



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 : PRZEBUDOWA SZYBU WINDOWEGO W BUDYNKU WYDZIAŁU INŻYNIERII PRODUKCJI POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ W CELU MONTAŻU WINDY PRZYSTOSOWANEJ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH
ADRES INWESTYCJI : Warszawa, ul.Narbutta 85
INWESTOR : POLITECHNIKA WARSZAWSKA - WYDZIAŁ INŻYNIERII PRODUKCJI
ADRES INWESTORA : 02-524 Warszawa, ul.Narbutta 85
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : środa, 19 wrzesień 2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
środa, 19 wrzesień 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek Wydziału Inżynierii Produkcji Politechniki Warszawskiej, zw. Gmachem Nowym Technologicznym, budynek użyteczności publicznej, przeznaczony na usługi nauki, wybudowany w latach 1953-1954. wg proj.arch Jana Redy.

Lokalizacja: Warszawa-Mokotów, ul.Narbutta 85- działka nr ewid.63, obręb 1-01-09

ID na liście zabytków nieruchomych gminy W-wa Mokotów - 4549

Teren działki oraz przed budynkiem jest położony w granicach strefy ochrony konserwatorskiej C- zgodnie z ustaleniami ogólnymi określonymi w §7 ust.3.3 uchwały nr LXX/2187/2010, uchwalonej przez Radę m.st. Warszawy.

Pow.zabudowy 3.291,00 m²

Pow.użytkowa 9.787,00 m²

Kubatura 71.223,00 m³

Długość, szerokość budynku (od ul.Narbutta) - ok.103,0 x ok.46,0m

Wysokość budynku nad terenem - skrzydło uliczne gzym (wierzch) na wys.ok.16,50 m

kalenica na wys.ok.17,65 m

część główna wejściowa gzym (wierzch) na wys.ok.19,95 m

kalenica na wys.ok.22,35 m

skrzydła boczne gzym (wierzch) na wys.ok.19,95 m

kalenica na wys.ok.22,35 m

1. Wyburzenie odsadzki ławy ściany konstrukcyjnej podłużnej
2. Wykonanie podbicia ścian fundamentowych szybu windowego
3. Wykonanie płyty żelbetowej podszycia- gr. 20 cm
4. Wykonanie nowego otworu wejściowego do szybu, na kondygnacji piwnic
5. Wykonanie nowego otworu wejściowego do szybu, na kondygnacji przyziemia
6. Demontaż fragmentu ściany działowej przy klatce na kondygnacji przyziemia
7. Wykonanie korekty usytuowania otworów drzwiowych do szybu na kondygnacjach nadziemnych
8. Uzupełnienie podestów na kondygnacjach nadziemnych
9. Wykonanie portali wejściowych do windy z blachy stalowej
10. Rozbiórka ściany wolnostojącej w maszynowni
11. Demontaż istn. podkonstrukcji z belek stalowych w maszynowni
12. Wykonanie i zamontowanie nowego urządzenia przystosowanego dla osób niepełnosprawnych, w tym poruszających się na wózkach inwalidzkich
13. Modernizacja instalacji zasilającej i oświetleniowej
14. Obudowa istniejącej wywiewki w pom.maszynowni w technologii g-k
15. Wymiana drzwi do maszynowni na drzwi w odporności ogniowej 60 min.
16. Powiększenie otworu wentylacji grawitacyjnej maszynowni do wym. 20 cm x 20 cm
17. Naprawa ścian w maszynowni po demontażu instalacji elektrycznej
18. Malowanie ścian i sufitów farbą lateksową
19. Malowanie istniejącej posadzki betonowej w maszynowni farbą do betonu
20. Malowanie ścian i sufitu przy wejściu do windy na kondygnacji przyziemia
21. Skucie posadzki z lastrico i wykonanie nowej posadzki z lastrico przy wejściu do windy na kondygnacji przyziemia
22. Obudowa szyn z kablami elektrycznymi w technologii g-k przy wejściu do windy na kondygnacji przyziemia
23. Likwidacja schodka zewnętrznego przy wejściu do klatki schodowej,
24. Wykonanie podniesienia nawierzchni z kostki brukowej w obrębie wejścia do klatki schodowej

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	Istniejąca rozdzielnica	1 - 2
2	Oprawy i osprzęt instalacyjny	3 - 7
3	Kable i przewody	8 - 18
4	Instalacja uziemiająca	19 - 23
5	Badania, roboty pomocnicze	24 - 28
	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 rozdzielnica			
1	1.1	SST 04	Ochronniki przepięciowe typ T2	szt.		
d.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2	1.2	SST 04	Wyłącznik instalacyjny B25	szt.		
d.1			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Oprawy i osprzęt instalacyjny			
3	2.1	SST 04	Oprawa świetlówka 2x36W IP 65 z inwerterem 1h	kpl.		
d.2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
4	2.2	SST 04	Oprawa świetlówka 2x36W IP 65	kpl.		
d.2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5	2.3	SST 04	Oprawa świetlówkowa 2x36, IP 31 z inwerterem 1h	kpl.		
d.2			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	2.4	SST 04	Gniazdo 1-faz n/t, L+N+PE, 16A,230V	szt.		
d.2			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
7	2.5	SST 04	Łącznik oświetleniowy n/t 10A, 230V	szt.		
d.2			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
3			Kable i przewody			
8	3.1	SST 04	Listwa instalacyjna bezhalogenowa 40x40mm z pokrywą w kolorze białym	m		
d.3			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
9	3.2	SST 04	Kabel elektroenergetyczny N2XH-J 5x10	m		
d.3			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
10	3.3	SST 04	Rura ochronna bezhalogenowa śred 22mm	m		
d.3			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000
11	3.4	SST 04	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.3			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
12	3.5	SST 04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.3			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
13	3.6	SST 04	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5	m		
d.3			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
14	3.7	SST 04	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5	m		
d.3			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000
15	3.8	SST 04	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 układane p.t.	m		
d.3			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
16	3.9	SST 04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.3			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
17	3.10	SST 04	Korytka kablowe ocynkowane szer. 150 wys 50mm, gr blachy 1mm z osprzętem montażowym	m		
d.3			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
18	3.11	SST 04	Przełożenie istniejącego okablowania do korytka kablowego	m		
d.3			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4			Instalacja uziemiająca			
19 d.4	4.1	SST 04	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 30x4mm na uchwytych	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
20 d.4	4.2	SST 04	Wykucie bruzd w cegle	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
21 d.4	4.3	SST 04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			5	m	5,000	
					RAZEM	5,000
22 d.4	4.4	SST 04	Linka miedziana LgY10	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
23 d.4	4.5	SST 04	Uziom pionowy - pręt ocynkowany średn. 20mm, dł. 3m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
5			Badania, roboty pomocnicze			
24 d.5	5.1	SST 04	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg.	otw.		
			8	otw.	8,000	
					RAZEM	8,000
25 d.5	5.2	SST 04	Badania i pomiary pętla zwarcia	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
26 d.5	5.3	SST 04	Pomiar natężenia oświetlenia	punkt		
			10	punkt	10,000	
					RAZEM	10,000
27 d.5	5.4	SST 04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej	po- miar po- miar		
			3		3,000	
					RAZEM	3,000
28 d.5	5.5	SST 04	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Stawka robocizny kosztorysowej w robotach instalacji elektrycznych - region mazowiecki - MZ - Warszawa	r-g	80,1865		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	wazelina techniczna	kg	0,4500		0,4500			
2.	bednarka ocynkowana	m	31,2000		31,2000			
3.	uchwyty	szt.	106,5000		106,5000			
4.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,1800		0,1800			
5.	Oprawa świetlówka 2x36W IP 65 z inwerterem 1h	szt.	1,0000		1,0000			
6.	Oprawa świetlówka 2x36W IP 65	szt.	1,0000		1,0000			
7.	Oprawa świetlówkowa 2x36, IP 31 z inwerterem 1h	szt.	1,0000		1,0000			
8.	Ochronniki przepięciowe typ T2	szt.	1,0000		1,0000			
9.	Wyłącznik instalacyjny B25	szt.	1,0000		1,0000			
10.	Łącznik oświetleniowy n/t 10A, 230V	szt.	1,0200		1,0200			
11.	Gniazdo 1-faz n/t, L+N+PE, 16A,230V	szt.	2,0400		2,0400			
12.	Rura ochronna bezhalogenowa śred 22mm	m	26,0000		26,0000			
13.	złączki	szt.	10,2500		10,2500			
14.	Listwa instalacyjna bezhalogenowa 40x40mm z pokrywą w kolorze białym	m	52,0000		52,0000			
15.	złącza kontrolne	szt.	0,6000		0,6000			
16.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	2,0000		2,0000			
17.	grot stalowy	szt.	1,0000		1,0000			
18.	złącza prętów	szt.	1,0000		1,0000			
19.	opaski kablowe typu Oki	szt.	2,5000		2,5000			
20.	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2,5	m	10,4000		10,4000			
21.	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5	m	26,0000		26,0000			
22.	Linka miedziana LgY10	m	20,8000		20,8000			
23.	Kabel elektroenergetyczny N2XH-J 5x10	m	52,0000		52,0000			
24.	łącznik	szt.	34,0000		34,0000			
25.	Korytka kablowe ocynkowane szer. 150 wys 50mm, gr blachy 1mm z osprzętem montażowym	m	5,0000		5,0000			
26.	konstrukcje wsporcze	szt.	5,0000		5,0000			
27.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	241,5000		241,5000			
28.	kołki wstrzeliwane z nabojem	szt.	33,3000		33,3000			
29.	uchwyty	szt.	33,3000		33,3000			
30.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	młot udarowy elektryczny	m-g	0,6200		
2.	żuraw samochodowy	m-g	0,2150		
3.	środek transportowy	m-g	0,9550		
4.	ciągnik kołowy	m-g	0,2150		
5.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,2150		
6.	spawarka	m-g	0,8820		
7.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0,6200		
RAZEM					

Słownie: