



**Provincia di Chieti**  
Settore 2 - LL.PP.

**Progetto Pilota per la Sicurezza Stradale**  
**Asse di penetrazione SP. n. 214 ex SS 263 di Val di Foro**  
PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

All. N.:

**4**

**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

*I Progettisti:*

Ing. Paola CAMPITELLI

Geom. Domenico DI NARDO

*Il Responsabile del Procedimento*

Ing. Carlo CRISTINI

Data: aprile 2017

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO					
1 Pr.002	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO LAMPEGGIANTE PER PASSAGGI PEDONALI CON SENSORE DI PRESENZA PEDONI BIFACCIALE, con alimentazione fotovoltaica da almeno 20W.</b> Sommano cadauno	6,00	3.500,00	21.000,00	3.360,00	16,00%
2 U.05.100.530.a	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE PER BARRE DI ARRESTO, PASSI PEDONALI, ZEBRATURE, a norma UNI EN 1436/98, in rifrangente premiscelata.</b> Sommano m²	120,00	5,84	700,80	0,00	0,00%
3 Pr.007	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO SEGNALETICO CON MESSAGGIO DI PRESENZA GHIACCIO, con alimentazione fotovoltaica da almeno 50W.</b> Sommano cadauno	6,00	4.000,00	24.000,00	3.600,00	15,00%
4 Pr.004	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO SEGNALETICO A MESSAGGIO VARIABILE SU 2 RIGHE MAX 10 CARATTERI con alimentazione fotovoltaica da almeno 50W.</b> Sommano cadauno	4,00	4.000,00	16.000,00	2.400,00	15,00%
5 U.05.100.410.j	<b>DELINEATORI MODULARI DI CURVA fig. II 468 Art. 174 in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, da 60x60 cm.</b> Sommano cad	50,00	97,68	4.884,00	526,01	10,77%
6 U.05.100.500.a	<b>FORNITURA E POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI diametro 60 mm, altezza 2 m, compreso idonea fondazione in calcestruzzo per il montaggio di segnali stradali.</b> Sommano cad	50,00	82,26	4.113,00	617,36	15,01%
7 Pr.003	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO SEGNALETICO PER RILEVAZIONE VELOCITA' DI TRANSITO con alimentazione fotovoltaica da almeno 20W.</b> Sommano cadauno	8,00	4.000,00	32.000,00	4.800,00	15,00%
8 Pr.001	<b>FORNITURA DI APPARECCHIATURA RADAR PORTATILE PER IL CONTEGGIO E LA CLASSIFICAZIONE DEI VEICOLI.</b> Sommano cadauno	2,00	5.800,00	11.600,00	0,00	0,00%
9 Pr.005	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALIMITE CON DISPOSITIVO ACUSTICO ANTISELVAGGINA E PANNELLO FOTOVOLTAICO INTEGRATO</b> Sommano cadauno	50,00	180,00	9.000,00	1.350,00	15,00%
10 Pr.006	<b>FORNITURA DI QUADRATO DA CM 90X90 (fig 398 - passaggio obbligatorio per veicoli operativi) IN ALLUMINIO DI CLASSE 2° CON ATTACCO A SPONDA E N.2 OTTICHE LED DIAM MM 200.</b> Sommano cadauno	4,00	550,00	2.200,00	0,00	0,00%
11 U.05.40.85.a	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA (TAPPETINO), COSTITUITO DA UNA MISCELA DI PIETRISCHETTI E BITUME MODIFICATO, spessore 3 cm.</b> Sommano m²	12.750,00	7,35	93.712,50	25.630,37	27,35%
12 U.05.40.85.b	<b>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI USURA (TAPPETINO), COSTITUITO DA UNA MISCELA DI PIETRISCHETTI E BITUME MODIFICATO: per ogni cm in più di spessore.</b> Sommano m²	1.700,00	1,73	2.941,00	0,00	0,00%
13 E.01.60.80.b	<b>DEMOLIZIONE STRUTTURE IN CALCESTRUZZO CON MARTELLONE O TRONCHESA. Calcestruzzo armato.</b> Sommano m³	7,44	80,04	595,50	114,28	19,19%
	A RIPORTARE				42.398,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO				42.398,02	
14 E.01.210.20.j	COMPENSO PER IL CONFERIMENTO DI MATERIA DI RISULTA PROVENIENTE DA DEMOLIZIONI PER RIFIUTI INERTI PRESSO IMPIANTI DI RECUPERO ED EVENTUALMENTE C/O LE DISCARICHE AUTORIZZATE. C.E.R 17 01 01 - Cemento Sommano t	14,88	18,99	282,57	0,00	0,00%
15 U.05.10.20.a	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA, PER UNA PROFONDITÀ FINO A M 2,00, COMPRESO IL CARICO SUGLI AUTOMEZZI ED IL TRASPORTO A RIFIUTO: fino a 2,00 metri di profondità. Sommano m³	10,00	10,80	108,00	9,50	8,80%
16 U.05.10.100.a	TRASPORTO A RIFIUTO O RILEVATO DI MATERIALE PROVENIENTE DA LAVORI DI MOVIMENTO TERRA STRADALI EFFETTUATO CON AUTOCARRI: per trasporti oltre 3 km e fino a 10 km, Sommano m³	10,00	6,22	62,20	0,00	0,00%
17 U.05.40.20.a	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO CON LEGANTE NATURALE Sommano m³	4,00	27,48	109,92	7,52	6,84%
18 E.03.10.20.a	CALCESTRUZZO DUREVOLE PER IMPIEGHI STRUTTURALI IN FONDAZIONE. Classe resistenza 25/30 (Rck 30 N/mm³). Sommano m³	11,92	129,45	1.543,04	165,88	10,75%
19 E.03.30.10.a	CASSEFORME DI QUALUNQUE TIPO RETTE O CENTINATE PER GETTI DI CONGLOMERATI CEMENTIZI SEMPLICI O ARMATI. Per opere di fondazione. Sommano m²	26,33	26,99	710,65	498,17	70,10%
20 E.03.40.10.a	ACCIAIO AD ALTA DUTTILITÀ IN CLASSE TECNICA B450A OPPURE B450C FORNITO IN BARRE DI TUTTI I DIAMETRI. Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio. Sommano kg	476,80	1,54	734,27	262,21	35,71%
21 E.23.10.190.b	SCHEGGIONATI DI PIETRAMME VULCANICO O CALCAREO PER LASTRICATI O RIVESTIMENTI, ESEGUITO CON PIETRE SCELTE: di spessore fino a cm 10. Sommano m²	22,62	177,77	4.021,16	1.184,63	29,46%
22 E.01.190.160.a	RIMOZIONE DI CORDOLI STRADALI, ESEGUITA CON MEZZI MECCANICI. Sommano m	15,00	2,11	31,65	15,75	49,76%
23 U.05.80.20.f	CORDONI PER MARCIAPIEDI IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO VIBROCOMPRESSO: Cordone prefabbricato da cm 18÷20x25x100. Sommano m	15,00	33,30	499,50	156,44	31,32%
24 U.05.100.50.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI FERMARSI E DARE PRECEDENZA. FORMA OTTOGONALE. RINFRANGENZA CLASSE II. In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90. Sommano cad	2,00	119,15	238,30	28,38	11,91%
25 U.05.100.440.b	FORNITURA E POSA DI DELINEATORI PER SPARTITRAFFICO Fornitura e posa in opera di delineatore speciale di ostacolo, di colore giallo delle dimensioni di 50x40 cm. Rifrangenza classe II. Sommano cad	6,00	57,78	346,68	16,68	4,81%
	A RIPORTARE				44.743,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO				44.743,18	
26 U.05.100.20.e	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PERICOLO TRIANGOLARI. RINFRANGENZA CLASSE II: In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90.</b>  Sommano cad	12,00	86,17	1.034,04	126,26	12,21%
27 U.05.100.110.e	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI DIVIETO E OBBLIGO DI FORMA CIRCOLARE. RINFRANGENZA CLASSE II: In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 60.</b>  Sommano cad	19,00	83,24	1.581,56	199,91	12,64%
28 U.05.100.350.e	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO INTEGRATIVO PER SEGNALAZIONE DISTANZA. RINFRANGENZA CLASSE II: In lamiera di alluminio 25/10 da 27x80 cm.</b>  Sommano cad	4,00	39,90	159,60	11,12	6,97%
29 U.05.100.250.h	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE DI DIREZIONE EXTRAURBANO A FORMA DI FRECCIA. RINFRANGENZA CLASSE II: in lamiera di alluminio 25/10 da 30x130 cm.</b>  Sommano cad	6,00	157,59	945,54	50,49	5,34%
30 U.05.100.500.b	<b>FORNITURA E POSA DI SOSTEGNI TUBOLARI di diametro 48,60 mm, altezza 2÷3,5 m, compreso idonea fondazione in calcestruzzo.</b>  Sommano cad	49,00	107,11	5.248,39	850,24	16,20%
31 U.05.100.550.a	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE, SU TAPPETO NORMALE, IN TERMOSPRUZZATO E TERMOCOLATO: Per strisce di larghezza 12 cm.</b>  Sommano m	2.400,00	2,29	5.496,00	767,79	13,97%
32 U.05.100.550.b	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE, SU TAPPETO NORMALE, IN TERMOSPRUZZATO E TERMOCOLATO: Per strisce di larghezza 15 cm.</b>  Sommano m	4.800,00	2,85	13.680,00	1.920,67	14,04%
33 U.05.100.540.a	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE IN VERNICE RIFRANGENTE COSTITUITA DA SCRITTE A TERRA: Per nuovo impianto.</b>  Sommano m²	200,00	5,21	1.042,00	155,99	14,97%
34 U.05.100.530.a	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE PER BARRE DI ARRESTO, PASSI PEDONALI, ZEBRATURE, a norma UNI EN 1436/98, in rifrangente premiscelata.</b>  Sommano m²	700,00	5,84	4.088,00	0,00	0,00%
35 U.05.100.20.e	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI PERICOLO TRIANGOLARI. RINFRANGENZA CLASSE II: In lamiera di alluminio da 25/10 lato cm 90.</b>  Sommano cad	16,00	86,17	1.378,72	168,34	12,21%
36 U.05.100.100.f	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALI DI DIVIETO E OBBLIGO DI FORMA CIRCOLARE. RINFRANGENZA CLASSE I: In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 90</b>  Sommano cad	16,00	82,95	1.327,20	185,14	13,95%
37 U.05.100.350.e	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANNELLO INTEGRATIVO PER SEGNALAZIONE DISTANZA. RINFRANGENZA CLASSE II: In lamiera di alluminio 25/10 da 27x80 cm.</b>  Sommano cad	14,00	39,90	558,60	38,93	6,97%
38 --	<b>Per arrotondamento</b>  Sommano euro	25,61	1,00	25,61	0,00	0,00%

