



VIOLETTA PIĘKOŚ-KWIECIŃSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA

04-228 Warszawa, ul. Tytoniowa 24/38, NIP:113-043-49-67 tel. 0 608 379 421

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT KORYTARZA I HOLU KLATKI SCHODOWEJ NA KONDYGNACJI PIWNIC W SKRZYDLE ZA-
CHODNIM W BUDYNKU WIP PW W WARSZAWIE PRZY UL. NARBUTTA 85
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul.Narbutta 85
INWESTOR : POLITECHNIKA WARSZAWSKA WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI
ADRES INWESTORA : ul. Narbutta 85, 02-524 Warszawa
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 20 styczeń 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 20 styczeń 2020

Data zatwierdzenia

Zakres prac:

PRACE ROZBIÓRKOWE

- demontaż istniejącej ściany poprzecznej korytarza przy klatce schodowej
- demontaż ściany pomieszczenia pod schodami
- demontaż istniejących listew drewnianych cokołowych
- demontaż istniejących osłon instalacji
- demontaż istniejących drewnianych drzwi wraz z ościeżnicami
- zeszkrobanie farby olejnej lamperii na korytarzu i na holu
- usunięcie farby emulsyjnej z powierzchni tynków
- skucie tynków
- demontaż opraw oświetleniowych
- zerwanie posadzki lastrykowej na spoczniku schodów w drzwiach zewnętrznych południowych

PRACE BUDOWLANE

- likwidacja istniejącego kanału podposadzkowego na rury CO- zabetonowanie, wykonanie posadzki lastrykowej
- wykonanie nowego kanału podposadzkowego w korytarzu w obrębie klatki schodowej, na przeprowadzenie rur CO z węzła- pokrywy z płyt lastrykowych prefabrykowanych demontowalnych, opartych na konstrukcji stalowej,
- wykonanie nowej pokrywy istniejącego kanału podposadzkowego na przewody energetyczne, pokrywa z płyt lastrykowych prefabrykowanych demontowalnych,
- przebudowa schodów w zakresie powiększenia spocznika i nowych schodów, wykończonych sytemową okładziną kątową prostą
- dostosowanie istniejących otworów drzwiowych do wymiarów zalecanych przez producenta drzwi przy wykorzystaniu technologii g-k
- wykonanie zabudowy ściennej z płyt g-k na ścianie holu z drzwiami do sanitariatu męskiego, pozostawienie wnęk na skrzynkę hydrantu i skrzynkę z gaśnicą, zabudowa podsufitowa- spód na wys. 2,50 m, montaż w płaszczyźnie pionowej krat wentylacyjnych, kolor biały,
- wykonanie zabudowy ściennej w korytarzu w okolicach rozdzielni elektrycznej, zabudowa na pełną wysokość
- wykonanie zabudów g-k w celu poszerzenia filarów międzyokiennych w części południowej korytarza (w niektórych zabudowach zostanie przeprowadzone zasilanie do projektowanych grzejników)
- wykonanie ściany pomieszczenia pod schodami- technologia g-k, odporność ogniowa EI120
- wykonanie 2 szt ścian oddzielenia pożarowego na korytarzu- ściany w technologii g-k REI 120, gr. 17,5 cm- profile CW 75, obustronne podwójne opłytywanie płytą DF 2 x 12,5 mm wraz z zabezpieczeniem ściany na styku z elementami stałymi budynku
- wykonaniu zabudów sufitowych w korytarzu - sufit kratkowy typu OPEN CELL wg rysunku sufitów- spód sufitu podwieszonego 2,50 m
- wykonanie sufitu podwieszonego kratkowego typu OPEN CELL w holu klatki schodowej spód sufitu podwieszonego 2,80 m
- obudowa zasilania projektowanych grzejników wraz z obsadzeniem drzwiczek rewizyjnych do zaworów
- wymiana grzejników, przy pionach montaż jednego grzejnika stalowego płytowego zamiast dwóch grzejników żeberkowych, grzejniki z zasilaniem bocznym
- wykonanie obudowy g-k, przełożonych rur CO zlokalizowanych przy ścianie zachodniej korytarza, wraz montażem krat wentylacyjnych w płaszczyznach pionowych, kolor krat biały
- naprawa posadzki: miejscowe uzupełnienie ubytków, wymiana posadzki w polach wg rysunku
- wykonanie nowej wyprawy ścian- tynk cementowo-wapienny, gładź gipsowa, na ścianach, wraz z osadzeniem listew gładzowych
- wykonanie nowej wyprawy na suficie- gładź gipsowa
- montaż cokołów: cokół na ścianie okiennej- z płyty HPL gr 3 mm, wysokość 20 cm, cokół na ścianie przeciwległej (ściana z drzwiami) z płyty HPL gr.3 mm, wys. 20 cm (wysokość projektowanego cokołu jest dostosowana do wymagań użytkownika)
- montaż koryta kablowego
- montaż nowych opraw oświetleniowych
- montaż nowych drzwi do pomieszczeń dydaktycznych- drzwi stalowe, pełne , kolor ciemnoszary, bezklasowe
- montaż drzwi na korytarzu w ścianach oddzielenia pożarowego REI 120: drzwi przeszkłone EI60S- 3 szt
- montaż drzwi w holu klatki schodowej- drzwi do pomieszczenia dydaktycznego I gospodarczego pod schodami, pełne, stalowe, EI60S
- montaż drzwi na dodatkową klatkę schodową- drzwi pełne, stalowe EI 60S
- balustrady schodów głównych

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	Rozbiórki, demontaże	1 - 3
2	Istniejąca tablica TE- doposażenie	4 - 7
3	Tablice elektryczne wymiana obudowy	8 - 8
4	Oprawy i osprzęt instalacyjny	9 - 23
5	Przewody	24 - 32
6	Pomiary	33 - 36
	RAZEM	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Rozbiórki, demontaże			
1 d.1	1.1	SST.04	Demontaż istniejących instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2 d.1	1.2	SST.04	Demontaż opraw oświetleniowych	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
3 d.1	1.3	SST.04	Demontaż tablic rozdzielczych	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
2			Istniejąca tablica TE- doposażenie			
4 d.2	2.1	SST.04	Wyłącznik instalacyjny B10/1	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
5 d.2	2.2	SST.04	Wyłącznik instalacyjny B16/1	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
6 d.2	2.3	SST.04	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P, 25A 30mA	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
7 d.2	2.4	SST.04	Ochronnik przepięciowy typu II, 3P+N	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
3			Tablice elektryczne wymiana obudowy			
8 d.3	3.1	SST.04	Obudowa podtynkowa, IP31, Przybliżone wymiary: szer. 60cm, wys. 80cm, wyposażona w drzwi metalowe białe, zamek zabezpieczający 10	szt.		
				szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
4			Oprawy i osprzęt instalacyjny			
9 d.4	4.1	SST.04	Oprawa oświetleniowa ze źródłami LED, dyfuzor opalowy, moc około 35-40W o wymiarach 60x60cm z kloszem, IP40, 230V AC, montaż na stropie podwieszanym - ozn A	kpl.		
			16	kpl.	16,000	
					RAZEM	16,000
10 d.4	4.2	SST.04	Oprawa oświetleniowa ze źródłami LED, dyfuzor opalowy, moc około 35-40W o wymiarach 60x60cm z kloszem, IP40, 230V AC, montaż na stropie GK - ozn. AGK	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
11 d.4	4.3	SST.04	Oprawa oświetleniowa ze źródłami LED, dyfuzor opalowy, moc około 35-40W o wymiarach 60x60cm z kloszem, IP40, 230V AC, montaż na zwieszakach ozn AN	kpl.		
			17	kpl.	17,000	
					RAZEM	17,000
12 d.4	4.4	SST.04	Oprawa awaryjna nastropowa (rozsył korytarzowy) LED, 1-2W, IP65, z inwerterem - czas 1h, funkcja autotestu, certyfikat CNBOP - ozn. AW1	kpl.		
			11	kpl.	11,000	
					RAZEM	11,000
13 d.4	4.5	SST.04	Oprawa awaryjna nastropowa (rozsył symetryczny) LED 2-3W, IP65, z inwerterem - czas 1h, funkcja autotestu, certyfikat CNBOP - ozn AW2	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
14 d.4	4.6	SST.04	Oprawa awaryjna wskazująca kierunek ewakuacji jednostronna z piktogramem, LED 1,5-2W, z inwerterem - czas 1h, funkcja autotestu, certyfikat CNBOP - ozn. EW1	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
15 d.4	4.7	SST.04	Oprawa awaryjna wskazująca kierunek ewakuacji dwustronna z piktogramem, LED 2-3W, z inwerterem - czas 1h, funkcja autotestu, certyfikat CNBOP - ozn EW2	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.4	4.8	SST.04	Puszka rozgałęźna, n/t	szt.		
			75	szt.	75,000	
					RAZEM	75,000
17 d.4	4.9	SST.04	Rurka sztywna śred 21mm, uniepalniona	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			180	m	180,000	
					RAZEM	180,000
18 d.4	4.10	SST.04	Rurka giętka -peszel śred 22mm, uniepalniona	m		
			70	m	70,000	
					RAZEM	70,000
19 d.4	4.11	SST.04	Rurka sztywna śred 28mm, uniepalniona	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
20 d.4	4.12	SST.04	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
21 d.4	4.13	SST.04	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
22 d.4	4.14	SST.04	Gniazdo 1-faz 230V -16A (L+N+PE)+ 2x port USB 2,1A, IP44	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
23 d.4	4.15	SST.04	Sufitowy czujnik ruchu PIR, 360st 230VAC, obciążenie min 400W dla opraw LED, regulacja czasu 10sek-15min, regulacja czułości na światło, zasięg min 6m, montaż na suficie podwieszanym n/k	szt.		
			11	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
5			Przewody			
24 d.5	5.1	SST.04	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			50+80+40	m	170,000	
					RAZEM	170,000
25 d.5	5.2	SST.04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			50+80+40	m	170,000	
					RAZEM	170,000
26 d.5	5.3	SST.04	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (50+80+40)*0,05*0,05	m³		
				m³	0,425	
					RAZEM	0,425
27 d.5	5.4	SST.04	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x2,5 wciągane do rur	m		
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
28 d.5	5.5	SST.04	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x1,5 wciągane do rur	m		
			170	m	170,000	
					RAZEM	170,000
29 d.5	5.6	SST.04	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 4x1,5 wciągane do rur	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
30 d.5	5.7	SST.04	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x2,5 układane p.t.	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
31 d.5	5.8	SST.04	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x1,5 układane p.t.	m		
			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
32 d.5	5.9	SST.04	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 4x1,5 układane p.t.	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
6			Pomiary			
33 d.6	6.1	SST.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po-miar po-miar	9,000	
			9			
					RAZEM	9,000
34 d.6	6.2	SST.04	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			17	szt.	17,000	
					RAZEM	17,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.6	6.3	SST.04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			4	prób.	4,000	
					RAZEM	4,000
36 d.6	6.4	SST.04	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt		
			210	punkt	210,000	
					RAZEM	210,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region mazowiecki - MZ - ogółem	r-g	381,7892		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	uchwyty	szt.	588,0000		588,0000			
2.	piasek do betonów	m ³	0,4675		0,4675			
3.	ceмент portlandzki CEM 1	t	0,0812		0,0812			
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0680		0,0680			
5.	Obudowa podtynkowa, IP31, Przybliżone wymiary: szer. 60cm, wys. 80cm, wyposażona w drzwi metalowe białe, zamek zabezpieczający	szt.	10,0000		10,0000			
6.	Sufitowy czujnik ruchu PIR, 360st 230VAC, obciążenie min 400W dla opraw LED, regulacja czasu 10sek-15min, regulacja czułości na światło, zasięg min 6m, montaż na suficie podwieszanym n/k	szt.	11,0000		11,0000			
7.	Oprawa oświetleniowa ze źródłami LED, dyfuzor opalowy, moc około 35-40W o wymiarach 60x60cm z kloszem, IP40, 230V AC, montaż na stropie podwieszanym - ozn A	szt.	16,0000		16,0000			
8.	Oprawa oświetleniowa ze źródłami LED, dyfuzor opalowy, moc około 35-40W o wymiarach 60x60cm z kloszem, IP40, 230V AC, montaż na stropie GK - ozn. AGK	szt.	2,0000		2,0000			
9.	Oprawa oświetleniowa ze źródłami LED, dyfuzor opalowy, moc około 35-40W o wymiarach 60x60cm z kloszem, IP40, 230V AC, montaż na zwieszakach ozn AN	szt.	17,0000		17,0000			
10.	Oprawa awaryjna nastropowa (rozsył korytarzowy) LED, 1-2W, IP65, z inwerterem - czas 1h, funkcja autotestu, certyfikat CNBOP - ozn. AW1	szt.	11,0000		11,0000			
11.	Oprawa awaryjna nastropowa (rozsył symetryczny) LED 2-3W, IP65, z inwerterem - czas 1h, funkcja autotestu, certyfikat CNBOP - ozn AW2	szt.	4,0000		4,0000			
12.	Oprawa awaryjna wskazująca kierunek ewakuacji jednostronna z piktogramem, LED 1,5-2W, z inwerterem - czas 1h, funkcja autotestu, certyfikat CNBOP - ozn. EW1	szt.	8,0000		8,0000			
13.	Oprawa awaryjna wskazująca kierunek ewakuacji dwustronna z piktogramem, LED 2-3W, z inwerterem - czas 1h, funkcja autotestu, certyfikat CNBOP - ozn EW2	szt.	2,0000		2,0000			
14.	Wyłącznik instalacyjny B10/1	szt.	4,0000		4,0000			
15.	Wyłącznik instalacyjny B16/1	szt.	4,0000		4,0000			
16.	Wyłącznik różnicowo-prądowy 2P, 25A 30mA	szt.	4,0000		4,0000			
17.	Ochronnik przepięciowy typu II, 3P+N	szt.	3,0000		3,0000			
18.	Gniazdo 1-faz 230V -16A (L+N+PE)+ 2x port USB 2,1A, IP44	szt.	11,2200		11,2200			
19.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	11,2200		11,2200			
20.	Puszka rozgałęźna, n/t	szt.	76,5000		76,5000			
21.	Rurka sztywna śred 21mm, uniepalniona	m	187,2000		187,2000			
22.	Rurka giętka -peszel śred 22mm, uniepalniona	m	72,8000		72,8000			
23.	Rurka sztywna śred 28mm, uniepalniona	m	104,0000		104,0000			
24.	złączki	szt.	114,8000		114,8000			
25.	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x2,5	m	156,0000		156,0000			
26.	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x1,5	m	260,0000		260,0000			
27.	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 4x1,5	m	124,8000		124,8000			
28.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	588,0000		588,0000			
29.	Demontaż istniejących instalacji	kpl	1,0000		1,0000			
30.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

Słownie: