

PROVINCIA REGIONALE DI ENNA

LAVORI DI SISTEMAZIONE ED AMMODERNAMENTO DELLA S.P. N° 98 EX TURISTICA

PROGETTO DEFINITIVO

Aggiornamento al Prezzario Regionale OO. PP. CC. II Semestre 2022

ELABORATO:
CALCOLO
INCIDENZA
MANODOPERA

TAV: G.5 d

IL PROGETTISTA: 
Dott. Ing. Carmelo Lo Franco
Iscritto all'Albo degli Ingegneri
di Palermo al n° 5062

IL RUP:

DATA:
SETTEMBRE 2022

**CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA
LAVORI DI SISTEMAZIONE ED AMMODERNAMENTO DELLA S.P. N° 98 EX TURISTICA**

Importo lordo lavori: € 2.695.242,26			Totale Costo sicurezza: € 30.891,39			Incidenza sicurezza: 1,146 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 4,94 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 6,25%							
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
1.1.5.1	Scavo a sezione obbligatoria, per	1041,65	5,87	6.114,49	555,86	667,19								654,96	13,39%	
1.2.5.1	trasporto di materie, provenienti da	48038,99	,65	31.225,34	2.838,67	3.407,20									0%	
1.4.1.2	Scarificazione a freddo di	8837,4	4,62	40.828,79	3.711,71	4.455,09								3.089,82	9,46%	
1.4.2.2	Scarificazione a freddo di	35349,6	1,38	48.782,45	4.434,77	5.322,97								3.203,93	8,21%	
1.4.3	Irruvimento di superficie stradale in	32285,6	3,68	118.811,01	10.801,00	12.964,24								3.250,57	3,42%	
1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in	185,4	3,79	702,67	63,88	76,67								243,45	43,31%	
2.4.1	Paramento per rivestimento di manufatti	241,8	64,57	15.613,03	1.419,37	1.703,64								4.014,29	32,14%	
3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture	21	165,45	3.474,45	315,86	379,12								63,37	2,28%	
3.1.2.5	Conglomerato cementizio per strutture	200,3	181,34	36.322,40	3.302,04	3.963,37								604,39	2,08%	
3.1.5	Conglomerato cementizio vibrato per	137,535	222,19	30.558,90	2.778,08	3.334,48								1.386,11	5,67%	
3.1.8.1	Conglomerato cementizio spruzzato di	358,25	27,18	9.737,24	885,20	1.062,49								41,28	0,53%	
3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata	150610,33	2,71	408.153,99	37.104,91	44.536,34								48.095,33	14,73%	
3.2.2	Casseforme per strutture intelaiate in	368,64	46,02	16.964,81	1.542,26	1.851,14								3.466,14	25,54%	
4.1.1.1	Trasferimento in cantiere di	1	3.382,15	3.382,15	307,47	369,05								500,00	18,48%	
4.1.2.21	Palo gettato in opera, eseguito con	1800	169,41	304.938,00	27.721,64	33.273,77								5.439,92	2,23%	
4.1.16	Fornitura e posa in opera all'interno	2160	8,21	17.733,60	1.612,15	1.935,03								2.040,01	14,38%	
6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con	235,6	27,94	6.582,66	598,42	718,28								71,09	1,35%	
6.1.2.1	Fondazione stradale eseguita con misto	21,95	33,28	730,50	66,41	79,71								6,60	1,13%	
6.1.4.1	Conglomerato bituminoso per strato di	79536,6	2,45	194.864,67	17.714,97	21.262,95								1.496,51	0,96%	
6.1.5.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	35349,6	2,73	96.504,41	8.773,13	10.530,22								663,93	0,86%	
6.1.6.1	Conglomerato bituminoso chiuso per	127108,2	3,46	439.794,37	39.981,31	47.988,83								3.834,88	1,09%	
6.1.8	Fornitura e posa all'interfaccia tra	8837,4	20,62	182.227,19	16.566,11	19.883,99								4.460,78	3,06%	
6.3.1.2	Fornitura e posa di gabbioni in rete	15	128,38	1.925,70	175,06	210,13								307,02	19,93%	
6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui	16388,79	,65	10.652,71	968,43	1.162,39									0%	
6.5.1.2	Fornitura e posa in opera di barriere	2005	148,20	297.141,00	27.012,82	32.422,99								13.311,49	5,60%	
6.5.1.6	Fornitura e posa in opera di barriere	238	354,70	84.418,60	7.674,42	9.211,46								1.971,96	2,92%	
6.5.2	Fornitura e collocazione di manufatti	20724,65	7,68	159.165,31	14.469,57	17.367,56								9.740,61	7,65%	
6.6.1	Fornitura e collocazione di segnali	9	162,60	1.463,40	133,04	159,68								54,44	4,65%	
6.6.9	Fornitura e collocazione, su sostegno	10	54,25	542,50	49,32	59,20								30,21	6,96%	
6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali	17453,07	1,26	21.990,87	1.999,17	2.399,57								3.530,74	20,07%	
7.1.2	Fornitura di opere in ferro lavorato in	1500	4,00	6.000,00	545,45	654,70								995,97	20,75%	
7.1.3	Posa in opera di opere in ferro di cui	1500	3,02	4.530,00	411,82	494,30								1.085,35	29,95%	
19.6.9	Fornitura e posa in opera, di	374,3	20,94	7.837,84	712,53	855,24								238,89	3,81%	

Importo lordo lavori: € 2.695.242,26				Totale Costo sicurezza: € 30.891,39			Incidenza sicurezza: 1,146 %			Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 4,94 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 6,25%						
COSTO DI COSTRUZIONE																
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.	
19.8.1	Fornitura e posa in opera di strato	108,1	39,54	4.274,27	388,57	466,39								163,44	4,78%	
21.3.4	Applicazione di adesivo epossidico	358,25	30,51	10.930,21	993,66	1.192,67								1.203,16	13,76%	
26.1.29	Recinzione provvisionale modulare da	232	19,36	4.491,52			4.491,52							1.156,57	25,75%	
26.1.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata	24	50,26	1.206,24			1.206,24							478,64	39,68%	
26.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute	4	67,20	268,80			268,80							3,76	1,40%	
26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una	8	53,27	426,16			426,16							15,09	3,54%	
26.8.1.2	MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO	842	,40	339,33			339,33							0,00	0%	
26.8.2.2	SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE CON	842	1,34	1.128,28			1.128,28							0,00	0%	
26.8.5	GUANTO DI PROTEZIONE lungo monouso in	842	2,22	1.869,24			1.869,24							0,00	0%	
26.8.8	OCCHIALE MONOLENTE con montatura	421	12,65	5.325,65			5.325,65							0,00	0%	
26.8.12	TUTA DI PROTEZIONE MONOUSO CON	40	15,94	637,60			637,60							0,00	0%	
26.8.15.2	SOLUZIONE IDROALCOLICA PER	4	9,30	37,20			37,20							0,00	0%	
26.8.20	DETERGENTE sanificante idroalcolico	50	5,95	297,50			297,50							0,00	0%	
26.8.23.1	ACQUISTO E FORNITURA DI SANIFICATORE	1	361,61	361,61			361,61							0,00	0%	
26.8.23.2	ACQUISTO E FORNITURA DI SANIFICATORE	1	220,90	220,90			220,90							0,00	0%	
26.8.27	ACQUISTO E FORNITURA DI TERMOMETRO	2	73,06	146,12			146,12							0,00	0%	
26.8.31	CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA	1684	,55	926,20			926,20							0,00	0%	
26.8.32	NOLEGGIO DI WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO	12	536,43	6.437,16			6.437,16							0,00	0%	
26.8.37.1	NOLEGGIO DI BOX PER ISOLAMENTO	1	705,28	705,28			705,28							0,00	0%	
26.8.37.2	NOLEGGIO DI BOX PER ISOLAMENTO	11	386,08	4.246,88			4.246,88							0,00	0%	
26.8.38	ACQUISTO E FORNITURA DI BARRIERA O	1	134,56	134,56			134,56							0,00	0%	
26.8.39	COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI	36	46,81	1.685,16			1.685,16							0,00	0%	
A.P.1	Smontaggio, accatastamento provvisorio i	2243	4,61	10.340,23	940,04	1.225,80				48,76	3.979,98			5.293,48	64,84%	
A.P.2	Pulitura e ripristino di 1000 metri line	9,9	1.103,62	10.925,84	993,17	1.295,61				57,22	4.941,88			4.674,38	54,12%	
A.P.3	Fornitura e posa in opera di catadiottro	896	5,34	4.784,64	435,46	567,17		66,86	2.528,51					1.585,92	41,93%	
A.P.4	Risanamento di muri in cemento armato	358,25	37,35	13.380,64	1.193,33	1.439,81		25,48	2.678,99	25,48	2.678,99	25,48	2.678,99	2.477,66	23,56%	
			2.695.242,26		242.191,08	290.950,44	5.207,50			11.600,85		2.678,99		133.292,08		