

VÝKAZ VÝMĚR - NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM

Stavba :	Domov pro seniory Pod Skalkou	Rozpočet: NZS
Adresa	Skalecké náměstí 500, 252 10 Mníšek pod Brdy	Stupeň: DPS

Díl: 1	NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM - NZS, 2000W provozní výkon a 1000W záloha, až 36-zón					
P.č.	Referenční typ	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl: 1.1		NZS - prvky			doplněno fa.ČIP	
1	Nabízená technologie fa.ČIP s dodržáním identických parametrů dle výkazu výměr: BOSCH PVA-4CR12	Řídicí jednotka - centrální řídicí prvek pro systém vyvolávání. Osm místních audiovstupů lze přepnout na čtyři audiovýstupy. Součástí je i dvoukanálový záznamník zpráv. Řídicí jednotka provádí veškeré zpracování zvuku, dohled a řídicí funkce pro celý systém. Jedna řídicí jednotka podporuje až 16 stanic hlasatele a 492 zón pro vyvolávání osob. Samotná řídicí jednotka umožňuje správu 12 zón, 18 GPI a 19 GPO. Jedna řídicí jednotka zvládne, zatížení reproduktoru až 2 000 W.	ks	1,00	40 677,00	40 677,00 Kč
2	BOSCH PVA-4R24	Směrovač EN 54-16 pro řídicí jednotku, pro 24 zón umožňuje rozšířit zóny systému. Směrovač přidává do systému 24 zón, 20 GPI, 24 GPO a 2 řídicí relé a jeho řízení a dohlížení probíhá skrze sběrnici CAN pomocí řídicí jednotky. K jedné řídicí jednotce lze připojit až 20 externích směrovačů. Jeden směrovač zvládne zatížení reproduktoru až 4 000 W. Maximální zatížení jedné zóny je 500 W.	ks	1,00	35 312,00	35 312,00 Kč
3	BOSCH PVA-2P500	Zesilovač EN 54-16, 2 x 500 W, třída D, napájení z elektrické sítě 120 až 240 V (50/60 Hz) a/ nebo pohotovostní záloha 24 V ss, nízký příkon v pohotovostním režimu (3 W), pilotní tón a sledování pro případ poruchy uzemnění pomocí řídicí jednotky nebo směrovače	ks	3,00	47 922,00	143 766,00 Kč
4	BOSCH PVA-15CST	Stanice hlasatele EN 54-16, pět funkčních tlačítek / tlačítek nabídky (přednastavená) – jeden zelený či žlutý světelný indikátor pro každé tlačítko, 15 tlačítek pro výběr (přizpůsobitelná) – dva světelné indikátory (zelený/červený) pro každé tlačítko, štítek s průhlednou krytkou – štítek lze kdykoli vyměnit, možnost postavení nebo zapuštěné montáže ve stole či polici, vnitřní monitorování se záznamem chyb – splňuje soulad se všemi příslušnými místními i mezinárodními normami, snadná konfigurace.	ks	2,00	11 675,00	23 350,00 Kč
5	BOSCH-PVA20CSE	Rozšíření stanice hlasatele o 20 tlačítek	ks	2,00	7 600,00	15 200,00 Kč
6	BOSCH PVA-1KS	Klíčový spínač pro stanici hlasatele, volitelný klíčový spínač pro stanici, který můžete připojit ke stanici hlasatele. Příklady signálu do klíčového spínače jsou monitorovány řídicí stanicí. Na případnou chybu budete upozorněni v protokolu systémových chyb.	ks	2,00	2 391,00	4 782,00 Kč
7	BOSCH PLN-24CH12	Nabíječ baterií EN 54-16, který je navržen pro ozvučovací a evakuační rozhlas k zajištění trvalého nabití záložních baterií. Nabíječ je v 19" provedení pro montáž do datových rozvaděčů a nabíjejí olověné baterie, poskytující napětí 24V, resp. 48V. Tento nabíječ je plně kompatibilní a certifikovaný podle EN 54-4 a jedná se o vysoce kvalitní, inteligentní, mikroprocesorem řízené zařízení.	ks	1,00	31 107,00	31 107,00 Kč
8		Akumulátor 12V/120Ah	ks	2,00	6 800,00	13 600,00 Kč

VÝKAZ VÝMĚR - NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM

Stavba :	Domov pro seniory Pod Skalkou	Rozpočet: NZS	
Adresa	Skalecké náměstí 500, 252 10 Mníšek pod Brdy	Stupeň: DPS	

9	BOSCH PVA-1WEOL	Dohledový modul reproduktorového vedení. Napájení modulu přes reproduktorovou linku (pilotní tón). Možnost připojení několika modulů k jedné reproduktorové lince, připojit lze až 60 modulů. kombinaci s hlavním modulem EOL integrovaným v každé řídicí jednotce a směrovači systému lze reproduktorovou linku monitorovat z hlediska zkratů nebo přerušného obvodu. Stavový indikátor LED modulu může pomoci při kontrole instalace.	ks	28,00	2 130,00	59 640,00 Kč
10	WA 06-165/T-EN54	Skříňkový reproduktor 6/3/1,5 W/100V, EN-54/24	ks	213,00	827,00	176 151,00 Kč
11	BOSCH PRM-UST	Hudební zdroj, USB,SD,tuner	ks	1,00	11 410,00	11 410,00 Kč
Díl: 1.2		EPS - kabeláž, nosný materiál				
12		Kabel 2x1,5 PRAFlaDur-O RE P60-R stíněný, ohniodolný dle ČSN IEC60331, bezhalogenový dle ČSN 50266	m	3 060,00	25,00	76 500,00 Kč
13		Kabel CYKY 3x1,5	m	29,00	13,00	377,00 Kč
14		Kabely, včetně příslušenství - propojení akumulátorů s nabíječem	kpl.	1,00	500,00	500,00 Kč
15		Elektroinstalační bezhalogenová lišta 40X20 bílá	m	1 989,00	130,00	258 570,00 Kč
16		Kryt spojovací bezhalogenový pro lištu 40x20	ks	204,00	45,00	9 180,00 Kč
17		Kryt koncový bezhalogenový pro lištu 40x20	ks	48,00	38,00	1 824,00 Kč
18		Kryt odbočný, roh vnitřní, roh vnější bezhalogenový pro lištu 40X20	ks	120,00	53,00	6 360,00 Kč
19		Parapetní kanál bezhalogenový dutý 110x65	m	56,00	450,00	25 200,00 Kč
20		Kryt spojovací bezhalogenový pro kanál 110x65	ks	14,00	100,00	1 400,00 Kč
21		Kryt roh vnitřní bezhalogenový pro kanál 110x65	ks	14,00	200,00	2 800,00 Kč
22		Ocel šroub pro pož. odolné trasy, prům. 6,3x35 mm,	ks	10 200,0	5,00	51 000,00 Kč
23		Jednostranná kovová kabelová příchytka 10 mm	ks	10 200,0	7,00	71 400,00 Kč
24		Jistič B10/1	ks	1,00	100,00	100,00 Kč
25		Drobný a spojovací materiál, materiál nezbytný pro úplné zprovoznění systému, předání a zaškolení obsluhy.	kpl.	1,00	10 000,00	10 000,00 Kč
Díl: 1.4		NZS - Montáže				
35		Montáž řídicí jednotka - centrální řídicí prvek pro systém vyvolávání.	ks	1,00	3 500,00	3 500,00 Kč
36		Montáž směrovače EN 54-16 pro řídicí jednotku	ks	1,00	3 500,00	3 500,00 Kč
37		Montáž zesilovače EN 54-16, 2 x 500 W, třída D.	ks	3,00	3 500,00	10 500,00 Kč
38		Montáž stanice hlasatele EN 54-16.	ks	2,00	2 500,00	5 000,00 Kč
39		Montáž rozšíření stanice hlasatele o 20 tlačítek	ks	2,00	1 500,00	3 000,00 Kč
40		Montáž klíčového spínače pro stanici hlasatele	ks	2,00	350,00	700,00 Kč
41		Montáž nabíječ baterií EN 54-16	ks	1,00	1 500,00	1 500,00 Kč
42		Montáž akumulátoru 12V/120Ah	ks	2,00	500,00	1 000,00 Kč
43		Montáž dohledového modulu reproduktorového vedení.	ks	28,00	260,00	7 280,00 Kč
44		Montáž skříňkového reproduktor, EN-54/24	ks	213,00	350,00	74 550,00 Kč
45		Montáž hudebního zdroje, USB,SD,tuner	ks	1,00	1 000,00	1 000,00 Kč
48		Montáž - kabel 2x1,5 PRAFlaDur-O RE P60-R stíněný, ohniodolný dle ČSN IEC60331, bezhalogenový dle ČSN 50266	ks	3 060,00	24,00	73 440,00 Kč
49		Montáž - kabel CYKY 3x1,5	ks	29,00	24,00	696,00 Kč
50		Montáž - kabely, včetně příslušenství - propojení akumulátorů s nabíječem	ks	1,00	1 050,00	1 050,00 Kč
51		Montáž elektroinstalační bezhalogenové lišty 40X20 bílá	ks	1 989,00	57,00	113 373,00 Kč
52		Montáž krytu spojovacího bezhalogenového pro lištu 40x20	ks	204,00	15,00	3 060,00 Kč
53		Montáž krytu koncového bezhalogenového pro lištu 40x20	ks	48,00	15,00	720,00 Kč
54		Montáž krytu odbočného, rohu vnitřního, rohu vnějšího bezhalogenového pro lištu 40X20	m	120,00	15,00	1 800,00 Kč

VÝKAZ VÝMĚR - NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM

Stavba :	Domov pro seniory Pod Skalkou	Rozpočet: NZS	
Adresa	Skalecké náměstí 500, 252 10 Mníšek pod Brdy	Stupeň: DPS	

55		Montáž parapetního kanálu bezhalogenového, dutý 110x65	m	56,00	15,00	840,00 Kč
56		Montáž krytu spojovacího bezhalogenového pro kanál 110x65	m	14,00	15,00	210,00 Kč
57		Montáž krytu rohu vnitřního bezhalogenového pro kanál 110x65	m	14,00	15,00	210,00 Kč
58		Montáž ocelového šroubu pro pož. odolné trasy	odb.	10 200,0	6,00	61 200,00 Kč
59		Montáž jednostranné kovové kabelové přichytky	m	10 200,0	16,00	163 200,00 Kč
60		Montáž jističe B10/1	m	1,00	528,00	528,00 Kč
65		Výchozí revize NZS - celková v rozsahu jedné ústředny, zpracování revizní zprávy, 3x stejnopolis	ks	1,00	15 000,00	15 000,00 Kč
66		Měření stavu náhradního zdroje	ks	1,00	10 000,00	10 000,00 Kč
67		Závěr. oživení a odzkoušení zařízení systému NZS	ks	1,00	3 500,00	3 500,00 Kč
68		Napojení zdroje na místní napěťovou soustavu	odb.	1,00	3 500,00	3 500,00 Kč
70		Revize v rozsahu 1. elektrorozvaděče po vložení samostatného jističe, zpracování revizní zprávy, 3x stejnopolis	ks	1,00	3 500,00	3 500,00 Kč
72		Průraz zdívem	ks	170,00	90,00	15 300,00 Kč
73		Průraz stropem, prostup stropní konstrukcí	ks	14,00	180,00	2 520,00 Kč
74		Zednické přípomocce	hod	34,00	450,00	15 300,00 Kč
75		Úkony nezbytné pro úplné zprovoznění systému, předání a zaškolení obsluhy.	ks	1,00	3 500,00	3 500,00 Kč
76		Montáž požární kabelové ucpávky vč. materiálu, do 150x100mm	ks	5,00	3 500,00	17 500,00 Kč
77		Montáž požární kabelové ucpávky vč. materiálu, do 50x50mm	ks	3,00	500,00	1 500,00 Kč
78		Montáž požární kabelové ucpávky vč. materiálu, do 10x10mm	ks	104,00	300,00	31 200,00 Kč
Díl: 1.6 NZS - Různé						
85		Převzetí stavby	ks	1,00	3 500,00	3 500,00 Kč
86		Osvědčení k projekci, montáži a servisu na ústřednu EPS	ks	1,00		- Kč
	AUDIOTEST - cena je platná za předpokladu provedení ve standardní pracovní době	Elektroakustické měření srozumitelnosti řeči v rámci Nouzového zvukového systému pro použití v případě požární signalizace, vystavení protokolu	ks	1,00	20 000,00	20 000,00 Kč
87		PD skutečné provedení NZS - technická zpráva, výkresové přílohy, blokové schéma, 3x tištěné paré	ks	1,00	25 000,00	25 000,00 Kč
88		Provedení komplexních funkčních zkoušek NZS a koordinačních zkoušek EPS	odb.	1,00	10 000,00	10 000,00 Kč
89	Fa.ČIP cení pouze jednorázový poplatek za uložení ve skladu, máme standardně skladem.	Dohledový modul reproduktorového vedení.	ks	2,00	213,00	426,00 Kč
90	Fa.ČIP cení pouze jednorázový poplatek za uložení ve skladu, máme standardně skladem.	Skříňkový reproduktor 6/3/1,5 W/100V, EN-54/24	ks	4,00	82,70	330,80 Kč
91		Předání a zaškolení obsluhy, předání náhradních dílů	odb.	1,00	3 500,00	3 500,00 Kč
92		Jádrové vrtání	odb.	1,00	30 000,00	30 000,00 Kč
93		Rozpočtová rezerva - práce za plného provozu	odb.	3,00	25 000,00	75 000,00 Kč
94		Doprava	ks	1,00	50 000,20	50 000,20 Kč

VÝKAZ VÝMĚR - NOUZOVÝ ZVUKOVÝ SYSTÉM

Stavba :	Domov pro seniory Pod Skalkou	Rozpočet: NZS
Adresa	Skalecké náměstí 500, 252 10 Mníšek pod Brdy	Stupeň: DPS

Celkem za NZS	1 942 140,00 Kč
DPH 12%	233 056,80 Kč
Celkem s DPH	2 175 196,80 Kč

Pozn. 1: Případné konkrétní příklady výrobků slouží pouze pro stanovení

technických, kvalitativních a estetických parametrů pro určení kvality dodávky systému

Pozn. 2: Nedílnou součástí rozpočtu je i specifikace, technická zpráva a výkresová dokumentace

vysvětlivky MJ:

*ks kusy

*m. metry

*odb. odborný odhad