

Przedmiar inwestorski

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ BIUROWO - LABORATORYJNYCH
NA DYDAKTYCZNO LABORATORYJNE WRAZ Z PRZEBUDOWĄ WEWNĘTRZNEJ
INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ (INSTALACJA SANITARNA, C.O. ,ELEKTRYCZNA)
ADRES INWESTYCJI : AL. OSSOLIŃSKICH 12 , 85-064 BYDGOSZCZ DZIAŁKA NR22/41 OBRĘB 168
INWESTOR : UNIWERSYTET KAZIMIERZA WIELKIEGO W BYDGOSZCZY
ADRES INWESTORA : 85-064 BYDGOSZCZ UL. CHODKIEWICZA 30
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Józef Czajkowski
DATA OPRACOWANIA : 09.2019 rok.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2019 rok.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		E-1 /45 31 1100-1 Szacht kablowy			
1.1	NNRNKB 202 2028-04 kalk. własna	Płyta gips zbroj włóknem szklanym ochr. p poż. / okładziny jednowarstwowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na rusztach metalowych mocowanych bezpośrednio do stropu do ścian 0.20*3.50*4	m ² m ²	 2.80	 2.80
				RAZEM	2.80
2		E-1/ 45 31 5100-9 Instalacja niskiego napięcia - przygotowanie podłoża			
2.1	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
2.2	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
2.3	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 20	otw. otw.	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 50	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
2.5	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 50	m m	 50.00	 50.00
				RAZEM	50.00
2.6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy słabej do zaprawiania bruzd 0.5	m ³ m ³	 0.50	 0.50
				RAZEM	0.50
2.7	KNNR 5 0102-01	RURA GIĘTKA ICA ŚR.20 wypusty na oprawy / Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 20	m m	 20.00	 20.00
				RAZEM	20.00
2.8	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły (600+450)-100	m m	 950.00	 950.00
				RAZEM	950.00
3		E-1 /45 31 1100-1 Instalacja niskiego napięcia - oprzewodowanie do oświetlenia			
3.1	KNNR 5 0205-0	YDY3x1,5 zasilanie ośw ogólne / Zasilanie przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (280+120+100+120)-120	m m	 500.00	 500.00
				RAZEM	500.00
3.2	KNNR 5 0205-0	YDY3x1,5 zasilanie ośw awaryjne / Zasilanie przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 140+130+150+60	m m	 480.00	 480.00
				RAZEM	480.00
3.3	KNNR 5 0205-0	YTKSY ekw 1x2x0,8 sterowanie ośw. awaryjne/ Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 140+130+150+60	m m	 480.00	 480.00
				RAZEM	480.00
4		E-1 /45 31 1000-0 Naprawy po robotach elektrycznych			
4.1	KSNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 100	m ² m ²	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
4.2	KSNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m ² z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunť.siatkach 100	m ² m ²	 100.00	 100.00
				RAZEM	100.00
4.3	KNNR 9 0501-05 kalk. własna	Demontaż opraw oświetleniowych istniejących i odłączenie od zasilania 42	szt. szt.	 42.00	 42.00
				RAZEM	42.00
5		E-2 /45 31 6000-5 Montaż opraw oświetlenia ogólnego			
5.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301-B10 w rozdzielnicach 1+1+1+1	szt. szt.	 4.00	 4.00
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.2	KNR 5-08 0502-09 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		42	kpl.	42.00	
				RAZEM	42.00
5.3	KNNR 5 0512-03 analogia	Montaż opraw LED w komunikacji o wymiarach 123x12 cm	kpl.		
		(23+13+10)-4	kpl.	42.00	
				RAZEM	42.00
5.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym (24+2+17)-13	szt.		
			szt.	30.00	
				RAZEM	30.00
5.5	KNNR 5 0306-05	Łączniki 1-b i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża (6+6+2+10)-4	szt.		
			szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
5.6	KNNR 5 0306-07	Łączniki schodowe do przygotowanego podłoża	szt.		
		6+6+4+1	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
5.7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		(10+4+10+10)-7	szt.	27.00	
				RAZEM	27.00
5.8	KNNR 5 0307-03 analiza indywidualna	Łączniki do wentylatorów kanałowych z oprzewodowaniem	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
6		E-2 /45 31 6000-5 Montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego Centraltest			
6.1	KNNR 5 0406-02 analiza indywidualna	Centralka oświetlenia awaryjnego przykład H302-C o masie do 5 kg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
6.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301-B10 w rozdzielnicach	szt.		
		1+1+2+1	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
6.3	KNR 5-08 0502-09 analiza indywidualna	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetlenie awaryjne mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		28+19	kpl.	47.00	
				RAZEM	47.00
6.4	KNNR 5 0512-03 analogia	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego doswietlająca typu LED 5W	kpl.		
		7+9+7+5	kpl.	28.00	
				RAZEM	28.00
6.5	KNNR 5 0512-03 analogia	Montaż oprawy oświetlenia awaryjnego kierunkowa typu LED 5W	kpl.		
		6+6+5+2	kpl.	19.00	
				RAZEM	19.00
7		E-3/ 45 31 7300-5 Przyłącze ZK, WG, P.POŻ			
7.1	KNNR 9 0203-02 kalk. własna	Demontaż istniejącego złącza kablowego ZK	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.2	KNNR 5 0401-01 kalk. własna	Montaż złącza kablowego, wykonanie rys. proj. E14, wyłącznikiem WG + WW i podłączeniami,	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.3	KNNR 5 0406-02 kalk. własna	Montaż przycisku "P.POŻ"	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.4	KNNR 5 0212-01	Montaż przewodów sterowania p.poż, HDGs 2x1,5 mm2, układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 15+20	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
8		E-3/ 45 31 7300-5 Instalacja oddymiania			
8.1	KNNR 5 0111-01	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe 15+3+3+3	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
8.2	KNNR 5 0212-01	Montaż przewodów NKGs3x2,5 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 15+3+3+3	m m	24.00	
				RAZEM	24.00
8.3	KNNR 5 0212-01	Montaż przewodów HDGs 3x2,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 7*7	m m	49.00	
				RAZEM	49.00
8.4	KNNR 5 0405-03 kalk. własna	Montaż rozdzielnic oddymiania o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.5	KNNR 5 0408-01 kalk. własna	Panel liniowy / Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.6	KNNR 5 0408-01 kalk. własna	Panel grupowy / Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8.7	KNNR 5 0406-03 kalk. własna	Akumulator AKKU 10 kg 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8.8	KNNR 5 0306-03 kalk. własna	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8.9	KNNR 5-06 1612-01 kalk. własna	Instalowanie optycznych konwencjonalnych czujek dymu serii 300 z gniazdem wraz ze sprawdzeniem 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8.10	KNNR 5 1206-01 kalk. własna	Napęd drzwiowy / Montaż i podłączanie 5	szt. szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
8.11	KNNR 5 0406-01 kalk. własna	Przełącznik NO/NC na szynę Omega / Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 3	szt. szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
8.12	KNNR 5 0306-01	Przycisk przewietrzania p/t / natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8.13	KNNR 5 0304-04 kalk. własna	Obudowa natynkowa / Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.14	KNNR 5 1206-01 kalk. własna	Napęd łańcuchowy PLP / Montaż i podłączanie 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
8.15	KNNR 5 0306-01 kalk. własna	KA Zestaw konsol RE-KA / Łączniki 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.16	KNNR 5 1206-01 kalk. własna	Zestaw dwóch napędów 24V; 2x300N 1000mm / Montaż i podłączanie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8.17	KNNR 5 0306-01 kalk. własna	KA Zestaw konsol F-KA / Łączniki	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8.18	KNNR 5 1101-05 kalk. własna	Samozamykacz 100kg / Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 1 mocowanie	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
9		E-4 /45 31 7000-2 Pomiary i badania instalacji elektrycznych oraz ochronnych			
9.1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		25	pomiar	25.00	
				RAZEM	25.00
9.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.00	
				RAZEM	5.00
9.3	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2.00	
				RAZEM	2.00
9.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		30	prób.	30.00	
				RAZEM	30.00
9.5	KNNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		30	prób.	30.00	
				RAZEM	30.00
9.6	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
10		E-5 /45 31 1100-1 Instalacje zasilania dla platformy			
10.1	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) klejone	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
10.2	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
10.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
11		Utylizacja i odwiezienie zdemontowanych materiałów i poprawki malarskie			
11.1	wg cennika kalk. własna	Utylizacja zdemontowanych materiałów	t		
		2	t	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM	j.el.	I.j. el	wart j.el
1	E-1 /45 31 1100-1 Szacht kablowy										
2	E-1/ 45 31 5100-9 Instalacja niskiego napięcia - przygotowanie podłoża										
3	E-1 /45 31 1100-1 Instalacja niskiego napięcia - oprzewodowanie do oświetlenia										
4	E-1 /45 31 1000-0 Naprawy po robotach elektrycznych										
5	E-2 /45 31 6000-5 Montaż opraw oświetlenia ogólnego										
6	E-2 /45 31 6000-5 Montaż opraw oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego Centraltest										
7	E-3/ 45 31 7300-5 Przyłącze ZK, WG, P.POŻ										
8	E-3/ 45 31 7300-5 Instalacja oddymiania										
9	E-4 /45 31 7000-2 Pomiary i badania instalacji elektrycznych oraz ochronnych										
10	E-5 /45 31 1100-1 Instalacje zasilania dla platformy										
11	Utylizacja i odwiezienie zdemontowanych materiałów i poprawki malarskie										
	RAZEM netto										
	VAT										
	Razem brutto										

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1008.8391		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator AKKU typ 5	szt	2.0000		2.0000			
2.	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 work.	t	0.5000		0.5000			
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0955		0.0955			
4.	Centralka do systemu H-300 H-302 C kod 6597	szt	1.0000		1.0000			
5.	Ciasto wapienne (wapno gaszone)	m³	0.0800		0.0800			
6.	Czujka optyczna konwencjonalna dymu 3000PLUS/OP SET z gniazdem	szt	4.0800		4.0800			
7.	Farba emuls. naw. strukturalna - wew.biała	dm³	29.0000		29.0000			
8.	KA-BSY+ SetZestaw dwóch napędów24V; 2x300N 1000mm KA 34/1000-BSY+Set	1 szt.	1.0000		1.0000			
9.	KA Zestaw konsol RE-KA KA-BS046-VFI	szt	6.1200		6.1200			
10.	Kabel telekom. YTKSYekw 1x2x1	m	499.2000		499.2000			
11.	Kable do instalacji bezpieczeństwa pożarowego NKGszo FE180/PH90 0,6/1kV 3x2,5 RE	m	24.9600		24.9600			
12.	Kanał instalacyjny	m	24.9600		24.9600			
13.	Kołek rozporowy z wkrętem fi 6mm	szt	2565.0000		2565.0000			
14.	Kołki kotwiące	szt	178.0000		178.0000			
15.	Kołki rozporowe'	szt	64.8000		64.8000			
16.	Kołki rozporowe kpl.	szt	17.3600		17.3600			
17.	Listwa el-inst.-łącz. prosty ŁP 40x40	szt	988.0000		988.0000			
18.	Listwa el-inst.ścien.odc.prostyLN40x16.1/2	m	31.2000		31.2000			
19.	Łącznik 1-bieg. n/t-p/t 250V/10A st.p IP41	szt	3.0600		3.0600			
20.	Łącznik do listew 1-bieg. st.podw. IP-34	szt	20.4000		20.4000			
21.	Łącznik do listew schodowy st.podw.IP-34	szt	17.3400		17.3400			
22.	Łącznik do wentylatora 1-b	szt	3.0600		3.0600			
23.	Łącznik listew	szt	682.7200		682.7200			
24.	Masa szpachlowa, akrylowa do napraw i wypełnień StoLevell In Repair opak. 0,375 kg	kg	1.3160		1.3160			
25.	materiały elektroinstalacyjne z demontażu	t	2.0000		2.0000			
26.	Napęd drzwiowy 500N/5000mm DDS 54/500	1 szt.	5.0000		5.0000			
27.	Napęd lancuchowy PLP KA34/1000	1 szt.	6.0000		6.0000			
28.	Obudowa natynkowa KA 34/1000	szt	1.0200		1.0200			
29.	Oprawa LED o wym 123x12 cm	szt	42.0000		42.0000			
30.	Oprawa oświetlenia awaryjnego kierunkowa Prymat DW CT J LED	szt	19.0000		19.0000			
31.	Oprawa oświetlenia awaryjnego Kwadra N CT 3C LED 3 9010	szt	28.0000		28.0000			
32.	Panel grupowy GE 628 V2	szt	4.0000		4.0000			
33.	Panel liniowy LE 513	szt	1.0000		1.0000			
34.	Piasek do betonów zwykłych	m³	0.5500		0.5500			
35.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm	m³	2.7000		2.7000			
36.	Płyty gipsowo-włóknowe gr. 18,0 mm	m²	2.9120		2.9120			
37.	Profil konstrukcyjny specjalny kapeluszowy 48/15 mm o dł. 4,0 m (opak. 10 szt.)	m	4.2840		4.2840			
38.	Przełącznik NO/NC na szynę Omega TR 43-K	szt	3.0000		3.0000			
39.	Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGsekwfzo FE180/PH90 300/500V 2x1,5 mm2	m	36.4000		36.4000			
40.	Przewody sygnalizacyjne bezhalogenowe HDGsekwfzo FE180/PH90 300/500V 3x1,5 mm2	m	50.9600		50.9600			
41.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2	m	1019.2000		1019.2000			
42.	Przewód YDY-450/750V 3x1,5mm2	m	18.0000		18.0000			
43.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2	m	31.2000		31.2000			
44.	Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej RT 45	szt	4.0800		4.0800			
45.	Przycisk P.POŻ	szt	2.0000		2.0000			
46.	Przycisk przewietrzania p/t LT 43 PL	szt	2.0400		2.0400			
47.	Puszka odgałęźna p/t z pokr.	szt	27.5400		27.5400			
48.	Rozdzielnica RZN 4332-E6 centrala oddymiania panelowa 32A, 6 miejsc panelowych	szt	1.0000		1.0000			
49.	Rozłącznik izolacyjny istniejący kompaktowy 125A	szt	1.0000	1.0000	0.0000			
50.	Rury winidurkowe giętkie ICTA 3422 śr 20	m	20.8000		20.8000			
51.	Samozamykacz 100kg / 1250mm z ramą aluminiową stębrny	szt	5.0000		5.0000			
52.	Szpachlówka gipsowa na tynku z dodatkiem farby emulsyjnej	kg	60.0000		60.0000			
53.	Taśma klejąca do membran Fondaline	m	33.0000		33.0000			
54.	Taśma spoinowa papierowa o dł. 75 m	m	4.8440		4.8440			
55.	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0.5000		0.5000			
56.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	0.4284		0.4284			
57.	Wyłącznik nadprądowy 1P B 10A	szt	27.0000		27.0000			
58.	Zestaw konsol F-KA KA -BS040-VSI	szt	2.0400		2.0400			
59.	Złącze przyłączeniowe WG + WW wykonanie rys. E14 proj.	kpl	1.0000		1.0000			
60.	materiały pomocnicze	zł						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
61.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3	m-g	5.0000		
2.	środek transportowy	m-g	0.0364		
3.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	5.1260		
				RAZEM	

Słownie: