14.	listwa elektroinstalacyjna LN 5018.1	m	316,6800		
15.	listwa elektroinstalacyjna LN 3215.1	m	228,8000		
16.	łączniki (różne)	szt	356,6600		
17.	uchwyty	szt	380,7000		
18.	uchwyty ppoż	szt	67,5000		
19.	uchwyt ppoż	szt	136,5000		
20.	Przewód typu: YDYp 450/750V, 4x1,5 mm ²	m	5 914,4800		
21.	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm ²	m	51,4800		
22.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	667,1600		
23.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm ²	m	20,8000		
24.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 4x1,5mm ²	m	72,8000		
25.	kołki kotwiące	szt	234,0000		
26.	kołki rozporowe plastikowe	szt	2 230,8500		
27.	Aktualizacja projektu elektrycznego	kpl.	1,0000		
28.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	----	-------	------------	---------

Słownie: