



CITTÀ METROPOLITANA DI CATANIA

II DIPARTIMENTO "GESTIONE TECNICA"

1° SERVIZIO "PROGRAMMAZIONE, PIANO DELLE OPERE PUBBLICHE E VIABILITÀ"

PROGRAMMA INTERVENTI NEL SETTORE STRADALE DI CUI ALLE DELIBERAZIONI DI GIUNTA REGIONE SICILIANA N° 64 DEL 4 MARZO 2015 E N° 14 DEL 21 GENNAIO 2016

Lavori urgenti di manutenzione straordinaria della S.P. 28/II

TAVOLA N.

P-4

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

PROGETTISTA:

Geom. Giovanni Aiello

Collaboratori:

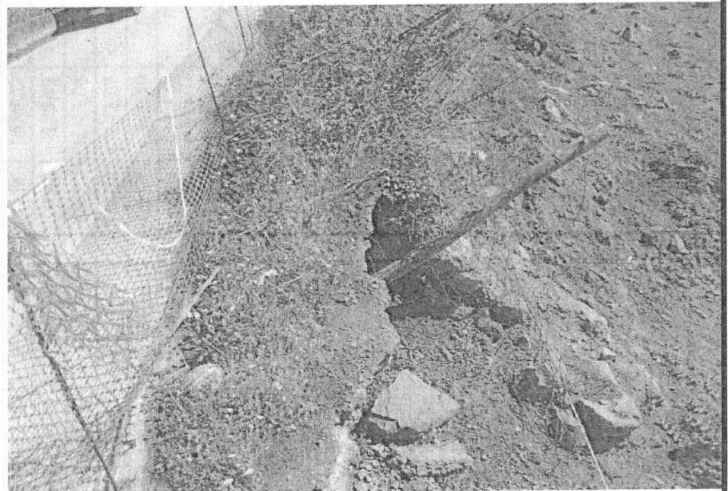
Geom. Antonio Giuliano

Geom. Fabio Onorato

Geom. Giuseppe La Spina

Sig. Rosario Contarino

Sig. Salvatore Capra



COORDINATORE DELLA SICUREZZA:

Geom. Walter Falcone

Visto:

Si esprime parere favorevole di approvazione in linea tecnica ai sensi dell'art.5 comma 3 della L.R. n.12 del 12.07.2011 giusto provvedimento n. 94/bis del 08/01/2015

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Alberto Buccheri

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Geom. Alberto Buccheri



Aggiornamento:

Visto:

Si esprime parere favorevole di approvazione in linea tecnica ai sensi della L.R. n.12 del 12/07/2011 e del D.Lgs. n. 50 del 18/04/2016 oltre al D.P.R. n. 207/2010 nelle parti non abrogate, giusto provvedimento n. 131 del 28/09/2016

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Alberto Buccheri

IL DIRIGENTE DEL 1° SERVIZIO:

Ing. Giuseppe Galizia

Data: 15/07/2014

Aggiornamento in data 22/09/2016

Adeguamento al D.lg. n. 50/2016

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA
Lavori urgenti di manutenzione straordinaria della SP 28II

Importo lordo lavori: € 114.864,47		Totale Costo sicurezza: € 2.452,60		Incidenza sicurezza: 2,135 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 17,10 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 21,95 %						
COSTO DI COSTRUZIONE												
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utli Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.x	% Noli x Quantità	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi final	224	4,02	900,48	81,86	98,26	15,06				141,06	20,00
1.1.5.1	Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi	36	4,56	164,16	14,92	17,91	2,75				32,15	25,00
1.2.4.1	Trasporto di materie, provenienti da pe	5200	,54	2.808,00	255,27	306,40	46,96				,00	,00
1.4.1.2	Scarificazione a freddo di in ambito ex	5867	3,20	18.774,40	1.706,76	2.048,60	313,95				1.911,66	13,00
1.4.5	Trasporto di materie provenienti dalle	3520,2	1,01	3.555,40	323,22	387,95	59,45				,00	,00
3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture no	26,5	133,10	3.527,15	320,65	384,87	58,98				138,13	5,00
3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture no	28,65	139,40	3.993,81	363,07	435,79	66,79				218,97	7,00
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	107	19,70	2.107,90	191,63	230,01	35,25				1.106,18	67,00
6.1.2.1	Fondazione stradale eseguita con misto g	263,8	25,30	6.674,14	606,74	728,26	111,61				261,38	5,00
6.1.3.1	Conglomerato bituminoso per strato di p	136,08	1,29	175,54	15,96	19,15	2,94				4,12	3,00
6.1.5.1	Conglomerato bituminoso chiuso per per	17601	1,90	33.441,90	3.040,17	3.649,06	559,23				785,80	3,00
6.3.2	Fornitura e posa in opera di gabbioni	1260	8,80	11.088,00	1.008,00	1.209,88	185,42				2.605,41	30,00
6.3.3	Fornitura e posa in opera di pietrame	140	40,60	5.684,00	516,73	620,22	95,05				2.181,48	49,00
6.3.5	Compenso addizionale al prezzo di cui	4578	,56	2.563,68	233,06	279,74	42,87				2.008,01	100,00
6.5.3	Fornitura e collocazione di rete metalli	1260	6,72	8.467,20	769,75	923,91	141,59				3.382,29	51,00
6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali	1203,35	,95	1.143,18	103,93	124,74	19,12				331,29	37,00
20.10.5	Quantità di legante in miscele di	1	98,30	98,30	8,94	10,73	1,64				76,99	100,00
20.10.9	Prova Marshall completa	1	320,30	320,30	29,12	34,95	5,36				250,87	100,00
20.10.11	Calcolo della porosità della miscela di	1	31,00	31,00	2,82	3,38	,52				24,28	100,00
20.10.13	Resistenza per attrito radente	3	521,70	1.565,10	142,28	170,78	26,17				1.225,87	100,00
23.1.3.1	Recinzione perimetrale di protezione in	30	10,10	303,00	27,55	33,06	5,07				63,02	26,00
23.1.3.10	Barriera fissa in ferro, piedi di	1	23,10	23,10	2,10	2,52	,39				,55	3,00
23.1.3.14	Coni per delimitazione di zone di	10	1,11	11,10	1,01	1,21	,19				1,42	16,00
23.3.1.1	Segnaletica di sicurezza e di salute sul	5	54,50	272,50	24,77	29,73	4,56				4,36	2,00
23.3.1.2	Segnaletica di sicurezza e di salute sul	1	60,20	60,20	5,47	6,57	1,01				,96	2,00
23.3.1.4	Segnaletica di sicurezza e di salute sul	1	65,70	65,70	5,97	7,17	1,10				1,05	2,00
23.3.1.7	Segnaletica di sicurezza e di salute sul	1	14,00	14,00	1,27	1,53	,23				1,01	9,00
23.3.2.2	Segnaletica da cantiere edile, in materi	1	61,40	61,40	5,58	6,70	1,03				,98	2,00
23.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa	2	44,20	88,40	8,04	9,65	1,48				2,12	3,00
23.6.4	Maschera per protezione chimica, a norma	10	2,60	26,00			26,00				,00	,00
23.6.7	Guanti di protezione termica, con resist	30	3,60	108,00			108,00				,00	,00
23.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori	3	34,10	102,30			102,30				,00	,00
23.6.14	Cuffia antirumore ad alto potere isolant	3	15,90	47,70			47,70				,00	,00

Importo lordo lavori: € 114.864,47		Totale Costo sicurezza: € 2.452,60		Incidenza sicurezza: 2,135 %		Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 17,10 % Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 21,95 %									
COSTO DI COSTRUZIONE															
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez. Sicurez.	% Materia. x	Materiali x Quantità	% Noli x	Noli x	Trasporti x	Trasporti x	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
23.7.2.1	Locale spogliatoio delle dimensioni appr	1	483,30	483,30	43,94	52,74	8,08							46,39	12,00
23.7.2.2	Locale spogliatoio delle dimensioni appr	2	220,30	440,60			440,60							,00	,00
23.7.7	Bagno chimico portatile costruito in	3	115,10	345,30	31,39	37,68	5,77							146,40	53,00
BOB-CAT	Bobcat operante nel luogo del cantiere,	10	65,80	658,00	59,82	71,80	11,00							92,77	18,00
ESCAVATORE	Escavatore	10	77,51	775,10	70,46	84,58	12,96							607,10	100,00
OP. COM.	Operaio comune	10	26,64	266,40	24,22	29,07	4,45							208,66	100,00
OP. QUALIF.	Operaio qualificato	5	29,59	147,95	13,45	16,14	2,47							115,89	100,00
P.A.01	Esecuzione strisce longitudinali cm 15	2400	1,19	2.856,00	259,20	312,00				32,77	650,14			1.334,10	67,23
P.A.02	Prelievo in situ di carote per spessori	9	69,42	624,78	56,79	68,13		5,83	28,54	27,46	134,32			326,24	66,70
				114.864,47	10.375,91	12.454,87			28,54		784,46			19.638,95	