PROVINCIA DI MATERA

CONSOLIDAMENTO E MESSA IN SICUREZZA DELLA SP 95 MONTALBANO JONICO E DELLA SP 73 SCANZANO MARE

PROGETTO ESECUTIVO

Committente:

PROVINCIA DI MATERA

Progettazione:

Ing. Nicola Montesano

Studio in via Med. D'Oro Sinisi n. 34
75025 Policoro (MT)

Cell. 339 5385472
Pec: nicola.montesano2@ingpec.eu

Elaborato:

Elab. G

Titolo:

INCIDENZA PERCENTUALE
DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA

Scala: //

Emissione:	00	Data:	Agosto 2021	Codice:	//
Revisione:	02	Data:	Novembre 2022	Codice:	//

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE

OG 3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane

N°	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
PROG	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
		P	Q	PQ=P*Q	QU=Q(P-(P/(1+U)))	QSG=Q((P-U)-((P-U)/(1+SG)))	QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+IS)))	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q
1	B.02.002.05	100,42	109,500	10.995,99	999,64	1303,87	215,82	15,48	109,500	1.695,06	26,32	109,500	2.882,04	7,74	109,500	847,53	3.051,77	27,75 %
2	B.01.023.01	1,97	288,000	567,36	51,58	67,28	11,14	0,30	288,000	86,40	0,52	288,000	149,76	0,15	288,000	43,20	158,40	27,92 %
3	NV.1	380,00	21,000	7.980,00	725,45	946,25	156,63	58,59	21,000	1.230,39	99,60	21,000	2.091,60	29,29	21,000	615,09	2.214,66	27,75 %
4	E.01.024.01	3,58	120,000	429,60	39,05	50,94	8,43	0,55	120,000	66,00	0,94	120,000	112,80	0,28	120,000	33,60	118,80	27,65 %
5	E.02.002.01	9,63	2.737,117	26.358,44	2396,22	3125,51	517,35	1,48	2.737,117	4.050,93	2,52	2.737,117	6.897,53	0,74	2.737,117	2.025,47	7.308,10	27,73 %
6	E.02.017.01	0,58	39.852,638	23.114,53	2101,32	2740,85	453,68	0,09	39.852,638	3.586,74	0,15	39.852,638	5.977,90	0,04	39.852,638	1.594,11	6.376,42	27,59 %
7	B.25.004.05	2,84	1.950,000	5.538,00	503,45	656,68	108,70	0,44	1.950,000	858,00	0,74	1.950,000	1.443,00	0,22	1.950,000	429,00	1.540,50	27,82 %
8	B.25.004.17	6,41	300,000	1.923,00	174,82	228,02	37,74	0,99	300,000	297,00	1,68	300,000	504,00	0,49	300,000	147,00	534,00	27,77 %
9	B.25.004.25	1,95	50.000,000	97.500,00	8863,64	11561,27	1913,69	0,30	50.000,000	15.000,00	0,51	50.000,000	25.500,00	0,15	50.000,000	7.500,00	27.000,00	27,69 %
10	B.25.006.01	306,28	2,000	612,56	55,69	72,64	12,02	47,22	2,000	94,44	80,28	2,000	160,56	23,61	2,000	47,22	170,00	27,75 %
11	B.05.001.03	107,17	62,050	6.649,90	604,54	788,53	130,52	16,52	62,050	1.025,07	28,09	62,050	1.742,98	8,26	62,050	512,53	1.845,37	27,75 %
12	B.05.002.02	136,85	136,875	18.731,34	1702,85	2221,11	367,65	21,10	136,875	2.888,06	35,87	136,875	4.909,71	10,55	136,875	1.444,03	5.198,51	27,75 %
13	B.05.013.02	138,50	273,750	37.914,38	3446,76	4495,78	744,17	21,35	273,750	5.844,56	36,30	273,750	9.937,13	10,68	273,750	2.923,65	10.522,95	27,75 %
14	B.05.032.01	24,63	2.372,500	58.434,68	5312,24	6929,01	1146,93	3,80	2.372,500	9.015,50	6,46	2.372,500	15.326,35	1,90	2.372,500	4.507,75	16.227,90	27,77 %
15	B.05.038.01	1,84	32.850,000	60.444,00	5494,91	7167,27	1186,37	0,28	32.850,000	9.198,00	0,48	32.850,000	15.768,00	0,14	32.850,000	4.599,00	16.753,50	27,72 %
16	B.05.001.03	107,17	43,750	4.688,69	426,24	555,97	92,03	16,52	43,750	722,75	28,09	43,750	1.228,94	8,26	43,750	361,38	1.301,13	27,75 %
17	B.05.002.02	136,85	109,375	14.967,97	1360,72	1774,86	293,79	21,10	109,375	2.307,81	35,87	109,375	3.923,28	10,55	109,375	1.153,91	4.154,06	27,75 %
18	B.05.013.02	138,50	131,250	18.178,13	1652,56	2155,51	356,79	21,35	131,250	2.802,19	36,30	131,250	4.764,38	10,68	131,250	1.401,75	5.045,25	27,75 %
19	B.05.032.01	24,63	1.225,000	30.171,75	2742,89	3577,68	592,20	3,80	1.225,000	4.655,00	6,46	1.225,000	7.913,50	1,90	1.225,000	2.327,50	8.379,00	27,77 %
20	B.05.038.01	1,84	19.250,000	35.420,00	3220,00	4200,00	695,21	0,28	19.250,000	5.390,00	0,48	19.250,000	9.240,00	0,14	19.250,000	2.695,00	9.817,50	27,72 %
21	B.05.001.03	107,17	5,988	641,73	58,34	76,09	12,60	16,52	5,988	98,92	28,09	5,988	168,20	8,26	5,988	49,46	178,08	27,75 %
22	B.05.002.02	136,85	23,952	3.277,83	297,98	388,68	64,34	21,10	23,952	505,39	35,87	23,952	859,16	10,55	23,952	252,69	909,70	27,75 %
23	B.05.013.02	138,50	30,656	4.245,86	385,99	503,46	83,34	21,35	30,656	654,51	36,30	30,656	1.112,81	10,68	30,656	327,41	1.178,42	27,75 %
24	B.05.032.01	24,63	81,520	2.007,84	182,53	238,08	39,41	3,80	81,520	309,78	6,46	81,520	526,62	1,90	81,520	154,89	557,60	27,77 %
25	B.05.038.01	1,84	5.460,800	10.047,87	913,44	1191,45	197,22	0,28	5.460,800	1.529,02	0,48	5.460,800	2.621,18	0,14	5.460,800	764,51	2.785,01	27,72 %
26	E.02.002.01	9,63	197,500	1.901,93	172,90	225,52	37,33	1,48	197,500	292,30	2,52	197,500	497,70	0,74	197,500	146,15	527,33	27,73 %

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE

OG 3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane

N°	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
PROG	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
		P	Q	PQ=P*Q	QU=Q(P-(P/(1+U)))	QSG=Q((P-U)-((P-U)/(1+SG)))	QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+IS)))	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q
27	B.25.001.01	0,52	2.962,500	1.540,50	140,05	182,67	30,24	0,08	2.962,500	237,00	0,14	2.962,500	414,75	0,04	2.962,500	118,50	414,75	26,92 %
28	B.25.004.25	1,95	3.500,000	6.825,00	620,45	809,29	133,96	0,30	3.500,000	1.050,00	0,51	3.500,000	1.785,00	0,15	3.500,000	525,00	1.890,00	27,69 %
29	B.25.006.01	306,28	1,000	306,28	27,84	36,32	6,01	47,22	1,000	47,22	80,28	1,000	80,28	23,61	1,000	23,61	85,00	27,75 %
30	B.05.002.01	129,64	22,500	2.916,90	265,17	345,88	57,25	19,99	22,500	449,78	33,98	22,500	764,55	9,99	22,500	224,78	809,55	27,75 %
31	B.05.038.01	1,84	1.800,000	3.312,00	301,09	392,73	65,01	0,28	1.800,000	504,00	0,48	1.800,000	864,00	0,14	1.800,000	252,00	918,00	27,72 %
32	L.02.048.01	6,86	250,000	1.715,00	155,91	203,36	33,66	1,06	250,000	265,00	1,80	250,000	450,00	0,53	250,000	132,50	475,00	27,70 %
33	L.02.036.01	112,01	250,000	28.002,50	2545,68	3320,45	549,62	17,27	250,000	4.317,50	29,36	250,000	7.340,00	8,63	250,000	2.157,50	7.770,00	27,75 %
34	E.03.143.01	2,79	800,000	2.232,00	202,91	264,66	43,81	0,43	800,000	344,00	0,73	800,000	584,00	0,22	800,000	176,00	616,00	27,60 %
35	NV.2	23,00	400,000	9.200,00	836,36	1090,91	180,57	3,55	400,000	1.420,00	6,03	400,000	2.412,00	1,77	400,000	708,00	2.552,00	27,74 %
36	E.02.012.01	28,88	2.194,715	63.383,37	5762,12	7515,81	1244,06	4,45	2.194,715	9.766,48	7,57	2.194,715	16.613,99	2,23	2.194,715	4.894,21	17.579,67	27,74 %
37	E.02.007.01	4,27	2.194,715	9.371,43	851,95	1111,24	183,94	0,66	2.194,715	1.448,51	1,12	2.194,715	2.458,08	0,33	2.194,715	724,26	2.611,71	27,87 %
38	E.02.009.01	1,18	3.583,975	4.229,09	384,46	501,47	83,01	0,18	3.583,975	645,12	0,31	3.583,975	1.111,03	0,09	3.583,975	322,56	1.182,71	27,97 %
39	E.04.002.01	29,99	1.075,193	32.245,04	2931,37	3823,52	632,89	4,62	1.075,193	4.967,39	7,86	1.075,193	8.451,02	2,31	1.075,193	2.483,70	8.945,61	27,74 %
40	E.04.007.01	1,86	25.507,825	47.444,55	4313,14	5625,84	931,22	0,29	25.507,825	7.397,27	0,49	25.507,825	12.498,83	0,14	25.507,825	3.571,10	13.264,07	27,96 %
41	E.04.014.01	1,12	3.643,975	4.081,25	371,02	483,94	80,11	0,17	3.643,975	619,48	0,29	3.643,975	1.056,75	0,09	3.643,975	327,96	1.129,63	27,68 %
42	E.04.008.01	2,12	10.931,925	23.175,68	2106,88	2748,10	454,88	0,33	10.931,925	3.607,54	0,56	10.931,925	6.121,88	0,16	10.931,925	1.749,11	6.449,84	27,83 %
43	E.07.006.01	4,27	2.920,000	12.468,40	1133,49	1478,47	244,72	0,66	2.920,000	1.927,20	1,12	2.920,000	3.270,40	0,33	2.920,000	963,60	3.474,80	27,87 %
44	E.08.002.01	34,01	3,000	102,03	9,28	12,10	2,00	5,24	3,000	15,72	8,91	3,000	26,73	2,62	3,000	7,86	28,32	27,76 %
45	E.08.006.01	81,58	3,000	244,74	22,25	29,02	4,80	12,58	3,000	37,74	21,38	3,000	64,14	6,29	3,000	18,87	67,92	27,75 %
46	E.08.020.02	39,38	3,000	118,14	10,74	14,01	2,32	6,07	3,000	18,21	10,32	3,000	30,96	3,04	3,000	9,12	32,79	27,76 %
47	E.08.086.02	19,12	27,000	516,24	46,93	61,21	10,13	2,95	27,000	79,65	5,01	27,000	135,27	1,47	27,000	39,69	143,37	27,77 %
48	E.08.087.02	3,31	18,000	59,58	5,42	7,06	1,17	0,51	18,000	9,18	0,87	18,000	15,66	0,26	18,000	4,68	16,56	27,79 %
49	E.08.089.01	55,68	9,000	501,12	45,56	59,42	9,84	8,58	9,000	77,22	14,59	9,000	131,31	4,29	9,000	38,61	139,05	27,75 %
50	E.08.090.01	20,78	9,000	187,02	17,00	22,18	3,67	3,20	9,000	28,80	5,45	9,000	49,05	1,60	9,000	14,40	51,93	27,77 %
51	E.08.077.02	31,65	85,000	2.690,25	244,57	319,00	52,80	4,88	85,000	414,80	8,30	85,000	705,50	2,44	85,000	207,40	746,30	27,74 %
52	E.08.078.01	17,77	45,000	799,65	72,70	94,82	15,70	2,74	45,000	123,30	4,66	45,000	209,70	1,37	45,000	61,65	221,85	27,74 %

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANO D'OPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE

OG 3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane

N°	COSTO DI COSTRUZIONE				SPESE GENERALI ED UTILI		SICUREZZA	MATERIALI			NOLI E TRASPORTI						MANO D'OPERA	
PROG	Rif. Elenco Prezzi Unitari	Prezzo di applicazione (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Utili (Euro)	Spese generali (Euro)	Spese della sicurezza (Euro)	Materiali (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Noli (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Trasporti (Euro)	Quantità	Prezzo per quantità (Euro)	Costo della mano d'opera (Euro)	Incidenza percentuale della qt.à di mano d'opera
		P	Q	PQ=P*Q	QU=Q(P-(P/(1+U)))	QSG=Q((P-U)-((P-U)/(1+SG)))	QS=Q((P-U-SG)-((P-U-SG)/(1+IS)))	M	Q	M*Q	N	Q	N*Q	T	Q	T*Q	MO*Q	MO*Q/P*Q
53	E.09.004.01	171,45	36,000	6.172,20	561,11	731,88	121,15	26,43	36,000	951,48	44,94	36,000	1.617,84	13,22	36,000	475,92	1.712,88	27,75 %
54	E.09.004.02	478,58	4,000	1.914,32	174,03	226,99	37,57	73,79	4,000	295,16	125,44	4,000	501,76	36,89	4,000	147,56	531,28	27,75 %
55	H.01.002.02	10,57	29,925	316,31	28,76	37,51	6,21	1,63	29,925	48,78	2,77	29,925	82,89	0,81	29,925	24,24	87,68	27,72 %
56	H.01.007.01	30,68	2,625	80,54	7,32	9,55	1,58	4,73	2,625	12,42	8,04	2,625	21,11	2,37	2,625	6,22	22,34	27,74 %
57	D3.06.008.05	9,26	52,500	486,15	44,20	57,65	9,54	1,43	52,500	75,08	2,43	52,500	127,58	0,71	52,500	37,28	134,93	27,75 %
58	D3.09.013.03	288,71	21,000	6.062,91	551,17	718,92	119,00	44,51	21,000	934,71	75,67	21,000	1.589,07	22,26	21,000	467,46	1.682,52	27,75 %
59	B.01.021.01	5,50	10,500	57,75	5,25	6,85	1,13	0,85	10,500	8,93	1,44	10,500	15,12	0,42	10,500	4,41	16,07	27,82 %
60	D3.03.002.01	31,36	52,500	1.646,40	149,67	195,23	32,31	4,83	52,500	253,58	8,22	52,500	431,55	2,42	52,500	127,05	456,75	27,74 %
61	D3.03.001.01	72,56	21,000	1.523,76	138,52	180,68	29,91	11,19	21,000	234,99	19,02	21,000	399,42	5,59	21,000	117,39	422,94	27,76 %
62	D3.09.014.11	384,59	21,000	8.076,39	734,22	957,67	158,52	59,30	21,000	1.245,30	100,80	21,000	2.116,80	29,65	21,000	622,65	2.241,33	27,75 %
63	D3.09.015.01	34,77	21,000	730,17	66,38	86,58	14,33	5,36	21,000	112,56	9,11	21,000	191,31	2,68	21,000	56,28	202,65	27,75 %
64	D3.09.017.01	76,14	21,000	1.598,94	145,36	189,60	31,38	11,74	21,000	246,54	19,96	21,000	419,16	5,87	21,000	123,27	443,73	27,75 %
65	D3.09.038.01	512,94	21,000	10.771,74	979,25	1277,28	211,42	79,08	21,000	1.660,68	134,44	21,000	2.823,24	39,54	21,000	830,34	2.989,35	27,75 %
66	D3.09.023.01	52,25	21,000	1.097,25	99,75	130,11	21,54	8,06	21,000	169,26	13,69	21,000	287,49	4,03	21,000	84,63	304,50	27,75 %
67	D3.09.024.01	33,85	21,000	710,85	64,62	84,29	13,95	5,22	21,000	109,62	8,87	21,000	186,27	2,61	21,000	54,81	197,19	27,74 %
68	D3.09.035.01	75,80	21,000	1.591,80	144,71	188,75	31,24	11,69	21,000	245,49	19,87	21,000	417,27	5,84	21,000	122,64	441,84	27,76 %
69	D3.05.005.02	4,87	1.181,773	5.755,23	523,20	682,44	112,96	0,75	1.181,773	886,33	1,28	1.181,773	1.512,67	0,38	1.181,773	449,07	1.595,39	27,72 %
70	D3.09.005.02	105,16	21,000	2.208,36	200,76	261,86	43,34	16,21	21,000	340,41	27,56	21,000	578,76	8,11	21,000	170,31	612,78	27,75 %
				791.212,21	**71.928,37**	**93.819,63**	**15.529,57**			**121.853,25**			**207.223,32**			**60.582,03**	**219.566,54**	**27,75 %**