

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

pkt 1.

System DSO posiada jedną linię głośnikową prowadzoną przewodami na daną kondygnację. Wg. wytycznych SITP WP-04:2021 CNBOP-PIB W-0004:2011 ze względu na możliwość uszkodzenia jednej z linii głośnikowych należy na każdej kondygnacji (strefie pożarowej) stanowić minimum dwie linie głośnikowe

Zamawiający posiada oświadczenie projektanta – nie realizujemy !

pkt 2.

W wycenach ujęto dostawę nowych głośników. Istnieje możliwość wykorzystania głośników w posiadaniu zamawiającego z demontażu.

pkt 3.

W pozycjach 4, 6, 9 przyjęto cenę zdiagnozowania usterki wraz z jej usunięciem.

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Kosztorys DSO modernizacja głośników po audycie**
Adres obiektu budowlanego: **PI**
Data opracowania przedmiaru robót: **2025-10-08**

Spis działów przedmiaru robót

Nr	Nazwa działu robót
1	Przedsionek toalety (22 przedsionki)
1.1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analogia - Demontaż
1.2	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH ekw PH90 1x2x1,4mm2
1.3	Odgłęźniki w obudowie metalowej, mocowane bezśrubowo, 4x4' mm2 Puszka PIP-2AN-6x4
1.4	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, żarowe montaż głośnika DSO w suficie podwieszanym
1.5	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analogia - Ponowny montaż
2	pom. 0.11 (2 pokoje w pomieszczeniu)
2.1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analogia - Demontaż
2.2	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH ekw PH90 1x2x1,4mm2
2.3	Odgłęźniki w obudowie metalowej, mocowane bezśrubowo, 4x4' mm2 Puszka PIP-2AN-6x4
2.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, bez klosza montaż głośnika DSO ściennego
2.5	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analogia - Ponowny montaż
3	pom Referat sportu - toaleta żeńska
3.1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analogia - Demontaż
3.2	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH ekw PH90 1x2x1,4mm2
3.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, bez klosza montaż głośnika DSO ściennego
3.4	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analogia - Ponowny montaż
4	Diagnoza uszkodzenia głośnika - kuchnia referat sportu
4.1	Diagnoza uszkodzenia i ewentualna naprawa braku działania głośnika, który był sprawny po odbiorze systemu.
5	pom 204
5.1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analogia - Demontaż
5.2	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi'25' mm
5.3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH ekw PH90 1x2x1,4mm2
5.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, bez klosza montaż głośnika DSO ściennego
5.5	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analogia - Ponowny montaż
6	Diagnoza uszkodzenia głośnika - toalety przy klatkę schodowej
6.1	Diagnoza poprawności połączenia i działania głośników w toalecie przy klatce schodowej prowadzącej na poziom -1
7	Klatka schodowa główna 1
7.1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analogia - Demontaż sufitu ażurowego /9x12/
7.2	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi'25' mm
7.3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH ekw PH90 1x2x1,4mm2
7.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, bez klosza montaż głośnika DSO ściennego
7.5	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analogia - Ponowny montaż - sufitu ażurowego /9x12/
8	Klatka schodowa główna 2
8.1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analogia - Demontaż
8.2	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi'25' mm
8.3	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5' mm2 Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH ekw PH90 1x2x1,4mm2
8.4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowe, bez klosza montaż głośnika DSO ściennego
8.5	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analogia - Ponowny montaż
9	Diagnoza uszkodzenia głośnika - pom 0.16
9.1	diagnoza uszkodzenia głośnika - szum testowy zbyt cichy - należy sprawdzić połączenia na tej linii

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
	Kosztorys	Kosztorys DSO modernizacja głośników po audycie		
1	Element	Przedsionek toalety (22 przedsionki)		
1.1	KNRW 202/270 1/1 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analogia - Demontaż		
	Obliczenie:			
		1,8*22	39,600000	
		RAZEM:	39,600000	m2
				39,6

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
1.2	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5`mm2 Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH ekw PH90 1x2x1,4mm2		
	Obliczenie:			
		7*22	154,000000	
		RAZEM:	154,000000	m 154
1.3	KNNR 5/305/2	Odgałęźniki w obudowie metalowej, mocowane bezśrubowo, 4x4`mm2 Puszka PIP-2AN-6x4		
	Obliczenie:			
		1*22	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	szt 22
1.4	KNNR 5/503/1 (1) analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, żarowe montaż głośnika DSO w suficie podwieszanym		
	Obliczenie:			
		1*22	22,000000	
		RAZEM:	22,000000	kpl 22
1.5	KNRW 202/270 1/1 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analogia - Ponowny montaż		
	Obliczenie:			
		1,8*22	39,600000	
		RAZEM:	39,600000	m2 39,6
2	Element	pom. 0.11 (2 pokoje w pomieszczeniu)		
2.1	KNRW 202/270 1/1 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analogia - Demontaż	m2	0,9
2.2	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5`mm2 Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH ekw PH90 1x2x1,4mm2	m	14
2.3	KNNR 5/305/2	Odgałęźniki w obudowie metalowej, mocowane bezśrubowo, 4x4`mm2 Puszka PIP-2AN-6x4	szt	1
2.4	KNNR 5/502/1 (1) analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza montaż głośnika DSO ściennego	kpl	2
2.5	KNRW 202/270 1/1 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analogia - Ponowny montaż	m2	0,9
3	Element	pom Referat sportu - toaleta żeńska		
3.1	KNRW 202/270 1/1 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analogia - Demontaż	m2	1,1
3.2	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5`mm2 Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH ekw PH90 1x2x1,4mm2	m	10
3.3	KNNR 5/502/1 (1) analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza montaż głośnika DSO ściennego	kpl	1
3.4	KNRW 202/270 1/1 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analogia - Ponowny montaż	m2	1,1
4	Element	Diagnoza uszkodzenia głośnika - kuchnia referat sportu		
4.1	Kalkulacja indywidualna	Diagnoza uszkodzenia i ewentualna naprawa braku działania głośnika, który był sprawny po odbiorze systemu.	kpl.	1
5	Element	pom 204		
5.1	KNRW 202/270 1/1 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analogia - Demontaż	m2	3
5.2	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór	1
5.3	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5`mm2 Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH ekw PH90 1x2x1,4mm2	m	10
5.4	KNNR 5/502/1 (1) analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza montaż głośnika DSO ściennego	kpl	1
5.5	KNRW 202/270 1/1 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analogia - Ponowny montaż	m2	3
6	Element	Diagnoza uszkodzenia głośnika - toalety przy klatkę schodowej		
6.1	Kalkulacja indywidualna	Diagnoza poprawności połączenia i działania głośników w toalecie przy klatce schodowej prowadzącej na poziom -1	kpl.	1
7	Element	Klatka schodowa główna 1		
7.1	KNRW 202/270 1/1 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analogia - Demontaż sufitu ażurowego /9x12/	m2	108
7.2	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór	12
7.3	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5`mm2 Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH ekw PH90 1x2x1,4mm2	m	190
7.4	KNNR 5/502/1 (1) analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza montaż głośnika DSO ściennego	kpl	12
7.5	KNRW 202/270 1/1 analogia	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analogia - Ponowny montaż - sufitu ażurowego /9x12/	m2	108

Nr	Kod pozycji	Opis robót	Jm	Liczba
8	Element	Klatka schodowa główna 2		
8.1	KNRW 202/270 1/1 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analogia - Demontaż	m2	108
8.2	KNNR 5/1209/6 (1)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi`25`mm	otwór	12
8.3	KNNR 5/206/1	Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 7,5`mm2 Kabel bezhalogenkowy sygnalizacyjny o odp. ogniowej 90 min HTKSH ekw PH90 1x2x1,4mm2	m	430
8.4	KNNR 5/502/1 (1) analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, bez klosza montaż głośnika DSO ściennego	kpl	12
8.5	KNRW 202/270 1/1 analogia	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - Analogia - Ponowny montaż	m2	108
9	Element	Diagnoza uszkodzenia głośnika - pom 0.16		
9.1	Kalkulacja indywidualna	diagnoza uszkodzenia głośnika - szum testowy zbyt cichy - należy sprawdzić połączenia na tej linii	kpl.	1