

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

CPV
45312100-8

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego (DSO) na Wydziale Instalacji Budowlanych Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska P.W.
ADRES INWESTYCJI : ul. Nowowiejska 20, 00-653 Warszawa
INWESTOR : Wydział Instalacji Budowlanych Hydrotechniki i Inżynierii Środowiska P.W.
ADRES INWESTORA : ul. Nowowiejska 20, 00-653 Warszawa
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JAN MADEJ
DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2019 r

EUROPOŹ S.C.

Miroslaw i Malgorzata Kościńscy
03-193 Warszawa, ul. Kowalczyka 16/1049
NIP: 522-102-939
tel.: 22 42 49 994 kom.: 602 331 224

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
System DSO						
1			Jednostka centralna			
1.1	1.1	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Szafa dystrybucyjna stojąca 19", zasilanie awaryjne - Szafa zasilania do systemu Paviro z podtrzymaniem na 24h, 600x600 42U, 2x120Ah/ 12V DSOP24V	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2	1.2	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, blok komutacyjny linii sterujących, Kontroler systemowy PVA-4CR12	elem.		
			1	elem.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.3	1.3	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, blok komutacyjny linii sterujących, Router PVA-4R24	elem.		
			1	elem.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.4	1.4	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, blok komutacyjny linii sterujących, Wzmacniacz 2x500W PVA-2P500	elem.		
			5	elem.	5.00	
					RAZEM	5.00
1.5	1.5	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Instalowanie urządzeń konferencyjnych, mikrofonowo-głośnikowych, Stacja wywoławcza PVA-15C ST	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.6	1.6	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Instalowanie urządzeń konferencyjnych, mikrofonowo-głośnikowych, Rozszerzenie stacji wywoławczej 20 przycisków PVA-20C SE	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.7	1.7	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Instalowanie urządzeń konferencyjnych, mikrofonowo-głośnikowych, Blokada stacji wywoławczej PVA-1KS	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.8	1.8	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Instalowanie transformatorów, głośnikowych, na płycie z tworzywa sztucznego, Zasilacz mikrofonu strażaka, akumulator 12v/28 Ah DSOP24V	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
1.9	1.9	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Instalowanie urządzeń konferencyjnych, mikrofonowo-głośnikowych, Przycisk alarmowy stacji wywoławczej PVA-1EB	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
2			Głośniki			
2.1	2.10	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na suficie, Głośnik sufitowy 6w LC1-UM06E8	szt.		
			162	szt.	162.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	162.00
2.2	2.11	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na suficie, Metalowa kopuła LC1-MFD	szt.		
			162	szt.	162.00	
					RAZEM	162.00
2.3	2.12	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na ścianie, Głośnik ścienny typu EVAC w metalowej obudowie 6W LBC3018/01	szt.		
			538	szt.	538.00	
					RAZEM	538.00
2.4	2.13	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na suficie, Głośnik wszechkierunkowy 100W, IP44 LS1-OC100E-1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2.5	2.14	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na suficie, Metalowy zestaw uchwyty do montażu na sztywno LM1-MSB-1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
2.6	2.15	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na ścianie, Kolumny głośnikowe "Line Array" 45/30W, 60x8cm LBC3200/00	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
2.7	2.16	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Instalowanie modułu końca linii, Płytki końca linii (20kHz) PVA-1WE-OL	szt.		
			34	szt.	34.00	
					RAZEM	34.00
2.8	2.17	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Instalowanie modułu końca linii, Ceramiczna kostka z bezpiecznikiem termicznym LBC1256/00	szt.		
			34	szt.	34.00	
					RAZEM	34.00
2.9	2.18	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Instalowanie modułu końca linii, Obudowa płytki końca linii AWO506	szt.		
			34	szt.	34.00	
					RAZEM	34.00
3			Okablowanie			
3.1	3.19	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
			865	otw.	865.00	
					RAZEM	865.00
3.2	3.20	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
			15000	szt.	15000.00	
					RAZEM	15000.00

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3	3.21	ST pkt. 1.3.2, ST pkt. 3-12, SST pkt. 1-2	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących, Uchwyt kablowy E90 wraz z kotwą UEF/UDF z kotwą	szt.		
			15000	szt.	15000.00	
					RAZEM	15000.00
3.4	3.22	ST pkt. 1.3.2, ST pkt. 3-12, SST pkt. 1-2	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamkami, Kabel ognioodporny bezhalogenowy HTKSHekw PH90/E30-E90 FE180 1x2x1	m		
			4180	m	4180.00	
					RAZEM	4180.00
3.5	3.23	ST pkt. 1.3.2, ST pkt. 3-12, SST pkt. 1-2	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamkami, Kabel ognioodporny bezhalogenowy HTKSHekw PH90/E30-E90 FE180 1x2x1,4	m		
			6600	m	6600.00	
					RAZEM	6600.00
3.6	3.24	ST pkt. 1.3.2, ST pkt. 3-12, SST pkt. 1-2	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamkami, Kabel ognioodporny bezhalogenowy HTKSHekw PH90/E30-E90 FE180 1x2x1,8	m		
			1200	m	1200.00	
					RAZEM	1200.00
3.7	3.25	ST pkt. 1.3.2, ST pkt. 3-12, SST pkt. 1-2	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamkami, Kabel ognioodporny bezhalogenowy HTKSHekw PH90/E30-E90 FE180 4x2x0,8	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80.00
3.8	3.26	ST pkt. 1.3.2, ST pkt. 3-12, SST pkt. 1-2	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamkami, Przewód elektroenergetyczny ognioodporny, bezhalogenowy HDGs(żo) FE180 PH90/E30-E90 3x2,5	m		
			135	m	135.00	
					RAZEM	135.00
3.9	3.27	ST pkt. 1.3.2, ST pkt. 3-12, SST pkt. 1-2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
			709	szt. żył	709.00	
					RAZEM	709.00
4			Trasy kablowe			
4.1	4.28	ST pkt. 1.3.2, ST pkt. 3-12, SST pkt. 1-2	Osadzenie w podłożu kołków, kotwiących, Uchwyt kablowy E90 UK1/UKO1/34-40	szt.		
			850	szt.	850.00	
					RAZEM	850.00
4.2	4.29	ST pkt. 1.3.2, ST pkt. 3-12, SST pkt. 1-2	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Drabina kablowa E90 DGOP200H60/3N	m		
			115	m	115.00	
					RAZEM	115.00
4.3	4.30	ST pkt. 1.3.2, ST pkt. 3-12, SST pkt. 1-2	Elementy konstrukcyjne, przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie, 2-mocowania, uchwyty, E90	szt		
			80	szt	80.00	
					RAZEM	80

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4	4.31	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Koryta kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm, Koryto kablowe E90 KCP/KCOP200H60/3	m		
			140	m	140.00	
					RAZEM	140
4.5	4.32	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5 kg, 3-4 mocowania	kpl.		
			130	kpl.	130.00	
					RAZEM	130
4.6	4.33	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Koryta kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 100 mm, Koryto kablowe e90 KCP/KCOP100H60/3	m		
			80	m	80.00	
					RAZEM	80
4.7	4.34	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Konstrukcje wsporcze przykręcane, masa do 5 kg, 3-4 mocowania	kpl.		
			75	kpl.	75.00	
					RAZEM	75
4.8	4.35	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Koryta kablowe, przykręcenie do gotowych otworów, Kanał ochronny z pokrywą e90 biały LLK 26.030R	m		
			3500	m	3500.00	
					RAZEM	3500
5			Osprzęt dodatkowy			
5.1	5.36	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Bezpieczniki, skrzynki elektryczne – według potrzeb	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
5.2	5.37	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Materiały montażowe i pomocnicze – według potrzeb	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
6			Testy, pomiary, uruchomienie, dokumentacja			
6.1	6.38	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Pomiar STI i SPL	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1
6.2	6.39	ST pkt. 1.3.2 , ST pkt. 3-12 , SST pkt. 1-2	Projekt powykonawczy	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1