
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń biurowych w budynku Pomorskiego Uniwersytetu Medycznego w Szczecinie przy ul.
Podgórnej 22/23
ADRES INWESTYCJI : ul. Podgórna 22/23 w Szczecinie
INWESTOR : Pomorski Uniwersytet Medyczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-204 Szczecin, ul. Rybacka 1
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Pietraszek
DATA OPRACOWANIA : listopad 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

ZAKRES PRAC

1. Pomieszczenie Działu Spraw Socjalnych Pracowników

- kompletna wymiana osprzętu elektrycznego podtynkowego (gniazdka 230V podwójne z uziemieniem i teleinformatyczne w ramach, łącznik świecznikowy) oraz unifonu (słuchawka domofonu)
- obniżenie gniazdka 230V przy drzwiach do wysokości 0,3m
- demontaż oprawy nad drzwiami ze schowaniem przewodu zasilającego
- wymiana pozostałych 3 opraw natynkowych na nowe natynkowe typu PXF Latte New 2x35W/830 T5 z kloszem mlecznym
- w WC wymiana łączników oświetlenia i gniazdka 230V wraz z puszkami na podtynkowe IP44 oraz wymiana opraw na plafony LED IP44, minimum 1300 lm (liczone dla oprawy a nie źródła światła), barwa światła 830
- wykonanie pomiarów powykonawczych natężenia oświetlenia oraz rezystancji izolacji i ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z PN-HD 60364-6

2. Pomieszczenie nr 12, 20, 21

- w pomieszczeniach kompletna wymiana osprzętu elektrycznego (gniazdka 230V podwójne z uziemieniem i teleinformatyczne, łącznik świecznikowy) oraz unifonu (słuchawka domofonu)
- w pom. 12 demontaż oprawy nad drzwiami ze schowaniem przewodu zasilającego
- w pom. 12 wymiana pozostałych 4 opraw natynkowych na nowe natynkowe typu PXF Latte New 2x35W/840 T5 z kloszem mlecznym
- w pom. 20 wymiana istniejących korytek kablowych na nowe (15x30mm)
- wykonanie pomiarów powykonawczych natężenia oświetlenia (pom. 12) oraz rezystancji izolacji i ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z PN-HD 60364-6

3. Pomieszczenie 32

- przełożenie 1 oprawy oświetleniowej w nowe miejsce z doprowadzeniem przewodu z pobliskiej oprawy i odtworzeniem tynku
- wymiana istniejących zawiesi łączuszkowych opraw oświetleniowych na zwieszaki systemowe

4. Pomieszczenie 42

- wykonanie puszek podłogowej na środku pomieszczenia z przyłączem elektrycznym (2 x gniazdko 230V z uziemieniem) i teleinformatycznym (gniazdko 2x RJ45)
- ułożenie w posadzce i pod tynkiem rury instalacyjnej do puszek podłogowej z przewodem zasilającym YDY3x2,5mm² i 2x F/UTP 4x2x0,5mm kat. 5e z najbliższego gniazdka elektrycznego i teleinformatycznego będącego w ścianie pomieszczenia wraz z podłączeniem
- odtworzenie tynku i posadzki
- wykonanie pomiarów powykonawczych oraz rezystancji izolacji i ochrony przeciwporażeniowej zgodnie z PN-HD 60364-6

Prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Pomieszczenie Działu Spraw Socjalnych Pracowników + WC			
1	KNNR 9 d.1 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika świecznikowego - Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A IP20 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750V 3x2, 5mm ² 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 9 d.1 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych - Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl. 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 9 d.1 0402-01 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych - Gniazdo komputerowe nt 2xRJ-45 kat. 5-6 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 9 d.1 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - Oprawy świetłówkowe typu Latte New 2x35W/830 T5 IP20 Opal 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNNR-W 9 d.1 0210-02 analogia	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy Unifon 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 9 d.1 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNNR 9 d.1 0401-05	Wymiana uszczelnionego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku - Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A. IP44 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 9 d.1 0402-03	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych - Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 9 d.1 0501-01 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych żarowych - Plafon LED IP44, min. 1300 lm, barwa światła 830 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR-W 9 d.1 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR-W 9 d.1 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następnny pomiar w pomieszczeniu 9	punkt punkt	9.000	
				RAZEM	9.000
18	KNNR-W 9 d.1 1202-07	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR-W 9 d.1 1202-08	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.1 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10+3	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
2		Pomieszczenie 12, 20, 21			
22	KNNR 9 d.2 0401-02	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego przełącznika świecznikowego - łącznik świecz.p/t 250V/6-10A IP20	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNNR 9 d.2 0403-01	Wymiana puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
24	KNNR 9 d.2 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych - Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
25	KNNR 9 d.2 0402-01 analogia	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych - Gniazdo komputerowe nt 2xRJ-45 kat. 5-6	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 9 d.2 0501-02	Wymiana opraw oświetleniowych świetłówkowych do 3x40W - (pom. nr 12) Oprawy świetłówkowe typu Latte New 2x35W/840 T5 IP20 Opal	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 9 d.2 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR-W 9 d.2 0210-02 analogia	Wymiana urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy Unifon	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
30	KNNR-W 9 d.2 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR-W 9 d.2 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		24	punkt	24.000	
				RAZEM	24.000
32	KNNR-W 9 d.2 1202-07	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR-W 9 d.2 1202-08	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - następny pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.2 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.2 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		18+4	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
3		Pomieszczenie 32			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 9 d.3 0501-02 analogia	Wymiana opraw oświetleniowych świetłkowych do 3x40W - demontaż i montaż istniejącej oprawy zwieszanej w nowym miejscu (materiał z demontażu)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
38	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - Przewód YDY-450/750V 3x1, 5mm ²	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
39	KNNR-W 9 d.3 1101-02	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 10-15 cm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
40	KNNR 9 d.3 0501-02 analogia	Wymiana zawiesi opraw świetłkowych zwieszanych - zwykle typu Y	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNNR 9 d.3 0501-02 analogia	Wymiana zawiesi opraw świetłkowych zwieszanych - elektryczne typu Y	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4		Pomieszczenie 42			
42	KNNR 5 d.4 1207-07	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w betonie	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 5 d.4 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rura RB18	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - Przewód F/UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m		
		7*2	m	14.000	
				RAZEM	14.000
46	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.01	m ³	0.010	
				RAZEM	0.010
47	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
48	KNNR 5 d.4 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 5 d.4 0303-10 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego - Puszka podłogowa z wyposażeniem (2xRJ45, 2x 2P+Z 230V)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR-W 9 d.4 1101-02	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 10-15 cm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
51	KNNR-W 9 d.4 1202-07	Sprawdzenie stanu izolacji instalacji elektrycznych - obwody gniazd 1-faz. instalacji odbiorczej - pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następnny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0219		0.0219							
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	t	0.0206		0.0206							
3.	Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44	szt	1.0200		1.0200							
4.	Gniazdo 2x2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.	szt	28.5600		28.5600							
5.	Gniazdo komputerowe nt 2xRJ-45 kat. 5-6	szt	10.2000		10.2000							
6.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	27.0000		27.0000							
7.	listwa elektroinstalacyjna	m	10.4000		10.4000							
8.	łącznik	szt.	6.8000		6.8000							
9.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A. IP44	szt	2.0400		2.0400							
10.	Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A IP20	szt	4.0800		4.0800							
11.	oprawy świetłówkowe typu Latte New 2x35W T5 IP20 Opal	szt.	7.0000		7.0000							
12.	piasek do betonów	m ³	0.0110		0.0110							
13.	piasek do zapraw	m ³	0.1060		0.1060							
14.	Plafon LED IP44, min. 1300 lm, barwa światła 830	szt.	3.0000		3.0000							
15.	Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm ²	m	22.8800		22.8800							
16.	Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ²	m	4.1600		4.1600							
17.	Puszka 60mm elektroinstalacyjna p/t	szt	22.4400		22.4400							
18.	Puszka podłogowa z wyposażeniem (2xRJ45, 2x 2P+Z 230V)	szt.	1.0200		1.0200							
19.	rury winidurowe RB18	m	6.2400		6.2400							
20.	Unifon	szt	1.0000		1.0000							
21.	zawiesia opraw elektryczne typu Y	szt.	5.0000		5.0000							
22.	zawiesia opraw zwykłe typu Y	szt.	5.0000		5.0000							
23.	złączki ZCL18	szt.	2.4600		2.4600							
24.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie: