

Automatyka Central Napowietrzających

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314310-7 Układanie kabli
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane w zakresie dostosowania do obowiązujących warunków ochrony przeciwpożarowej budynku DS 5 "Maluch"
Politechniki Częstochowskiej

ADRES INWESTYCJI : DS 5 "Maluch" Politechniki Częstochowskiej
ul. Dekabrystów 26/30, 42-200 Częstochowa

INWESTOR : Politechnika Częstochowska

ADRES INWESTORA : ul. Dąbrowskiego 69
42-218 Częstochowa

BRANŻA : Teletechnika

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Mąka

DATA OPRACOWANIA : 08.2019

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Automatyka Central Napowietrzających - DS 5 Maluch					
1		Prace przygotowawcze			
1 KNNR 5 d.1 1207-05		Wykucie bruzd dla rur w cegle	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
2 KNNR 5 d.1 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		poz.1	m	200,00	
				RAZEM	200,00
3 KNNR 5 d.1 1209-05		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30,00	
				RAZEM	30,00
4 KNR 4-03 d.1 1008-08		Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - RL37 wraz z uszczelnieniem masą o odporności ogniowej przegrody pożarowej	prze- pust.		
		10	prze- pust.	10,00	
				RAZEM	10,00
5 KNR 4-03 d.1 1008-01		Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze- wnętrzna rury do 25 mm	prze- pust.		
		10	prze- pust.	10,00	
				RAZEM	10,00
2 45310000-3		Przewody i kable			
6 KNR 5-08 d.2 0214-01		Przewód YnTKSYekw 1x2x0,8 - Przewody kabelkowe w powłoce polwinito- wej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezsłubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
7 KNNR 5 d.2 0713-01 analogia		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - HTKSHekw 2x2x0,8 PH90/E90	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
8 KNNR 5 d.2 0713-01 analogia		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - HTKSHekw 1x2x0,8 PH90/E90	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
9 KNR 5-08 d.2 0803-02		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		poz.10+poz.11	szt.	1 150,00	
				RAZEM	1 150,00
10 KNR 5-08 d.2 0201-04		Montaż uchwytów metalowych pod przewody kabelkowe układane pojedyn- czo z przyg.podłoża mechanicznie	szt		
		poz.7+poz.8	szt	400,00	
				RAZEM	400,00
11 KNR 5-08 d.2 0809-01		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
		3*poz.6	szt.	750,00	
				RAZEM	750,00
3		System sterownia Oddymianiem i Napowietrzaniem Klatek Schodowych			
3.1 45312100-8		Sterownice Central Napowietrzania			
12 KNR 5-08 d.3. 0401-04 1		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		20	aparat	20,00	
				RAZEM	20,00
13 KNR AL-01 d.3. 0102-02 1		Montaż modułowej centrali sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi FRANEC RC 110-1000	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14 KNR AL-01 d.3. 0102-02 1		Montaż przełącznika ręcznego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 KNR AL-01 d.3. 0102-02 1		Montaż czujnika różnicy ciśnień	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.3. 1	Analiza własna	Programowanie, testowanie, weryfikacja połączeń systemu sterowania urządzeniami przeciwpożarowymi	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	48310000-4	Szkolenia, dokumentacja powykonawcza,			
17 d.4	Analiza własna	Szkolenia	osoby		
		3	osoby	3,00	
				RAZEM	3,00
18 d.4	Analiza własna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Centrala FRANEC RC 110-1000 TSRC	kpl.	2,00		
2.	Cujnik różnicy ciśnień do centrali FRANEC RC 110-1000 TSRC	kpl.	1,00		
3.	Kabel sygnalizacyjny - HTKSH PH90 1x2x0,8	m	208,00		
4.	Kabel sygnalizacyjny - HTKSHekw PH90 2x2x0,8	m	208,00		
5.	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	m	260,00		
6.	Kołki rozporowe z wkretami	szt	750,00		
7.	Masa ognioodporna	kpl.	20,00		
8.	Przełącznik ręczny do centrali FRANEC RC 110-1000	szt	1,00		
9.	Rura instalacyjna 37 mm	m	20,80		
10.	śruby, podkładki, nakrętki	kg	4,80		
11.	Uchwyt metalowy wraz z kotwą o odporności minimum PH90 do zamocowań kabla niepalnego	szt.	1 200,00		
12.	Zaprawa tynkarska cementowo-wapienna wewnętrzna	kg	200,00		
13.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	504,61		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

Słownie: