

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : WYMIANA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH W BUDYNKU- I PIĘTRO
ADRES INWESTYCJI : ELEKTRONICZNE ZAKŁADY NAUKOWE 53-680 WROCŁAW UL. BRANIBORSKA 57
INWESTOR : ELEKTRONICZNE ZAKŁADY NAUKOWE
ADRES INWESTORA : UL. BRANIBORSKA 57 53-680 WROCŁAW
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : INŻ. EDMUND KUREK
DATA OPRACOWANIA : 03.04.2019r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.04.2019r.

Data zatwierdzenia

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiar robót obejmuje wymianę instalacji elektrycznych i teletechnicznych w budynku Elektronicznych Zakładach Naukowych we Wrocławiu przy ul. Braniborskiej 57 - I piętro

Wymiana obejmuje:

- pomieszczeń na I piętrze na którym instalacje zostały częściowo wymienione w latach poprzednich wg. projektu Nr 3E/PW
- instalacji odgromowej nie wchodzącej w zakres nin. opracowania
- demontaż istniejącej instalacji
- oświetlenie ogólne
- oświetlenie ewakuacyjne
- instalację gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia
- instalację gniazd wtyczkowych dla zasilania komputerów
- rozdzielnicę piętrową na I piętrze
- instalację wyrównawczą
- komplet pomiarów elektrycznych

Instalacje elektryczne oświetlenia i gniazd wtyczkowych układać w tynku,

Stosować osprzęt wysokiej jakości.

Bruzdy instalacji elektrycznej powinny być zaprawione, wytynkowane, przetarte i pomalowane dwukrotnie
Przedmiar robót opracowano w oparciu o Aneks do PW nr 3E/PW i przy zastosowaniu programu i katalogów KNR.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		UTYLIZACJA			
1 d.1	KNR 4-04 1107-01	Utylizacja i transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 2	t t	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km 19	km km	19.000	
				RAZEM	19.000
3 d.1	Analiza własna	Opłata za składowanie odpadów 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		OŚWIETLENIE - I PIĘTRO kody CPV: 45310000-3, 45311000-0, 45311100-1,			
4 d.2	KNR 4-03 1116-04	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 800	m m	800.000	
				RAZEM	800.000
5 d.2	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
6 d.2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
7 d.2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 60	szt. szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
8 d.2	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9 d.2	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
10 d.2	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 610	m m	610.000	
				RAZEM	610.000
11 d.2	KNR 4-03 1001-06	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 360	m m	360.000	
				RAZEM	360.000
12 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 970	m m	970.000	
				RAZEM	970.000
13 d.2	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurow.ceglami lub dachówkami 560	m m	560.000	
				RAZEM	560.000
14 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 110	m m	110.000	
				RAZEM	110.000
15 d.2	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.000
16 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
17 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYpżo5x1,5 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
18 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. YDYpżo3x2,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
19	KNR-W 5-08 d.2 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - listwy 32x15 25	m		
			m	25.000	
				RAZEM	25.000
20	KNR-W 5-08 d.2 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - VGA 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNR 5-08 d.2 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 59+8	kpl.		
			kpl.	67.000	
				RAZEM	67.000
22	KNR 4-03 d.2 1009-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu ceglanym 40	otw.		
			otw.	40.000	
				RAZEM	40.000
23	KNR 4-03 d.2 1016-06	Osadzanie kołków metalowych rozporowych o śr.do 10 mm w ścianie 40	szt.		
			szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
24	KNR 5-08 d.2 0712-07	Montaż konstrukcji z elementów 'U'- konstrukcje różne z kształtowników 22 i 44 lub ceowników 35 pojedyncze lub składane 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
25	KNR 5-08 d.2 0511-11	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W np.TCS098 1xTL-D36W EI AS nad tablicami 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 5-08 d.2 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw PANEL LED 120X30 - 3000k. 59	szt.		
			szt.	59.000	
				RAZEM	59.000
27	KNR 5-08 d.2 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw AWARYJNYCH - OCZKO 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNR 5-08 d.2 0511-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw kierunkowych nad drzwiami w klasach 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	KNR 2-02 d.2 1612-06	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne wys.kolumny do 6 m 2	kol.		
			kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR 5-08 d.2 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR 5-08 d.2 0508-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -pyłoszczelnych z puszką rozgałęźną-przelotowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 5-08 d.2 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 120	szt.		
			szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
33	KNR 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² 65	szt.		
			szt.	65.000	
				RAZEM	65.000
34	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 36	szt.		
			szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
35	KNR 5-08 d.2 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, w puszcze instalacyjnej z podłączeniem IP20 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem podwójne w puszkach z podłączeniem - IP20 17	szt.		
			szt.	17.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.000
37	KNR 5-08 d.2 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem - IP20 - Gniazdo 2-bieg. kodowane typu "DATA" z uzziemieniem i kluczem 10/16A 250V IP20 4*3	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
38	KNR 5-08 d.2 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNR 5-10 d.2 0315-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o gr. do 40 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 40 mm 8	prze- pust. prze- pust.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNR 5-08 d.2 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W 67	szt. szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
41	KNR 4-03 d.2 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 36	pomiar. pomiar.	36.000	
				RAZEM	36.000
42	KNR 4-03 d.2 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-03 d.2 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania 72	pomiar. pomiar.	72.000	
				RAZEM	72.000
44	KNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 5	kpl.po m. kpl.po m.	5.000	
				RAZEM	5.000
45	KNR 13-21 d.2 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 35	kpl.po m. kpl.po m.	35.000	
				RAZEM	35.000
46	KNR 4-01 d.2 0713-03	Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach 65	m ² m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
47	KNR 4-01 d.2 0713-04	Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na stropach,biegach i spocznikach 65	m ² m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
48	KNR 4-01 d.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 65	m ² m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
49	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 65	m ² m ²	65.000	
				RAZEM	65.000
3		Rozdzielnica TOI kody CPV: 45315700-5			
50	KNR 4-01 d.3 0330-06	Wykucie wnęk o głębok.do 1/2 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 0.3	m ² m ²	0.300	
				RAZEM	0.300
51	KNR 4-03 d.3 1013-03	Tynkowanie wnęk o pow.do 1.0 m2 1	m ² m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNR 5-08 d.3 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 5-08 d.3 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RWN4x12 z drzwiczkami stalowymi i zamkiem patentowym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 5-08 d.3 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica RWN3x12 z drzwiczkami stalowymi i zamkiem patentowym 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
55	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - rozłącznik FR303-100 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
56	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - lampka L303 3	szt. szt.	3.000	3.000
				RAZEM	3.000
57	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - ochronnik DEHNquard275T 4	szt. szt.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
58	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik nadprądowy S301-B10 12	szt. szt.	12.000	12.000
				RAZEM	12.000
59	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik nadprądowy S301-B16 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
60	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik różnicowoprądowy P312-B16-30-AC 13	szt. szt.	13.000	13.000
				RAZEM	13.000
61	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - wyłącznik różnicowoprądowy P312-B16-30-A 10	szt. szt.	10.000	10.000
				RAZEM	10.000
62	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - stycznik SM320 230 2z 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
63	KNR AL-01 d.3 0201-01	Montaż czujki ruchu- - do korytarzy 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
64	KNR 5-08 d.3 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 38	szt. szt.	38.000	38.000
				RAZEM	38.000
65	KNR 5-08 d.3 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 5	szt. szt.	5.000	5.000
				RAZEM	5.000
66	KNR-W 5-08 d.3 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 23	pomiar pomiar	23.000	23.000
				RAZEM	23.000
67	KNR 5-14 d.3 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych 95	szt. szt.	95.000	95.000
				RAZEM	95.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	gniazdo rozgałęźne 4x2,5	szt	65.0000		65.0000							
2.	kształtownik C35	m	10.0000		10.0000							
3.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.4800		0.4800							
4.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	37.9600		37.9600							
5.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.4700		0.4700							
6.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0640		0.0640							
7.	piasek do zapraw	m ³	2.8900		2.8900							
8.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.4480		0.4480							
9.	gips szpachlowy	t	0.1820		0.1820							
10.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.6780		0.6780							
11.	zaprawa cementowa M 50	m ³	0.0112		0.0112							
12.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0040		0.0040							
13.	plyty pomostowe długie	m ²	0.2200		0.2200							
14.	plyty pomostowe krótkie	m ²	0.0600		0.0600							
15.	woda z rurociągu	m ³	1.3920		1.3920							
16.	rury stalowe typ S średnie czarne z końcami gładkimi o	m	3.4400		3.4400							
17.	sznur azbestowy pleciony suchy śr. 10 mm	kg	0.1200		0.1200							
18.	rozdzielnica RWN4x12 z drzwiczkami stalowymi i zamkiem patentowym	szt	1.0000		1.0000							
19.	rozdzielnica RWN3x12 z drzwiczkami stalowymi i zamkiem patentowym	szt	1.0000		1.0000							
20.	tabliczka opisowa	szt	95.0000		95.0000							
21.	lampka L303	szt	3.0000		3.0000							
22.	wyłącznik nadprądowy S301-B10	szt	12.0000		12.0000							
23.	wyłącznik różnicowoprądowy P312-B16-30-AC	szt	13.0000		13.0000							
24.	ochronnik DEHNquard275T	szt	4.0000		4.0000							
25.	wyłącznik nadprądowy S301-B16	szt	1.0000		1.0000							
26.	rozłącznik FR303-100'	szt	1.0000		1.0000							
27.	wyłącznik różnicowoprądowy P312-B16-30-A'	szt	10.0000		10.0000							
28.	stycznik SM320 230 2z	szt	1.0000		1.0000							
29.	Oprawa do lamp sod.moc.na wys.SGS 101/250W z wysięgnikiem 0,9m	szt	2.0000		2.0000							
30.	Panel LED HQ 120x30 48W . 3840lm	szt	59.0000		59.0000							
31.	AWARYJNYCH - OCZKO - 3W	szt	6.0000		6.0000							
32.	Oprawa KIERUNKOWA	szt	4.0000		4.0000							
33.	oprawy świetłówkowe np.TCS098 1xTL-D36W EI AS nad tablicami'	szt	8.0000		8.0000							
34.	klosze	szt	14.5600		14.5600							
35.	zapłonnik	szt	16.0000		16.0000							
36.	świłtłówki	szt	16.6400		16.6400							
37.	żarówki	szt	2.0800		2.0800							
38.	łączniki instalacyjne 1-bieg pt. IP20	szt	4.0800		4.0800							
39.	Gniazdo 2-bieg. podwójne p/t Pt 220 L	szt	17.3400		17.3400							
40.	Gniazdo 2-bieg. kodowane typu "DATA" z uziemieniem i kluczem 10/16A 250V IP20	szt	12.2400		12.2400							
41.	puszki bakelitowe	szt	103.0200		103.0200							
42.	listwa elektroinstalacyjna 32x15	m	26.0000		26.0000							
43.	łączniki (różne)	szt	17.0000		17.0000							
44.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2	m	447.2000		447.2000							
45.	Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2	m	218.4000		218.4000							
46.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2	m	41.6000		41.6000							
47.	Przewód YDYp-750V 5x1,5mm2	m	20.8000		20.8000							
48.	przewody kablekowe VGA	m	31.2000		31.2000							
49.	kołki kotwiące	szt	142.0000		142.0000							
50.	kołki rozporowe plastikowe	szt	10.0000		10.0000							
51.	kołki rozporowe plastikowe	szt	67.5000		67.5000							
52.	Opłata za składowanie odpadów		1.0000		1.0000							
53.	czujka ruchu - do korytarzy (z soczewką dalekiego zasięgu LR)		5.0000		5.0000							
54.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownice: