
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45314310-7 Układanie kabli
48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne
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
Instalacje Teletechniczne - Dźwiękowy System Ostrzegania - DS 5 Maluch					
1		Prace przygotowawcze			
1 KNNR 5 d.1 1207-05		Wykucie bruzd dla rur w cegle 2400*,9	m m	 2 160,00	
				RAZEM	2 160,00
2 KNNR 5 d.1 1208-01		Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.1	m m	 2 160,00	
				RAZEM	2 160,00
3 KNNR 5 d.1 1209-05		Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 300	otw. otw.	 300,00	
				RAZEM	300,00
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 30	prze- pust. prze- pust.	 30,00	
				RAZEM	30,00
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 10	prze- pust. 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 (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach beźśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo 100	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
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 1x2x0,8 PH90/E90 100	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
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 2x2x0,8 PH90/E90 100	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
9 KNNR 5 d.2 0713-01 analogia		Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - HTKSH PH90 1x2x1,4 2800	m m	 2 800,00	
				RAZEM	2 800,00
10 KNR 5-08 d.2 0803-02		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm poz.11+300	szt. szt.	 8 700,00	
				RAZEM	8 700,00
11 KNR 5-08 d.2 0201-04		Montaż uchwytów metalowych pod przewody kabelkowe układane pojedyn- czo z przyg.podłoża mechanicznie poz.9*3	szt szt	 8 400,00	
				RAZEM	8 400,00
3		Budowa Dźwiękowego Systemu Ostrzegania			
3.1 45312100-8		Montaż głośników DSO			
12 KNR 5-08 d.3 0803-02 1		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm poz.13	szt. szt.	 3 972,00	
				RAZEM	3 972,00
13 KNR 5-08 d.3 0809-01 1		Osadzenie w podłożu kołków metalowych rozporowych w gotowych ślepych otworach. 4*(poz.14+poz.15)	szt. szt.	 3 972,00	
				RAZEM	3 972,00
14 KNR AL-01 d.3 0108-04 1		Montaż Głośnika DSO sufitowego 188	szt. szt.	 188,00	
				RAZEM	188,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.3. 1	KNR AL-01 0108-04	Montaż Głośnika DSO - Głośnik ścienny typu EVAC w metalowej obudowie 6W 805	szt. szt.	 805,00	
				RAZEM	805,00
16 d.3. 1	KNR AL-01 0108-04	Montaż - Ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termicznym poz.14+poz.15	szt. szt.	 993,00	
				RAZEM	993,00
3.2		Montaż szafy DSO z wyposażeniem			
17 d.3. 2	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.3. 2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kontroler systemowy 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.3. 2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Router 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.3. 2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Manager komunikatów 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.3. 2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Wzmacniacz 2x500W 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
22 d.3. 2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Adapter Zasilania 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.3. 2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zasilacz do systemów PPOŻ 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
24 d.3. 2	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Zespół zasilania rezerwowe- go 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.3. 2	KNR AL-01 0401-01	Montaż - Płytki końca linii (20kHz) 28	szt. szt.	 28,00	
				RAZEM	28,00
26 d.3. 2	KNR AL-01 0112-01	Montaż - Stacja wywoławcza 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.3. 2	KNR AL-01 0112-01	Montaż - Blokada stacji wywoławczej 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
4 48310000-4		Szkolenia, dokumentacja powykonawcza,			
28 d.4	Analiza własna	Szkolenia 3	osoby osoby	 3,00	
				RAZEM	3,00
29 d.4	Analiza własna	Dokumentacja powykonawcza 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Adapter Zasilania AWZ627	szt	1,00		
2.	Blokada stacji wywoławczej PVA-1KS	szt	1,00		
3.	Ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termicznym LBC1256/00	szt	993,00		
4.	Głośnik DSO sufitowy 6W LC1 - WM06E8	szt	188,00		
5.	Głośnik ścienny typu EVAC w metalowej obudowie 6W LBC3018/01	szt	805,00		
6.	Kabel - HTKSH PH90 1x2x1,4	m	2 912,00		
7.	Kabel sygnalizacyjny - HTKSHekw PH90 1x2x0,8	m	104,00		
8.	Kabel sygnalizacyjny - HTKSHekw PH90 2x2x0,8	m	104,00		
9.	Kabel YnTKSYekw 1x2x0,8	m	104,00		
10.	Kołki rozporowe metalowe z wkrętami	szt	3 972,00		
11.	Kontroler systemowy PVA-4CR12	kpl.	1,00		
12.	Kopuła metalowa LC1-MFD	szt	188,00		
13.	Manager komunikatów	szt	1,00		
14.	Masa ognioodporna	kpl.	40,00		
15.	Obudowa modułu końca linii AWO506	szt	28,00		
16.	Płytką końca linii (20kHz) PVA-1WEOL	szt	28,00		
17.	Przycisk alarmowy stacji wywoławczej PVA-1EB	szt	1,00		
18.	Router PVA-4R24	szt	1,00		
19.	Rura instalacyjna 37 mm	m	41,60		
20.	Stacja wywoławcza PVA-15CST	szt	2,00		
21.	Szafa DSO	kpl.	1,00		
22.	Szafa dystrybucyjna stojąca R&M	kpl.	1,00		
23.	Uchwyt metalowy wraz z kotwą o odporności minimum PH90 do zamocowań kabla niepalnego	szt.	25 200,00		
24.	Wzmacniacz 2x500W PVA-2P500	szt	7,00		
25.	Zaprawa tynkarska cementowo-wapienna wewnętrzna	kg	2 160,00		
26.	Zasilacz do systemów PPOŻ EN54-2A17	szt	1,00		
27.	Zespół zasilania rezerwowego DSOP24V	kpl.	1,00		
28.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	8 272,96		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

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

Słownie: