

**Appalto integrato per la progettazione esecutiva, coordinamento sicurezza ed esecuzione lavori, previa acquisizione del progetto definitivo in sede di offerta, di realizzazione di un impianto di diffusione sonora nel Centro Storico di Monza.**

**- COMPUTO**

**METRICO ESTIMATIVO**

N°	CODICE	DESCRIZIONE	par. ug.	lung.	larg.	H/peso	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	IMPORTO
<b>NOLI</b>										
<u>1</u>	NO4140	Piattaforma aerea								
		a) a caldo	120				ore	120,00	€ 46,87	€ 5.624,40
		<b>Sommano</b>								€ 5.624,40
									<b>TOTALE NOLI</b>	<b>€ 5.624,40</b>
<b>OPERE EDILI</b>										
<u>2</u>	B.07.04.0065	Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco (per metro lineare di taglio)								
		a) fino a 5 cm di spessore		56			m	56,00	€ 18,50	€ 1.036,00
		<b>Sommano</b>								€ 1.036,00
<u>3</u>	B.07.04.0025	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzi meccanici								
		b) demolizione di pavimentazione senza asportazione del materiale (fino a 8 cm di spessore)	1	56	0,3		m <sup>2</sup>	16,80	€ 5,60	€ 94,08
		c) demolizione di pavimentazione senza asportazione del materiale (per ogni cm in più)	4	56	0,3		m <sup>2</sup>	67,20	€ 0,35	€ 23,52
		d) carico del materiale di recupero su automezzo per il successivo trasporto	12	56	0,3	0,0192	t	3,87	€ 11,70	€ 45,29
		<b>Sommano</b>								€ 162,89
<u>4</u>	B.07.04.0030	Trasporto materiale di risulta alle discriche autorizzate								
		a) fino a 20 km	1			3,87	t	3,87	€ 10,10	€ 39,09
		<b>Sommano</b>								€ 39,09

N°	CODICE	DESCRIZIONE	par. ug.	lung.	larg.	H/peso	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	IMPORTO
<u>5</u>	B.07.04.0100	Oneri di discarica per rifiuti speciali non pericolosi, per quantità fino a 5 t								
		<i>d) miscele bituminose (c.d. asfalto fresato)</i>	1			3,87	t	3,87	€ 140,00	€ 541,90
		<b>Sommano</b>								<b>€ 541,90</b>

N°	CODICE	DESCRIZIONE	par. ug.	lung.	larg.	H/peso	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	IMPORTO
<u>5</u>	B.07.04.0045	Scavo non armato misurato in sezione effettiva fino alla profondità di m 1,50 con sistemazione in luogo								
		<i>a) eseguito con mezzi meccanici in ambito urbano</i>	1	56	0,3	0,6	m <sup>3</sup>	10,08	€ 21,40	€ 215,71
		<b>Sommano</b>								<b>€ 215,71</b>
<u>6</u>	B.07.04.0060	Realizzazione sottofondo in sabbia dello spessore di 20 cm per alloggiamento tubazione flessibile								
			1	56	0,3	0,2	m <sup>3</sup>	3,36	€ 6,10	€ 20,50
		<b>Sommano</b>								<b>€ 20,50</b>
<u>7</u>	B.07.04.0470	Fornitura e posa di corrugato in polietilene ad alta densità per passaggio cavi - doppia parete - interno liscio colore rosso resistenza allo schiacciamento 450 N								
		<i>a) tubo diametro esterno 75 mm</i>		56			cad	56,00	€ 10,50	€ 588,00
		<b>Sommano</b>								<b>€ 588,00</b>
<u>8</u>	B.07.04.0060	Reinterro scavo con materiale inerte stabilizzato								
			1	56	0,3	0,3	m <sup>3</sup>	5,04	€ 6,10	€ 30,74
		<b>Sommano</b>								<b>€ 30,74</b>
<u>9</u>	B.07.04.0295	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio/ghiaioso								
		<i>c) spessore 15 cm (aumento del 40% per esecuzione a mano)</i>	1	56	0,3		m <sup>2</sup>	16,80	€ 37,66	€ 632,69
		<b>Sommano</b>								<b>€ 632,69</b>
<u>10</u>	B.07.04.0300	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso								
		<i>c) spessore finito 40 mm (aumento del 40% per esecuzione a mano)</i>	1	56	0,3		m <sup>2</sup>	16,80	€ 14,28	€ 239,90
		<b>Sommano</b>								<b>€ 239,90</b>

N°	CODICE	DESCRIZIONE	par. ug.	lung.	larg.	H/peso	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	IMPORTO
<b>11</b>	A.01.04.1420	Fornitura e posa di pozzetto in cls prefabbricato monoblocco, completo di chiusino in conglomerato di cemento a sezione quadrata								
		<i>b) misure interne 40x40 cm</i>	10				cad	10,00	€ 155,00	€ 1.550,00
		<b>Sommano</b>								€ 1.550,00
<b>TOTALE OPERE EDILI</b>										<b>€ 4.515,52</b>
<b>OPERE ELETTRICHE</b>										
<b>12</b>	025103	Tubo di protezione isolante rigido in PVC autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie media class. 3321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi del diametro nominale:								
		<i>c) diametro 25 mm</i>								
		<i>Zona 1</i>					m	130,00		
		<i>Zona 2</i>					m	257,00		
		<i>Zona 3</i>					m	260,00		
		<i>Zona 4</i>					m	237,00		
		<i>Zona 5</i>					m	334,00		
		<i>Zona 6</i>					m	0,00		
		<b>Sommano</b>					m	<b>1218,00</b>	<b>€ 9,53</b>	<b>€ 11.607,54</b>

N°	CODICE	DESCRIZIONE	par. ug.	lung.	larg.	H/peso	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	IMPORTO
<u>13</u>	025022	Cavo flessibile unipolare e multipolare a norma CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio a norma CEI 20-22 II e marchio								
		<i>e) sezione 2x10mm<sup>2</sup></i>								
		<i>Zona 1</i>				m	150,00			
		<i>Zona 2</i>				m	280,00			
		<i>Zona 3</i>				m	500,00			
		<i>Zona 4</i>				m	241,00			
		<i>Zona 5</i>				m	480,00			
		<i>Zona 6</i>				m	220,00			
		<b>Sommano</b>				m	<b>1871,00</b>	<b>€ 9,83</b>	<b>€ 18.391,93</b>	
<u>14</u>	025122	Cassetta di derivazione da parete IP56 a media resistenza (75°C), pareti lisce,, dimensioni in mm								
		<i>a) 100x100x50</i>								
		<i>Zona 1</i>				n	14,00			
		<i>Zona 2</i>				n	26,00			
		<i>Zona 3</i>				n	50,00			
		<i>Zona 4</i>				n	26,00			
		<i>Zona 5</i>				n	46,00			
		<i>Zona 6</i>				n	20,00			
		<b>Sommano</b>				n	<b>182,00</b>	<b>€ 41,63</b>	<b>€ 7.576,66</b>	
<b>TOTALE OPERE ELETTRICHE</b>									<b>€ 37.576,13</b>	

N°	CODICE	DESCRIZIONE	par. ug.	lung.	larg.	H/peso	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	IMPORTO
<b>IMPIANTO SONORO</b>										
<u>15</u>	165024	Armadio Rack in lamiera di acciaio rinfrzato, verniciato con resine epossidiche, per montaggio pannelli da 19", completo di terminali di messa a terra, chiusura posteriore e portello trasparente in vetro temperato con serratura:								
		<i>C) dimensioni 94,2x52,5x52,5 per 20 unità</i>					n	1,00		
		<b>Sommano</b>					n	1,00	€ 611,44	€ 611,44
<u>16</u>	NP1	Multisorgente sonora con Tuner FM, lettore CD, scheda e USB.								
							n	1,00		
		<b>Sommano</b>					n	1,00	€ 672,00	€ 672,00
<u>17</u>	NP2	Centrale per 6 zone, 6 ingressi aux, 1 ingresso microfonico selettivo.								
							n	1,00		
		<b>Sommano</b>					n	1,00	€ 898,00	€ 898,00
<u>18</u>	NP3	Amplificatore finale di potenza 240 W, sistema 100V.								
		<i>Zona 1</i>					n	1,00		
		<i>Zona 2</i>					n	1,00		
		<i>Zona 3</i>					n	1,00		
		<i>Zona 4</i>					n	1,00		
		<i>Zona 5</i>					n	1,00		
		<i>Zona 6</i>					n	1,00		
		<b>Sommano</b>					n	6,00	€ 774,00	€ 4.644,00

N°	CODICE	DESCRIZIONE	par. ug.	lung.	larg.	H/peso	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	IMPORTO
<u>19</u>	NP4	Diffusori acustici per ambienti esterni.								
		Zona 1				n	8,00			
		Zona 2				n	14,00			
		Zona 3				n	6,00			
		Zona 4				n	12,00			
		Zona 5				n	18,00			
		Zona 6				n	9,00			
		<b>Sommano</b>				n	<b>67,00</b>	<b>€ 164,00</b>	<b>€ 10.988,00</b>	
<u>20</u>	0165009	Cavo microfonico schermato (per collegamento microfono su piazza Trento e Trieste)								
		c) a due conduttori da 0,75 mm2		100			m	100,00		
		<b>Sommano</b>				m	<b>100,00</b>	<b>€ 3,17</b>	<b>€ 317,00</b>	
<u>21</u>	0165004	Microfono a mano a condensatore unidirezionale, con interruttore a levetta, connettore XLR a 3pin e 7 metri di cavo, escluso il supporto. Risposta in frequenza 100 Hz - 16 kHz, impedenza in uscita 200 Ohm, compresa l'attivazione dell'impianto.					cad	1,00		
		<b>Sommano</b>				cad	<b>1,00</b>	<b>€ 132,32</b>	<b>€ 132,32</b>	
<u>22</u>	NP5	Radiomicrofono professionale a mano					cad	1,00		
		<b>Sommano</b>				cad	<b>1,00</b>	<b>€ 462,89</b>	<b>€ 462,89</b>	
<b>TOTALE IMPIANTO SONORO</b>									<b>€ 18.725,65</b>	

<b>TOTALE NOLI</b>	<b>€ 5.624,40</b>
<b>TOTALE OPERE EDILI</b>	<b>€ 4.515,52</b>
<b>TOTALE OPERE ELETTRICHE</b>	<b>€ 37.576,13</b>
<b>TOTALE IMPIANTO SONORO</b>	<b>€ 18.725,65</b>
<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>€ 66.441,70</b>
<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>	<b>€ 1.993,25</b>

N°	CODICE	DESCRIZIONE	par. ug.	lung.	larg.	H/peso	U.M.	Q.tà	Prezzo Unitario	IMPORTO
<b>MANUTENZIONE ORDINARIA ANNUALE (DUE VISITE SEMESTRALI)</b>										
<b>NOLI</b>										
<u>1</u>	NO4140	Piattaforma aerea a compasso								
		a) a caldo	16				ore	16,00		
		<b>Sommano</b>					ore	<b>16,00</b>	<b>€ 46,87</b>	<b>€ 749,92</b>
									<b>TOTALE NOLI</b>	<b>€ 749,92</b>
<b>MANO D'OPERA</b>										
<u>2</u>	M010024	Operaio installatore 5° categoria								
		b) prezzo comprensivo di spese generali e utile d'impresa pari al 28,70%	16				ore	16,00		
		<b>Sommano</b>					ore	<b>16,00</b>	<b>€ 34,38</b>	<b>€ 550,08</b>
<u>3</u>	M010026	Operaio installatore 3° categoria								
		b) prezzo comprensivo di spese generali e utile d'impresa pari al 28,70%	16				ore	16,00		
		<b>Sommano</b>					ore	<b>16,00</b>	<b>€ 30,64</b>	<b>€ 490,24</b>
									<b>TOTALE MANUTENZIONE ANNUALE</b>	<b>€ 2.540,16</b>

Importo per 2 Anni **€ 5.080,32**