



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 SANITARIATÓW NA KONDYGNACJI PIWNIC: SANITARIAT MĘSKI I SANITARIAT DAMSKI
PRZYSTOSOWANE DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH 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 : piątek, 8 maj 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
piątek, 8 maj 2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu pomieszczeń sanitariatu męskiego oraz damskiego znajdujących się na kondygnacji piwnic w budynku Wydziału Inżynierii Produkcji PW, w Warszawie przy ul. Narbutta 85, w zakresie instalacji elektrycznych. Przedmiotowe sanitariaty na kondygnacji piwnic są elementem pionów sanitarnych, obejmujących piwnice, parter, kondygnacje I, II i IIIp.

Projektowane prace remontowe polegają na nowej aranżacji pomieszczeń uwzględniającej obowiązujące przepisy. W obydwu przypadkach projekt zakłada połączenie dwóch pomieszczeń.

SANITARIAT nr 2 MĘSKI

Sanitariat męski jest dostosowany dla osób niepełnosprawnych.

Zaprojektowano przedsionek z umywalką typu rynnowego, oraz dwie kabiny : jedna przeznaczona dla osób niepełnosprawnych, doświetlona światłem naturalnym poprzez okno, druga z miską WC i pisuarem.

Kabiny wydzielone pełnymi ścianami działowymi z bloczków Ytong gr.7,5 cm.

Wszystkie urządzenia ze stali nierdzewnej, miski WC typu wiszącego montowane na stelażach do zabudowy w technologii g-k i pisuar.

Na podłodze pozostawiono istniejący wpust podłogowy oraz zaprojektowano pokrywę rewizyjną do istniejącej studzienki technicznej.

W oknie należy wykonać nawiewnik np.AERECO.

Zaprojektowano obudowę poziomych rur CO z płyt g-k z pokrywą otwieralną.

Istniejący bojler (stary model urządzenia) demontuje się, budynek zostanie wyposażony w instalację CWU, będącą przedmiotem odrębnej dokumentacji.

Istniejący grzejnik żeberkowy stalowy demontuje się, projektuje się nowy grzejnik płytowy, podłączony do istniejących pionów CO.

SANITARIAT nr 1 DAMSKI

Sanitariat męski jest dostosowany dla osób niepełnosprawnych.

Zaprojektowano przedsionek z umywalką typu rynnowego, oraz dwie kabiny : jedna przeznaczona dla osób niepełnosprawnych, doświetlona światłem naturalnym poprzez okno, druga z miską WC .

Kabiny wydzielone pełnymi ścianami działowymi z bloczków Ytong gr.7,5 cm.

Wszystkie urządzenia ze stali nierdzewnej, miski WC typu wiszącego montowane na stelażach do zabudowy w technologii g-k.

Na podłodze likwiduje się istniejący wpust podłogowy.

W oknie należy wykonać nawiewnik np.AERECO.

Zaprojektowano obudowę poziomych rur CO z płyt g-k z pokrywą otwieralną.

Istniejący bojler (stary model urządzenia) demontuje się, budynek zostanie wyposażony w instalację CWU, będącą przedmiotem odrębnej dokumentacji.

Istniejący grzejnik żeberkowy stalowy demontuje się, projektuje się nowy grzejnik płytowy, podłączony do istniejących pionów CO.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	Istniejąca tablica - doposażenie	1 - 1
2	Rozdzielnica łazienkowe	2 - 2
3	Oprawy i osprzęt instalacyjny	3 - 13
4	Przewody	14 - 18
5	Instalacja przyzywowa	19 - 19
6	Pozostałe	20 - 25
	RAZEM	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Istniejąca tablica - doposażenie			
1 d.1	1.1	SST.04	Wyłącznik instalacyjny S303 B25A	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2			Rozdzielnica łazienkowe			
2 d.2	2.1	SST.04	Rozdzielnica modułowa 2x12 natynkowa /biała/ IP40 Rodzaj drzwi Nieprzezroczyste Liczba rzędów 2 Materiał obudowy Tworzywo sztuczne Szyba DIN Tak Numer RAL 9003 Sposób montażu Montaż powierzchniowy Wysokość [mm] 361 Stopień ochrony (IP) IP40 Szerokość wyrażona liczbą modułów 12 Szerokość [mm] 287 Kolor Biały Rodzaj pokrywy Zamknięte Głębokość [mm] 112	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3			Oprawy i osprzęt instalacyjny			
3 d.3	3.1	SST.04	Oprawa LED 38W do sufitu podwieszanego 60 x 60, IP 44	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	8,000
4 d.3	3.2	SST.04	Oprawa LED 34W natynkowa do montażu na wieszakach 120 x 30, IP 44	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
5 d.3	3.3	SST.04	Oprawa ścienna nad lustrem - kinkiet	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
6 d.3	3.4	SST.04	Piktogramowa oprawa LED, IP44 "Wyjście ewakuacyjne" z inwerterem 1h	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
7 d.3	3.5	SST.04	Oprawa awaryjna LED, IP44 z inwerterem 1h	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
8 d.3	3.6	SST.04	Czujka ruchu, IP44 (pod sufitem podwieszanym)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
9 d.3	3.7	SST.04	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
			6	szt.	6,000	
			4	szt.	4,000	
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	16,000
10 d.3	3.8	SST.04	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
			6	szt.	6,000	
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	10,000
11 d.3	3.9	SST.04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
12 d.3	3.10	SST.04	Gniazdo 1 faz 230V, 16A, IP44 L+N+PE	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
13 d.3	3.11	SST.04	Łącznik 1-biegunowy wtynkowy, IP44	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
4			Przewody			
14 d.4	4.1	SST.04	Rury RL28	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
15 d.4	4.2	SST.04	Przewody N2XH5x6mm2	m		
			52	m	52,000	
					RAZEM	52,000
16 d.4	4.3	SST.04	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x2,5	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
17 d.4	4.4	SST.04	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x1,5	m		
			132	m	132,000	
					RAZEM	132,000
18 d.4	4.5	SST.04	Przewody LgY2,5	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
5			Instalacja przyzywowa			
19 d.5	5.1	SST.04	Montaż instalacji przyzywowej - zestaw	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
6			Pozostałe			
20 d.6	6.1	SST.04	Demontaż istniejących elementów instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
21 d.6	6.2	SST.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar		
			2		2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.6	6.3	SST.04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar po- miar		
			10		10,000	
					RAZEM	10,000
23 d.6	6.4	SST.04	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
			12	szt.	12,000	
					RAZEM	12,000
24 d.6	6.5	SST.04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			4	prób.	4,000	
					RAZEM	4,000
25 d.6	6.6	SST.04	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz	punkt		
			10	punkt	10,000	
					RAZEM	10,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region mazowiecki - MZ - Warszawa	r-g	78,1596		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	uchwyty	szt.	84,0000		84,0000			
2.	Rozdzielnica modułowa 2x12 natynkowa /biała/ IP40 Rodzaj drzwi Nieprzezroczyste Liczba rzędów 2 Materiał obudowy Tworzywo sztuczne Szyna DIN Tak Numer RAL 9003 Sposób montażu Montaż powierzchniowy Wysokość [mm] 361 Stopień ochrony (IP) IP40 Szerokość wyrażona liczbą modułów 12 Szerokość [mm] 287 Kolor Biały Rodzaj pokrywy Zamknięte Głębokość [mm] 112	szt.	2,0000		2,0000			
3.	Czułka ruchu, IP44 (pod sufitem podwieszanym)	szt.	4,0000		4,0000			
4.	Oprawa LED 38W do sufitu podwieszanego 60 x 60, IP 44	szt.	8,0000		8,0000			
5.	Oprawa LED 34W natynkowa do montażu na wieszakach 120 x 30, IP 44	szt.	2,0000		2,0000			
6.	Oprawa ścienna nad lustrem - kinkiet	szt.	4,0000		4,0000			
7.	Piktogramowa oprawa LED, IP44 "Wyjście ewakuacyjne" z inwerterem 1h	szt.	2,0000		2,0000			
8.	Oprawa awaryjna LED, IP44 z inwerterem 1h	szt.	6,0000		6,0000			
9.	Łącznik 1-biegunowy wtynkowy, IP44	szt.	4,0800		4,0800			
10.	Wyłącznik instalacyjny S303 B25A	szt.	2,0000		2,0000			
11.	Gniazdo 1 faz 230V, 16A, IP44 L+N+PE	szt.	6,1200		6,1200			
12.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt.	16,3200		16,3200			
13.	pierscień odgałęźne	szt.	6,1200		6,1200			
14.	Rury RL28	m	41,6000		41,6000			
15.	złączki	szt.	16,4000		16,4000			
16.	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x1,5	m	137,2800		137,2800			
17.	Przewody kabelkowe YDYp(żo) 3x2,5	m	62,4000		62,4000			
18.	Przewody LgY2,5	m	10,4000		10,4000			
19.	Przewody N2XH5x6mm2	m	54,0800		54,0800			
20.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	84,0000		84,0000			
21.	Demontaż istniejących elementów instalacji	kpl.	1,0000		1,0000			
22.	Montaż instalacji przyzywowej - zestaw	kpl.	2,0000		2,0000			
23.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

Słownie: