
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJA KLIMATYZACJI POMIESZCZEŃ 304, 332 I 333 W GMACHU GŁÓWNYM POLITECHNIKI
WARSZAWSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : 00-661 WARSZAWA, PL. POLITECHNIKI 1
INWESTOR : POLITECHNIKA WARSZAWSKA
ADRES INWESTORA : Pl. Politechniki 1, 00-661 Warszawa
BRANŻA : ogólnobudowlana

DATA OPRACOWANIA : czwartek, 21 listopad 2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czwartek, 21 listopad 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje wykonanie instalacji klimatyzacji miejscowej pomieszczeń 304, 332 i 333 w Gmachu Głównym Politechniki Warszawskiej wraz z instalacją elektryczną zasilającą urządzenia.

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	Roboty budowlane	1 - 6
2	Instalacje sanitarne	7 - 20
3	Instalacje elektryczne	21 - 29
	RAZEM	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty budowlane			
1 d.1	1.1	ST-1	Rozebranie obudów z g-k (12+15)*1,5 1*4 18*1,5	m ² m ² m ²	40,500 4,000 27,000	
					RAZEM	71,500
2 d.1	1.2	ST-1	Odtworzenie obudów g-k (12+15)*1,5 1*4 18*1,5	m ² m ² m ²	40,500 4,000 27,000	
					RAZEM	71,500
3 d.1	1.3	ST-1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem 30*3 1*4 25*3	m ² m ² m ²	90,000 4,000 75,000	
					RAZEM	169,000
4 d.1	1.4	ST-1	Wiercenie otworów o śr. 80 mm techniką diamentową 0,2*16 10 3	cm cm cm cm	3,200 10,000 3,000	
					RAZEM	16,200
5 d.1	1.5	ST-1	Uszczelnienie p.poż. przejść instalacyjnych 13	kpl. kpl.	13,000	
					RAZEM	13,000
6 d.1	1.6	ST-1	Wykonanie wzmocnień konstrukcyjnych przejść instalacyjnych przez stropy (zgodnie z opisem w projekcie) 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2			Instalacje sanitarne			
7 d.2	2.1	ST-1	Rurociągi miedziane 6,35 mm 120	m m	120,000	
					RAZEM	120,000
8 d.2	2.2	ST-1	Rurociągi miedziane 9,52 mm 120	m m	120,000	
					RAZEM	120,000
9 d.2	2.3	ST-1	Złączki miedziane 6,35 mm 11+11+11+10+13	szt. szt.	56,000	
					RAZEM	56,000
10 d.2	2.4	ST-1	Złączki miedziane 9,52 mm 11+11+11+10+13	szt. szt.	56,000	
					RAZEM	56,000
11 d.2	2.5	ST-1	Przedmuchanie instalacji 10	pkt. pob. pkt. pob.	10,000	
					RAZEM	10,000
12 d.2	2.6	ST-1	Próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m 10	odc. 30m odc. 30m	10,000	
					RAZEM	10,000
13 d.2	2.7	ST-1	Izolacja rurociągów otulinami jednowarstwowymi gr. 20 mm 19,6+20,6+25+24+23,5 19,6+20,6+25+24+23,5	m m m	112,700 112,700	
					RAZEM	225,400
14 d.2	2.8	ST-1	Płaszcz ochronny z blachy ocynkowanej - rurociągi 3	m ² m ²	3,000	
					RAZEM	3,000
15 d.2	2.9	ST-1	Rurociągi odprowadzenia skroplin fi 16 mm 30	m m	30,000	
					RAZEM	30,000
16 d.2	2.10	ST-1	Włączenie instalacji odprowadzenia skroplin do istniejącej instalacji kanalizacji	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji przedmiaru	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.2	2.11	ST-1	Montaż urządzeń klimatyzacyjnych - jednostka zewnętrzna MU2R17 wraz z systemem posadowienia 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
18 d.2	2.12	ST-1	Montaż urządzeń klimatyzacyjnych - jednostka zewnętrzna MU4R25 wraz z systemem posadowienia 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
19 d.2	2.13	ST-1	Montaż urządzeń klimatyzacyjnych - jednostka wewnętrzna DC09RQ 5	kpl. kpl.	 5,000	
					RAZEM	5,000
20 d.2	2.14	ST-1	Montaż pomp skroplin 5	kpl. kpl.	 5,000	
					RAZEM	5,000
3			Instalacje elektryczne			
21 d.3	3.1	ST-2	Przewody zasilające i sterujące dla jednostek wewnętrznych 120*5*4	m m	 140,000	
					RAZEM	140,000
22 d.3	3.2	ST-2	Przewody kabelkowe YKY 3x4mm2 15	m m	 15,000	
					RAZEM	15,000
23 d.3	3.3	ST-2	Przewody kabelkowe YKY 3x6mm2 26	m m	 26,000	
					RAZEM	26,000
24 d.3	3.4	ST-2	Przewody kabelkowe YDYżo 3x 2,5mm2 18*3+5*3+8+5+4+5*2+5*2+11+11	m m	 128,000	
					RAZEM	128,000
25 d.3	3.5	ST-2	Zabezpieczenie nadprądowe 16A 1+2	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
26 d.3	3.6	ST-2	Zabezpieczenie nadprądowe 20A 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
27 d.3	3.7	ST-2	Kanał instalacyjny z PCW 18+5+10+5+5+15	m m	 58,000	
					RAZEM	58,000
28 d.3	3.8	ST-2	Rury winidurkowe odporne na zewnętrzne czynniki atmosferyczne 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
29 d.3	3.9	ST-2	Badania instalacji elektrycznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty ogólnobud.-remontowe - region mazowiecki - MZ - Warszawa	r-g	758,0591		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, gr. 0,50 mm	kg	15,9000		15,9000			
2.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	54,3400		54,3400			
3.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	146,5750		146,5750			
4.	blachowkręty	szt.	1 573,7150		1 573,7150			
5.	farba emulsyjna	dm ³	46,6440		46,6440			
6.	uchwyty	szt.	844,8000		844,8000			
7.	gips budowlany szpachlowy	t	0,1494		0,1494			
8.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	150,1500		150,1500			
9.	płyty z wełny mineralnej	m ²	73,6450		73,6450			
10.	taśma	m	161,8760		161,8760			
11.	woda	m ³	0,0454		0,0454			
12.	woda	m ³	0,0972		0,0972			
13.	Rurociągi miedziane 6,35 mm	m	127,2000		127,2000			
14.	rury PCV o śr. zewnętrznej 16 mm	m	31,8000		31,8000			
15.	kształtki o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	20,4000		20,4000			
16.	Złączki miedziane 6,35 mm	szt.	56,0000		56,0000			
17.	Złączki miedziane 9,52 mm	szt.	56,0000		56,0000			
18.	Rurociągi miedziane 9,52 mm	m	127,2000		127,2000			
19.	uchwyty do rur	szt.	120,0000		120,0000			
20.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	36,6000		36,6000			
21.	otuliny gr. 20 mm	m	247,9400		247,9400			
22.	klipsy montażowe	szt.	1 352,4000		1 352,4000			
23.	taśma	m	22,0892		22,0892			
24.	klej	dm ³	3,5839		3,5839			
25.	azot gazowy sprężony techniczny	m ³	60,6000		60,6000			
26.	Zabezpieczenie nadprądowe 16A	szt.	3,0000		3,0000			
27.	Zabezpieczenie nadprądowe 20A	szt.	1,0000		1,0000			
28.	rury winidurkowe	m	5,2000		5,2000			
29.	złączki	szt.	2,0500		2,0500			
30.	kanal instalacyjny	m	60,3200		60,3200			
31.	przewody YDYżo 3x 2,5mm ²	m	133,1200		133,1200			
32.	przewody YKY 3x4mm ²	m	15,6000		15,6000			
33.	przewody YKY 3x6mm ²	m	27,0400		27,0400			
34.	przewody zasilające i sterujące dla jednostek wewnętrznych	m	145,6000		145,6000			
35.	łącznik	szt.	39,4400		39,4400			
36.	kołki rozporowe	szt.	156,6000		156,6000			
37.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	844,8000		844,8000			
38.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	290,2900		290,2900			
39.	wiertło diamentowe	szt.	0,0203		0,0203			
40.	Badania instalacji elektrycznych	kpl.	1,0000		1,0000			
41.	Montaż pompek skroplin	kpl.	5,0000		5,0000			
42.	Montaż urządzeń klimatyzacyjnych - jednostka wewnętrzna DC09RQ	kpl.	5,0000		5,0000			
43.	Montaż urządzeń klimatyzacyjnych - jednostka zewnętrzna MU2R17 wraz z systemem posadowienia	kpl.	1,0000		1,0000			
44.	Montaż urządzeń klimatyzacyjnych - jednostka zewnętrzna MU4R25 wraz z systemem posadowienia	kpl.	1,0000		1,0000			
45.	Uszczelnienie p.poż. przejść instalacyjnych	kpl.	13,0000		13,0000			
46.	Wykonanie wzmocnień konstrukcyjnych przejść instalacyjnych przez stropy (zgodnie z opisem w projekcie)	kpl.	1,0000		1,0000			
47.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	2,4668		
2.	środek transportowy	m-g	2,1549		
3.	ciągnik kołowy	m-g	0,1200		
4.	środek transportowy	m-g	0,4621		
5.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,1200		
6.	nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne	m-g	0,0900		
7.	wiertnica o mocy do 3 kW	m-g	0,4050		
RAZEM					

Słownie: