

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń Centrum Wsparcia na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki PL
ADRES INWESTYCJI : ul,Nadbystrzycka 38a w Lublinie
INWESTOR : Politechnika Lubelska w Lublinie
ADRES INWESTORA : ul.Nadbystrzycka 38D w Lublinie
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Zaorski
DATA OPRACOWANIA : 24.10.2022

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.10.2022

Data zatwierdzenia

Kosztorys nie obejmuje dostawy i montażu:

- projektora
- komputerów z monitorami
- access pointa
- switcha w szafie RACK

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Remont pomieszczeń Centrum Wsparcia na Wydziale Elektrotechniki i Informatyki PL			
1	d.1	analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej i teletechnicznej (łączniki, gniazdka, przewodowanie, listwy elektroinstalacyjne, systemu alarmowego, itp...)	kpl	
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 9 0501-	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.1	06	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1	0501-04	16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
4	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle, betonie	m		
d.1	01	95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
5	KNNR 5 1207-	Wykucie bruzd dla rur PCV fi28 w betonie	m		
d.1	13	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
6	KNR AT-21	Wycinanie otworów pod kasety podłogowe o wymiarach 247x247 mm	otwór		
d.1	0106-03	1	otwór	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	01	95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
8	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.1	02	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
9	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	05	0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	0,500
10	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych ceglami lub dachówkami	m		
d.1	0705-01	98	m	98,000	
				RAZEM	98,000
11	KNR 4-01	Wypełnienie otworów w ścianach po demontażu istniejących łączników, gniazdek itp - analogia.	szt.		
d.1	0706-01	15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
12	KNNR 5 1209-	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1	1201	8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe plafon fi 50 natynkowe przykręcane z denkiem mleczno-białym 1xE27 LED, kolor pastelowy zielony np.LAMPA SUFITOWA 50 CM JENIS 1xE27 LED min 10W 4000K	kpl.		
d.1	02	14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
14	KNNR 5 0501-	Oprawy oświetleniowe wiszące fi 50 wys. 130cm GU10 LED ściemniane min 10W np. Loftowa lampa wisząca ZENITH L GU10 wys. 130cm zielony LED lub równoważne	kpl.		
d.1	02	2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15	KNNR 5 0502-	Oprawy awaryjne nastropowe 3W,1h, AT, SE, IP 41 soczewka przestrzeżniona np. LOVATO 2	kpl.		
d.1	02	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNNR 5 0103-	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1	06	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
17	KNR 5-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3	szt.		
d.1	0805-02	57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
18	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		57	szt.	57,000	
				RAZEM	57,000
19	KNNR 5 0308-d.1 01	Gniazda pojedyncze z uziemieniem 2P+Z wtyczkowe z przesłonami uszczelką z klapką 16A 250V IP44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
20	KNNR 5 0308-d.1 01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 np.	kpl.		
		37	kpl.	37,000	
				RAZEM	37,000
21	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż gniazd 2xRJ45 kat5e p/t z przesłoną kurzową z podłączeniem	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNR 5-08 d.1 0307-03	Montaż gniazd HDMI +RJ45 p/t z podłączeniem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23	KNNR 5 0306-d.1 03	Łącznik pojedynczy podtynekowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNNR 5 0306-d.1 03	Analogia - Ściemniacz przyciskowo-obrotowy LED podtynekowy w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
25	KNR AT-21 d.1 0108-03	Kaseta podłgowa przystosowana do montażu gniazd: 3x16A 230V; 2xRJ45; pokrywa: stal nierdzewna z wypustem na kable wraz z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR AT-21 d.1 0108-03	Montaż kasety nablutowej wraz z wycięciem w biurku przystosowana do montażu gniazd: 3x16A 230V; 2xRJ45; wypust na kable wraz z wyposażeniem i podłączeniem do floorboxa	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 5-08 d.1 0403-08 kalk. własna	Dostawa i montaż - ekran elektryczny do zabudowy sufitowej z napiętnaczami min 240x200,	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 5-08 d.1 kalk. własna	Uchwyt do projektora	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 4-01 d.1 0322-02	Analogia - Obsadzenie dzwiczek rewizyjnych w płytach g/k 20x30	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
30	KNNR 5 0110-d.1 04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłgowe i ściennie) przykręcane do cegły LN25x16	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
31	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, przewód Cu N2XH-J 3x2,5mm2	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe, przewód Cu N2XH-J 3x2,5mm2	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
33	KNNR 5 0206-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. w zabudowie sufitowej przewód Cu N2XH-J 3x2,5mm2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
34	KNNR 5 0205-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód Cu N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
35	KNNR 5 0206-d.1 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. w zabudowie sufitowej przewód Cu N2XH-J 3x1,5mm2	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego w listwach i kanałach od sewe- rowni pom. 422 do planowanej szafy RACK w pomieszczeniu Cent- rum Wsparcia, kabel miedziany F/UTP 4x2x0,56 kat. 6a LSOH kl. B2ca 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
37 d.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania telekomunikacyjnego w listwach i kanałach od głowicy zlokalizowanej na korytarzu do planowanej szafy RACK w pomieszczeniu Centrum Wsparcia, kabel miedziany YTKSYekw 5x2x0,5 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
38 d.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania audio/video, kabel HDMI 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
39 d.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego w suficie w zabudowie gk, bruzdach, listwach kabel miedziany - Kabel kat.5e U/UTP 400	m m	 400,000	
				RAZEM	400,000
40 d.1	analiza indywi- dualna	Podłączenie kabli F/UTP w istn. szafie RACK w pom. 422 -serwe- rownia i projektowanej szafie RACK, kabli telekomunikacyjnych na is- tniejących głowicach kablowych w korytarzu oraz projektowanej szafie RACK 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.1	KNR-W 4-01 0347-01	Analogia - poszerzenie otworu pod nową tablicę elektryczną 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1	KNNR 5 0404- 01	Tablice rozdzielcze węgłowe p/t 3x18 z drzwiami przezroczystymi z zamkiem i wyposażeniem (FR 303 3P 40A- 1szt, oranicznik przepięć B+C, wskaźnik faz 3f z zabezpieczeniem - 1kpl, blok rozdzielczy 2 szt., P 312 2P B 16A 30MA TYP AC -3szt, P 312 2P B 16A 30MA TYP A -4szt, P 312 2P B 10A 30MA TYP AC -1szt, np. PRACTI- BOX S 3X18 Z DRZWIAMI PRZEZROCZYSTYMI i zamkiem. 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.1	analiza indywi- dualna	Podłączenie odwodów elektrycznych w tablicy elektrycznej 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1	KNNR 5 0405- 08 analogia	Montaż szfy RACK 6U z wyposażeniem (patch panel 1U 24xRJ 45 kat 5e, listwa zasilająca 1U) np. SZAFA RACK GETFORT 19 CALI 6U 600X450 WISZĄCA lub równoważna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2		Badania i pomiary			
45 d.2	KNNR 5 1304- 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNNR 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 8	pomiar pomiar	 8,000	
				RAZEM	8,000
48 d.2	KNNR 5 1301- 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNNR 5 1305- 01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.2	KNNR 5 1305- 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 7	prób. prób.	 7,000	
				RAZEM	7,000
51 d.2	KNNR 5 1304- 05	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (pierwszy po- miar) 1	szt. szt.	 1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
52	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary skuteczności ochrony od porażeń (każdy następny	szt.		
d.2	06	pomiar)	szt.	7,000	
		7		RAZEM	7,000
53	KNR AT-14	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.2	0111-01	23	pomiar	23,000	
				RAZEM	23,000