

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kody CPV: 48952000-6 System nagłaśniający Kosztorys inwestorski budynek M-V, E		
1	Element	System DSO		
2	Element	Kody CPV: 45000000-7 Roboty budowlane 31500000-1 Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne Prace instalacyjne		
2.1	KNR 508/301/3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków metalowych rodzaj podłoża betonowy	m	2 300
2.2	KNR 508/201/4	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	m	2 300
2.3	KNR 508/211/2	Przewody kabelkowe n.t., w powłoce polwinitowej, mocowane paskami lub klamerkami, łączny przekrój żył 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al	m	2 300
2.4	KNNR 5/716/1	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDGs	m	100
3	Element	Przejęcia ogniowe		
3.1	Kalkulacja własna	Uszczelnienie przejść przez ściany ogniowe	kpl	1
4	Element	Urządzenia wykonawcze DSO		
4.1	KNR 506/104/6	Montaż Kompaktowej Centrali DSO R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.2	AL 1/114/6 (1)	Montaż obudowy centrali kompaktowej	szt	1
4.3	AL 1/109/2 (1)	Montaż akumulatora bezobsługowego, 28 Ah	szt	4
4.4	KNR 502/1305/6	Montaż uziomów, Uziemienie Centrali DSO - LGY 16mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
4.5	KNNRW 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowej, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
4.6	KNR 506/304/8	Instalowanie skrzynek mikrofonowych szafka na mikrofon R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
4.7	KNR 506/301/6	Instalowanie mikrofonów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
4.8	KNR 506/205/1	Instalowanie różnych elementów panelowych w stojakach, Rozszerzenie mikrofonu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	element	6
4.9	KNR 506/804/9	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na suficie, z tworzywa, moc głośnika 6`W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	54
4.10	KNR 506/804/9	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na suficie, z tworzywa, moc głośnika 6`W R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	235
4.11	KNR 506/805/6	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach szczelnych na ścianie, z betonu, moc głośnika 6`W - estetyczny biały R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	88
4.12	KNR 506/803/12	Instalowanie głośników wewnętrznych w obudowach zwykłych na ścianie, z tworzywa, moc głośnika 10`W - tubowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4
4.13	KNR 506/405/1	Instalowanie przełącznic wnekowych linii głośnikowych, Moduł SFP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6
5	Element	Testy, Programowanie i Uruchomienie systemu DSO		
5.1	AL 1/601/7 (1)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego, kroki programowe (instrukcje), do 300	szt	2
5.2	AL 1/603/8 (1)	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych, 128 adresów	szt	2
5.3	AL 1/604/6 (1)	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, 256 elementów liniowych	szt	1
5.4	Kalkulacja własna	Pomiary zrozumiałości mowy	kpl	1
5.5	Kalkulacja własna	Szkolenie personelu	kpl	1
5.6	Kalkulacja własna	Wykonanie projektu powykonawczego	kpl	1

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Akumulator 12V 28Ah	szt	
2.	Atestowany system uszczelnień ogniowych	kpl	1
3.	Gwoździe ryflowane z gazem (beton/stal) - E90	szt	7 130
4.	Kompaktowa Centrala DSO 8xAB niezależne (16 linii); amp 2x320W (w tym wzm. rez.) całkowite obciążenie audio 640W; 1x wejście audio; LCD, 7+2 wejść logicznych, 3+2 wyjść logicznych, karta sieciowa FO, mik. strażaka; zasilanie; bez AKU.	kpl	2
5.	Kompletny Estetyczny BIAŁY Głośnik Pożarowy moc:6W,100V	kpl	88
6.	Kompletny Sufitowy Głośnik Pożarowy moc:6W,100V (średnica 13cm)	kpl	54
7.	Kompletny Sufitowy Głośnik Pożarowy moc:6W,100V (średnica 20cm)	kpl	235
8.	Mikrofon strażaka	szt	2
9.	Moduł światłowodowy 1,25Gbps 20km	szt	6
10.	Obudowa centrali kompaktowej	kpl	1
11.	Przewód HTKSHekw PH 90 1x2x1,4	m	2 392
12.	Przewód LgY 16mm ²	m	10
13.	Przewód typu HDGs 2x1,5mm ² PH90	m	104
14.	Rozszerzenie mikrofonu strażaka (20 przycisków)	szt	6
15.	Szafka na mikrofon 310x300x150 RAL 3000(do cylindrycznego zamka)	szt	2
16.	Tubowy Głośnik Pożarowy moc: 10W,100V - kompletny	kpl	4
17.	Uchwyt pojedynczy kabla PFT 8mm CNBOP	szt	7 130
18.	Wyłączni nadprądowy typu C	szt	1