

PROVINCIA DI BRESCIA

SP 11 - ORZINUOVI-ACQUAFREDDA
MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PONTE
AL KM 27+470 IN COMUNE DI PAVONE MELLA
CUP H87H20001890002
MANUFATTO CODICE: BSSP011_P008

PROGETTO ESECUTIVO

Quadro di incidenza
della mano d'opera

Il progettista: Dott. Ing. Adriano Reggia

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia Sez. A N.4801

Luogo: Brescia

Data: 10/07/2022

Pagine: 5

(Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 s.m.i. e norme collegate, il quale sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa)

N	Codice (Prezziario)	Descrizione	Quantità	Unità di misura	Prezzo		% Incidenza mano d'opera	Incidenza mano d'opera
					Unitario	Totale		
		<u>QUADRO INCIDENZA MANOOPERA</u>						
		<u>BSSP011 P008 (PAVONE MELLA)</u>						
		<u>OPERE A MISURA</u>						
		<u>DEMOLIZIONI - RIMOZIONI</u>						
1	1C.01.030.0040.a (Regione Lombardia)	DEMOLIZIONI DI STRUTTURE IN CA	24.60	m ³	152.16 €	3,743.14 €	74.43%	2,786.02 €
2	1C.01.040.0010.c (Regione Lombardia)	DEMOLIZIONI LOCALIZZATE	1000.00	dm ³	5.05 €	5,050.00 €	79.80%	4,029.90 €
3	1C.01.040.0020.c (Regione Lombardia)	FORMAZIONE DI FORI DRENAGGIO	169.65	dm ³	7.56 €	1,282.52 €	79.89%	1,024.61 €
4	1C.01.040.0120.a (Regione Lombardia)	FORI PER SPINOTTATURE (FINO A 20 mm)	418.00	m	32.89 €	13,748.02 €	78.02%	10,726.21 €
5	1C.01.040.0120.c (Regione Lombardia)	FORI PER SPINOTTATURE (DA 36 A 65 mm)	12.80	m	57.26 €	732.93 €	78.90%	578.28 €
6	1C.01.150.0050.b (Regione Lombardia)	RIMOZIONE PARAPETTO	120.00	m ²	7.02 €	842.40 €	49.86%	420.02 €
7	1C.01.180.0010.d (Regione Lombardia)	RIMOZIONE CONDOTTE MT BT	120.00	m	7.70 €	924.00 €	78.31%	723.58 €
		<u>SCAVI - MOVIMENTI TERRE</u>						
8	1C.02.050.0010.a (Regione Lombardia)	SCAVO GENERALE	400.00	m ²	3.76 €	1,504.00 €	47.34%	711.99 €
9	1C.01.180.0010.d (Regione Lombardia)	SCAVO IN SEZIONE	80.00	m ²	26.20 €	2,096.00 €	68.28%	1,431.15 €
10	1C.02.350.0010.a (Regione Lombardia)	RINTERRO SCAVI	600.00	m ³	2.75 €	1,650.00 €	57.09%	941.99 €
		<u>OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI</u>						
11	1C.04.010.0010 (Regione Lombardia)	SOTTOFONDAZIONI	2.00	m ³	113.82 €	227.64 €	14.58%	33.19 €
12	1C.04.030.0020.d (Regione Lombardia)	MURO	20.00	m ³	201.25 €	4,025.00 €	19.01%	765.15 €
13	1C.04.030.0060.d (Regione Lombardia)	CORDOLI	13.50	m ³	210.54 €	2,842.29 €	19.30%	548.56 €
14	1C.04.030.0060.d (Regione Lombardia)	IMPALCATO	49.50	m ³	210.54 €	10,421.73 €	19.30%	2,011.39 €
15	1C.04.400.0010.a (Regione Lombardia)	CASSERATURA CORDOLI (PANNELLI)	54.00	m ²	17.58 €	949.32 €	49.43%	469.25 €
16	1C.04.400.0010.a (Regione Lombardia)	CASSERATURA IMPALCATO (PANNELLI)	24.00	m ²	17.58 €	421.92 €	49.43%	208.56 €
17	1C.04.400.0010.B (Regione Lombardia)	CASSERATURA MURO (PANNELLI)	69.00	m ²	20.60 €	1,421.40 €	52.91%	752.06 €
18	1C.04.400.0010.c (Regione Lombardia)	CASSERATURA TRAVI (TAVOLE)	184.23	m ²	45.88 €	8,452.63 €	45.64%	3,857.78 €
19	1C.04.400.0020.d (Regione Lombardia)	CASSERATURA PILASTRI (TAVOLE)	92.70	m ²	55.18 €	5,115.05 €	43.95%	2,248.07 €
20	1C.04.400.0050.a (Regione Lombardia)	SOVRAPPREZZO ALTEZZA	241.40	m ² x m	45.88 €	11,075.49 €	45.64%	5,054.86 €
21	1C.04.400.0070 (Regione Lombardia)	SOVRAPPREZZO FINITURA	276.93	m ²	18.13 €	5,020.76 €	25.59%	1,284.81 €
22	1C.04.450.0010.a (Regione Lombardia)	BARRE IN ACCIAIO	7229.34	kg	1.79 €	12,940.52 €	32.40%	4,192.73 €

N	Codice (Prezziario)	Descrizione	Quantità	Unità di misura	Prezzo		% Incidenza mano d'opera	Incidenza mano d'opera
					Unitario	Totale		
23	1C.04.460.0010 (Regione Lombardia)	BARRE IN ACCIAIO	11012.56	kg	2.41 €	26,540.26 €	47.72%	12,665.01 €
24	1C.04.460.0040 (Regione Lombardia)	ELEMENTI IN ACCIAIO	900.00	kg	8.42 €	7,578.00 €	64.01%	4,850.68 €
25	1C.04.700.0080 (Regione Lombardia)	RIMOZIONE COPRIFERRO (40 mm)	531.93	m ²	86.85 €	46,198.21 €	62.63%	28,933.94 €
26	1C.04.700.0090.c (Regione Lombardia)	PROTEZIONE ARMATURE	3800.00	m	5.73 €	21,774.00 €	62.65%	13,641.41 €
27	1C.04.700.0100 (Regione Lombardia)	RICOSTRUZIONE COPRIFERRO	262.00	m ²	28.73 €	7,527.26 €	29.62%	2,229.57 €
		<u>SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI</u>						
28	1C.05.200.0010.a (Regione Lombardia)	VELETTA IN C.A. PREFABBRICATA	63.75	m ²	44.21 €	2,818.39 €	26.53%	747.72 €
		<u>MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI</u>						
29	1C.06.580.0010.c (Regione Lombardia)	ANCORAGGIO BARRE Ø12	40.00	m	16.90 €	676.00 €	12.07%	81.59 €
30	1C.06.580.0010.d (Regione Lombardia)	ANCORAGGIO BARRE Ø14	216.00	m	21.05 €	4,546.80 €	10.88%	494.69 €
31	1C.06.580.0010.e (Regione Lombardia)	ANCORAGGIO BARRE Ø18 (Ø16)	259.60	m	30.37 €	7,884.05 €	8.40%	662.26 €
32	1C.06.580.0010.f (Regione Lombardia)	ANCORAGGIO BARRE Ø20	67.20	m	35.82 €	2,407.10 €	7.82%	188.24 €
33	1C.06.580.0050.g (Regione Lombardia)	ANCORAGGIO BARRE FILETTATE INOX M30	12.80	cad	126.54 €	1,619.71 €	1.97%	31.91 €
34	1C.06.720.0030 (Regione Lombardia)	CONSOLIDAMENTO MURATURA (SCUCI- CUCI)	10.00	m ³	562.16 €	5,621.60 €	51.40%	2,889.50 €
35	1C.06.740.0050 (Regione Lombardia)	RESTILATURA GIUNTI MURATURA	30.00	m ²	21.36 €	640.80 €	71.16%	455.99 €
		<u>OPERE STRADALI</u>						
36	1U.04.010.0010.a (Regione Lombardia)	SCARIFICA ASFALTO	700.00	m ²	2.42 €	1,694.00 €	35.12%	594.93 €
37	1U.04.010.0010.a (Regione Lombardia)	DISFACIMENTO ASFALTO	503.00	m ²	11.58 €	5,824.74 €	50.35%	2,932.76 €
38	1U.04.010.0030.a (Regione Lombardia)	DISFACIMENTO MASSICCIA TA	161.15	m ³	12.41 €	1,999.87 €	38.20%	763.95 €
39	1U.04.010.0040 (Regione Lombardia)	TAGLIO ASFALTO	216.00	m	1.32 €	285.12 €	67.42%	192.23 €
40	1U.04.010.0100.a (Regione Lombardia)	DEMOLIZIONE MARCIAPIEDI	180.00	m ²	8.25 €	1,485.00 €	59.52%	883.87 €
41	1U.04.030.0010 (Regione Lombardia)	RIMOZIONE BARRIERA	182.00	m	16.49 €	3,001.18 €	78.05%	2,342.42 €
42	1U.04.120.0230.a (Regione Lombardia)	STRATO BINDER (ALTE PRESTAZIONI)	503.00	m ²	8.25 €	4,149.75 €	4.00%	165.99 €
43	1U.04.120.0325.d (Regione Lombardia)	STRATO DI USURA (ALTE PRESTAZIONI)	1303.00	m ²	9.49 €	12,365.47 €	3.48%	430.32 €
44	1U.04.130.0040.a (Regione Lombardia)	MARCIAPIEDI	300.00	m ²	8.90 €	2,670.00 €	40.79%	1,089.09 €
45	1U.05.100.0030 (Regione Lombardia)	SEGNALETICA ORIZZONTALE	150.00	m ²	21.01 €	3,151.50 €	51.36%	1,618.61 €
46	1U.05.150.0010.b (Regione Lombardia)	SEGNALETICA VERTICALE	5.00	m ²	238.02 €	1,190.10 €	6.24%	74.26 €
47	1U.05.220.0010.b (Regione Lombardia)	PALI PER SEGNALETICA	10.00	cad	83.36 €	833.60 €	36.54%	304.60 €

N	Codice (Prezziario)	Descrizione	Quantità	Unità di misura	Prezzo		% Incidenza mano d'opera	Incidenza mano d'opera
					Unitario	Totale		
		<u>TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI</u>						
48	1C.12.010.0020.f (Regione Lombardia)	TUBI SISTEMA DI DRENAGGIO (100 mm)	30.00	m	12.97 €	389.10 €	33.00%	128.40 €
49	1C.12.010.0020.j (Regione Lombardia)	TUBI SISTEMA DI DRENAGGIO (200 mm)	150.00	m	22.97 €	3,445.50 €	23.51%	810.04 €
50	1C.12.010.0100.I (Regione Lombardia)	CURVA CHIUSA (200 mm)	30.00	cad	20.06 €	601.80 €	22.53%	135.59 €
51	1C.12.010.0170.a (Regione Lombardia)	GIUNTO A T (200 mm)	18.00	cad	99.59 €	1,792.62 €	7.99%	143.23 €
52	1C.12.150.0030.a (Regione Lombardia)	TUBO CORRUGATO	500.00	m	2.79 €	1,395.00 €	62.37%	870.06 €
53	1C.12.620.0140.a (Regione Lombardia)	POZZETTO	5.00	cad	112.01 €	560.05 €	24.22%	135.64 €
		<u>OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE</u>						
54	1C.24.195.0020 (Regione Lombardia)	PITTURA POLIURETANICO FLUORORATO	1560.00	m²	13.06 €	20,373.60 €	25.96%	5,288.99 €
		<u>OPERE DA FABBRO</u>						
55	C.22.040.0020.a (Regione Lombardia)	PARAPETTO	1500.00	kg	7.88 €	11,820.00 €	60.53%	7,154.65 €
		<u>SMALTIMENTO RIFIUTI</u>						
56	1C.27.050.0100.d (Regione Lombardia)	ACCESSO DISCARICHE RIFIUTI DA DEMOLIZIONE	1000.00	100 kg	3.33 €	3,330.00 €	-	- €
57	1C.27.050.0150.b (Regione Lombardia)	ACCESO DISCARICHE ASFALTO	1500.00	100 kg	1.87 €	2,805.00 €	-	- €
		<u>TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE</u>						
58	1M.14.020.0010.i (Regione Lombardia)	TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO	120.00	m	74.56 €	8,947.20 €	58.23%	5,209.95 €
		<u>OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE</u>						
59	B.06.085 (ANAS)	MANTO IMPERMEABILIZZANTE	503.00	m²	20.83 €	10,477.49 €	18.63%	1,951.96 €
		<u>INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE</u>						
60	B.07.010 (ANAS)	APPARECCHI DI APPOGGIO IN ELASTOMERO ARMATO	120.00	dm³	51.74 €	6,208.80 €	5.79%	359.49 €
61	B.07.072 (ANAS)	GIUNTO A TAMPONE VISCOELASTICO	108.00	m	455.73 €	49,218.84 €	37.21%	18,314.33 €
62	B.07.105.a (ANAS)	COPRIGIUNTO IN NEOPRENE	12.00	m	144.91 €	1,738.92 €	45.76%	795.73 €
		<u>SOLLEVAMENTI</u>						
63	B.09.005 (ANAS)	SOLLEVAMENTO DAL BASSO DI TESTATE DI IMPALCATI DI PONTI E VIADOTTI	3600.00	kN	3.05 €	10,980.00 €	45.76%	5,024.45 €
		<u>RINFORZI STRUTTURALI</u>						
64	B.09.390 (ANAS)	MALTA COLABILE PREMISCELATA RESISTENTE A TRAZIONE	30830.40	dm³	3.29 €	101,432.02 €	1.54%	1,562.05 €
		<u>BARRIERE DI SICUREZZA</u>						
65	G.02.003.a (ANAS)	BARRIERA DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO LATERALE NASTRO E PALETTI	100.00	m	135.70 €	13,570.00 €	8.52%	1,156.16 €
66	G.02.003.d (ANAS)	BARRIERA DI SICUREZZA CLASSE H2 BORDO PONTE NASTRO E PALETTI	90.00	m	209.23 €	18,830.70 €	8.84%	1,664.63 €

N	Codice (Prezziario)	Descrizione	Quantità	Unità di misura	Prezzo		% Incidenza mano d'opera	Incidenza mano d'opera
					Unitario	Totale		
		<u>RIEPILOGO</u>						
		<u>BSSP011_P008 (PAVONE MELLA)</u>						
		<u>OPERE A MISURA</u>						
		DEMOLIZIONI - RIMOZIONI				26,323.01 €	77.08%	20,288.61 €
		SCAVI - MOVIMENTI TERRE				5,250.00 €	58.76%	3,085.13 €
		OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI				172,531.48 €	48.54%	83,747.02 €
		SOLAI - PARTIZIONI ORIZZONTALI				2,818.39 €	26.53%	747.72 €
		MURATURE - TAVOLATI - ANCORAGGI				23,396.07 €	20.53%	4,804.18 €
		OPERE STRADALI				38,650.33 €	29.48%	11,393.03 €
		TUBAZIONI - CANALIZZAZIONI - POZZETTI				8,184.07 €	27.16%	2,222.96 €
		OPERE DA VERNICIATORE - TAPPEZZIERE				20,373.60 €	25.96%	5,288.99 €
		OPERE DA FABBRO				11,820.00 €	60.53%	7,154.65 €
		SMALTIMENTO RIFIUTI				6,135.00 €	0.00%	- €
		TUBAZIONI NUDE E RIVESTITE				8,947.20 €	58.23%	5,209.95 €
		OPERE DI RIVESTIMENTO E PROTEZIONE				10,477.49 €	18.63%	1,951.96 €
		INIEZIONI - APPOGGI - GIUNTI - FINITURE				57,166.56 €	34.06%	19,469.55 €
		SOLLEVAMENTI				10,980.00 €	45.76%	5,024.45 €
		RINFORZI STRUTTURALI				101,432.02 €	1.54%	1,562.05 €
		BARRIERE DI SICUREZZA				32,400.70 €	8.71%	2,820.80 €
		Totale LAVORI A MISURA euro				536,885.91 €	32.55%	174,771.05 €