



---

## 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 - Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne  
ADRES INWESTYCJI : DPN 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
<b>Wymiana instalacji elektrycznej</b>			
1	Aktualizacja projektu elektrycznego	1	1
2	Oświetlenie awaryjne	2	17
3	Oświetlenie ewakuacyjne	18	24
4	pozostałe elementy	25	29

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	Aktualizacja projektu elektrycznego	kpl.		
	kalk. własna	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	123+13+10	kpl.	146,000	
				RAZEM	146,000
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			
		źródłem światła LED z modulem 1h			
	A	7+5*6	kpl.	37,000	
	B	7+7*6	kpl.	49,000	
	C	5+8*4	kpl.	37,000	
				RAZEM	123,000
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			
		źródłem światła typu LED z modulem 1h			
	A	4	kpl.	4,000	
	B	5	kpl.	5,000	
	C	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	13,000
5	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń	kpl.		
d.2	0515-04	przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z od-			
		błyśnikiem-przykręcane końcowe-2x20W AAA typ AAA IP 65 z modulem 1h			
	A	1	kpl.	1,000	
	B	9	kpl.	9,000	
	C	0	kpl.	0,000	
				RAZEM	10,000
6	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków	szt.		
d.2	0301-02	plastikowych w podłożu z cegły			
		136+21+46	szt.	203,000	
				RAZEM	203,000
7	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			
		przykręcenie			
	A	4+7+5*5	szt.	36,000	
	B	5+14+7*6	szt.	61,000	
	C	3+9*4	szt.	39,000	
				RAZEM	136,000
8	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztuczne-	szt.		
d.2	0308-04	go jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie			
	A	8	szt.	8,000	
	B	2+3+7	szt.	12,000	
	C	1	szt.	1,000	
				RAZEM	21,000
9	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztuczne-	szt.		
d.2	0308-06	go krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie			
	A	6*2	szt.	12,000	
	B	8*2	szt.	16,000	
	C	9*2	szt.	18,000	
				RAZEM	46,000
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 5018.1			
	A	28+8+5*30+6*2,7	m	202,200	
	B	8*2,7+30+7*24	m	219,600	
	C	9*2,7+27+8*21	m	219,300	
				RAZEM	641,100
11	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			
	A	12*2+38*2+6*2	m	112,000	
	B	49*2+9*212*2+16*2	m	3 946,000	
	C	37*2+2+18*2	m	112,000	
				RAZEM	4 170,000
12	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowa-	m		
d.2	0201-02				
		cegły			
		6+95	m	101,000	
				RAZEM	101,000
13	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			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	A	2	m	2,000	
	B	2*2	m	4,000	
				RAZEM	6,000
14	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytych od- stępowych YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m		
d.2	0211-04				
	A	20+3+8	m	31,000	
	B	35	m	35,000	
	C	29	m	29,000	
				RAZEM	95,000
15	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m		
d.2	0226-01				
	A	(20+5*15)*2	m	190,000	
	B	(19+7*16)*2	m	262,000	
	C	(17+21*8)*2	m	370,000	
				RAZEM	822,000
16	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m		
d.2	0226-01				
	A	12*2+11+6+3+22*5+38*2+8*2	m	246,000	
	B	37+20+7*18+16*2+16*2+8*6*2	m	343,000	
	C	11+8*5+18*2+5*2+8*2+5*2+8*4*2	m	187,000	
				RAZEM	776,000
17	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto- wych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych YDY-450/750 V 3x4mm2	m		
d.2	0226-02				
	A	30+5*2,7	m	43,500	
	B	48+5,4+7*2,7	m	72,300	
	C	0	m	0,000	
				RAZEM	115,800
3		<b>Oświetlenie ewakuacyjne</b>			
18	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.3	0502-09				
	kalk. własna				
		117+5	kpl.	122,000	
				RAZEM	122,000
19	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych AAA typu AAA o czasie świecenia 2 - korytarz	kpl.		
d.3	0504-07				
	A	4+5*6	kpl.	34,000	
	B	3+8*5	kpl.	43,000	
	C	2+6+4*8	kpl.	40,000	
				RAZEM	117,000
20	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych AAA typu AAA o czasie świecenia 2	kpl.		
d.3	0504-07				
	A	0	kpl.	0,000	
	B	3	kpl.	3,000	
	C	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	5,000
21	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ścien- nych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - LN 3215.1	m		
d.3	0114-04				
	A	34*2	m	68,000	
	B	(43+3)*2	m	92,000	
		7*2+8*4*2	m	78,000	
				RAZEM	238,000
22	KNR-W 5-08	Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.3	0201-02				
		89	m	89,000	
				RAZEM	89,000
23	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe n.t. o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 na uchwytych od- stępowych YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m		
d.3	0211-04				
	A	20+3+8	m	31,000	
	B	30+4*2	m	38,000	
	C	14+3*2	m	20,000	
				RAZEM	89,000
24	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m		
d.3	0226-01				
	A	68+3+27+5*26+6*2,7	m	244,200	
	B	48+31*7+43*2+2*2+7*2,7	m	373,900	
	C	34+8*25+5*2,7+7*2+8*4*2	m	325,500	
				RAZEM	943,600
4		<b>pozostałe elementy</b>			
25	KNR-W 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - TS (RN 1x12- 55), z wyposażeniem	szt.		
d.4	0404-07				
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
26 d.4	KNR-W 5-08 0404-07	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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
27 d.4	KNR-W 4-03 1126-08	Demontaż wyłączników warstwowych 4 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 600 A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.4	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - wyłącznik typ DPX 630	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				RAZEM	20,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2 746,5556		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	TS (RN 1x12- 55), z wyposażeniem	szt	1,0000		
2.	TS (RN 1x4- 55), z wyposażeniem	szt	5,0000		
3.	Wyłączniki komp. DPX-IS 630 4P 630 A	szt	1,0000		
4.	NEPTUN typ NPC 218 IP 65 kompl z modulem 1h	szt	10,0000		
5.	PRIMA 44 typ DW 126 AW ze świetlówką kompaktową 1xTC-DEL 26W z modulem 1h	szt	125,4600		
6.	PLATO typ PL 400 218 EVG AW ze świetlówką kompaktową 2xTC-L 18W z modulem 1h	szt	13,2600		
7.	CRUISER , typu CR KR-S 2N, T5-L8 o czasie świecenia 2	szt	119,3400		
8.	CRUISER PT, typu CR PT-MS 2N, T5-L8 o czasie świecenia 2	szt	5,1000		
9.	łączniki bryzgoszczelne 1-bieg n/t	szt	21,4200		
10.	łączniki bryzgoszczelne schodowe n/t	szt	46,9200		
11.	puszki	szt	138,7200		
12.	listwa elektroinstalacyjna LN 5018.1	m	666,7440		
13.	listwa elektroinstalacyjna LN 3215.1	m	4 584,3200		
14.	łączniki (różne)	szt	3 433,3880		
15.	uchwyty	szt	513,0000		
16.	Przewód typu: YDYp 450/750V, 4x1,5 mm <sup>2</sup>	m	905,8400		
17.	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm <sup>2</sup>	m	120,4320		
18.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1 935,0240		
19.	kołki kotwiące	szt	536,0000		
20.	kołki rozporowe plastikowe	szt	14 551,5700		
21.	Aktualizacja projektu elektrycznego	kpl.	1,0000		
22.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

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

Słownie: