



Città metropolitana
di Roma Capitale

www.cittametropolitanaroma.gov.it

D.P.C.M. 25 MAGGIO 2016

**PROGRAMMA STRAORDINARIO DI INTERVENTO PER LA RIQUALIFICAZIONE
URBANA E LA SICUREZZA DELLE PERIFERIE DELLE CITTA' METROPOLITANE E DEI
COMUNI CAPOLUOGO DI PROVINCIA**

S.P. LAURENTINA

Progetto di riqualificazione dal GRA al confine del comune di Roma

Dipartimento VII
Ufficio Direzione "Viabilità Sud"

Direttore del
Dipartimento
Ing. Claudio Di Biagio

Dirigente del
Servizio
Ing. Claudio Di Biagio

PROGETTO ESECUTIVO

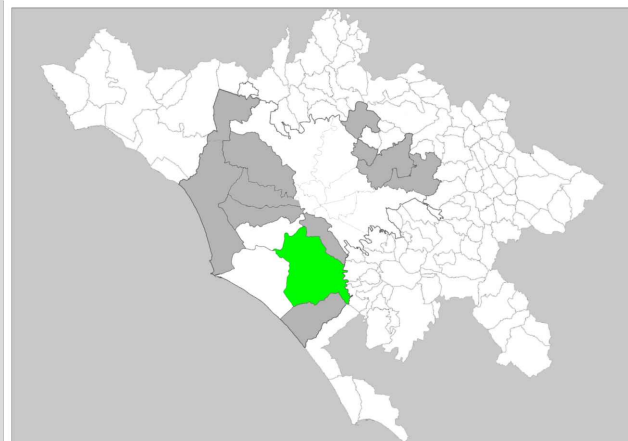
R05 - INCIDENZA DELLA MANODOPERA

TAVOLA

DATA
AGOSTO 2018

SCALA

REVISIONE



PROMESI

PROMESI S.r.l.

Sede legale: Piazza di Villa Carpegna, 58 00165 Roma
Sede operativa: via Grottaferrata, 1 00178 Roma
P.IVA 08093201005

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: S.P. LAURENTINA
Progetto di riqualificazione dal GRA al confine del comune di Roma

COMMITTENTE: Città Metropolitana di Roma Capitale

Data, 07/08/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 1.LTCF- LTCT	Sistema di videosorveglianza - telecamere asservite alle pensiline/fermate bus e/o controllo del territorio: Fornitura e posa in opera di telecamera speed-dome PTZ, sensore CMOS Progressive Scan di tipo Day&Night, almeno 1,3 MegaPixel, almeno 25x zoom ottico, grado di protezione almeno IP65. SOMMANO cadauno	36,00	2'497,19	89'898,84	6'622,47	7,367
2 10.CCHS.01	Centro di controllo hardware e software: Fornitura, posa in opera e configurazione di hardware e software per il sistema di supervisione e gestione integrata di tutte le tecnologie ... di campo. - Fornitura e posa in opera di sistema di registrazione centralizzato per la gestione di almeno 64 telecamere. SOMMANO a corpo	1,00	110'468,52	110'468,52	51'511,47	46,630
3 11.PD	Palo dritto - Fornitura e posa in opera di palo dritto per sostegno apparati di altezza fuori terra di 5 mt completo di idoneo plinto, relazione di calcolo, compresa la fornitura e 40X40 CM ED ALTEZZA COMPRESA 35 ÷ 45 CM - CARRABILE - CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE PER POZZETTO 40x40 CM classe D400 SOMMANO cadauno	8,00	907,99	7'263,92	750,36	10,330
4 12.UTP	Scavi, cavidotti e cavi: Fornitura e posa in opera di cavo UTP - Fornitura e posa in opera di cavo elettrico FG7R-06/1Kv - Esecuzione di cavidotto di raccordo su terreno naturale con fornitura e posa di tubo corrugato ripristino e oneri di smaltimento SOMMANO m	1'090,96	48,35	52'747,92	12'599,04	23,885
5 13.FORM	Formazione corsi per personale del Committente comprensiva di documentazione. Attività di formazione per operatori/amministratori/manutentori del sistema SOMMANO a corpo	1,00	7'955,20	7'955,20	5'469,20	68,750
6 14.MNT.01	Fornitura e posa di infrastruttura di 3 tubi da 50 mm in MINITRINCEA. Data in opera compresi: l'indagine georadar, la fresatura (mediate apposita macchina a lama rotante o similare ... di usura spessore cm 3 a compressione avvenuta e sigillatura dei giunti a tre mani con emulsione bituminosa e ghiaietto. SOMMANO m	9'652,62	23,28	224'712,99	44'088,69	19,620
7 16.NODIG.1	Posa di infrastruttura sotterranea con esecuzione di attraversamento fluviale, stradale o ferroviario realizzato mediante la tecnica della perforazione guidata suborizzontale (no-d ... pristino e sistemazione delle aree di intervento e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO m	262,00	178,18	46'683,16	6'054,81	12,970
8 17.PZ.1	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto 125x80 costituito da: elemento base a pianta rettangolare (dimensioni esterne 145x100, interne 125x80, altezza 53 cm) con incorpora ... esì gli scavi, i rinterri, i ripristini stradali e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SOMMANO cadauno	10,00	791,56	7'915,60	687,07	8,680
9 2.LT	Sistema di lettura targhe - telecamere per il monitoraggio delle targhe con interfacciamento al sistema S.C.N.T.T. : Fornitura e posa in opera di telecamera fissa con OCR integrato ... un, risoluzione di almeno 4 MegaPixel per telecamera di contesto e per telecamera ANPR, grado di protezione almeno IP65. SOMMANO cadauno	5,00	7'517,04	37'585,20	920,84	2,450
10 3.ARVD	Sistema di controllo delle infrazioni al codice della strada - Controllo eccesso di velocità DOPPIA CORSIA: Fornitura e posa in opera di apparato omologato per il rilevamento delle ... ete dati. - Fornitura e posa in opera di palo con relativo plinto idonei per il supporto delle apparecchiature previste. SOMMANO cadauno	3,00	33'695,24	101'085,72	3'163,98	3,130
11 4.ARV5	Sistema di controllo delle infrazioni al codice della strada - Controllo eccesso di velocità SINGOLA CORSIA: Fornitura e posa in opera di apparato omologato per il rilevamento dell ... ete dati. - Fornitura e posa in opera di palo con relativo plinto idonei per il supporto delle apparecchiature previste. SOMMANO cadauno	2,00	26'961,29	53'922,58	2'108,37	3,910
12 7.AP.1	Attraversamento pedonale sicuro: Fornitura e posa in opera di sistema per la segnalazione di attraversamento pedonale composto da n. 2 segnale luminosi full a led mm. 920x900x150 c ... A IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI DI SUPERFICIE FINO A MQ 3 n. 2,00 POSA IN OPERA DI SEGNALE SU UNICO SOSTEGNO n. 2,00					
	A R I P O R T A R E			740'239,65	133'976,30	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			740'239,65	133'976,30	
13	SOMMANO cadauno	3,00	22'392,75	67'178,25	25'527,74	38,000
8.AT	Armadio stradale cabloato: Fornitura e posa in opera di armadio stradale cabloato con dimensioni [mm] 1180x580x330 (HxLxP) completo di piastra di fondo, zoccolo e basamento e tutte le apparecchiature elettriche/elettroniche necessarie					
	SOMMANO cadauno	26,00	3'208,18	83'412,68	9'567,43	11,470
14	Infrastruttura dati: Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica da 24 fibre, single mode 9/125 antioditore per la realizzazione di un'infrastruttura fisica della rete di tr ... echi amovibili completo di tutti gli accessori, fornitura e posa di Router switch Layer3 con 12 porte rame/fibra ottica.					
9.ID.1						
	SOMMANO a corpo	1,00	79'346,91	79'346,91	20'582,59	25,940
15	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 m³ in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm² di qualsiasi nat ...), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale: compreso il carico sul mezzo di trasporto					
A02.01.010.b						
	SOMMANO m³	24,00	65,68	1'576,32	677,82	43,000
16	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunque ... cessivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli					
A03.03.005.c						
	SOMMANO ton	24,00	7,09	170,16	66,36	39,000
17	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni ... e. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. terre e rocce recuperabili					
A03.03.007.d						
	SOMMANO ton	24,00	7,00	168,00	0,00	
18	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm²					
A06.01.001.0						
1.b						
	SOMMANO m³	11,28	116,12	1'309,83	170,28	13,000
19	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 ... ella pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm²					
A06.01.002.0						
1.01.a						
	SOMMANO m³	5,04	128,16	645,93	83,97	13,000
20	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm					
A06.02.002						
	SOMMANO kg	259,37	1,43	370,90	185,45	50,000
21	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di ap ... il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)					
A06.03.001.a						
	SOMMANO m²	43,68	22,49	982,36	589,42	60,000
22	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murari ... ecie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per balconi					
A17.02.001.c						
	SOMMANO kg	2'400,00	6,72	16'128,00	7'257,60	45,000
23	Pilastrini in ferro plastificati, di forma piramidale e traliccio, per sostegno di reti metalliche per recinzione, forniti e posti in opera compreso basamento in calcestruzzo di cemento di 40x20x30 cm: altezza di 2,50 m					
A17.02.012.b						
	SOMMANO cad	25,00	33,83	845,75	228,35	27,000
24	Rete metallica zincata a maglie romboidali tessuta in filo zincato da 1,4/1,5 mm, vivagnata sotto e sopra, data in opera per recinzioni: del peso di kg 1,500 al m², plastificata					
A17.02.013.b						
	SOMMANO m²	100,00	5,33	533,00	202,54	38,000
25	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione					
	A R I P O R T A R E			992'907,74	199'115,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			992'907,74	199'115,85	
A17.02.015	mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147					
	SOMMANO kg	2'400,00	0,87	2'088,00	626,40	30,000
26 A20.03.007.c	Verniciatura in colori correnti chiari per opere in ferro, a due mani a coprire, e ogni altro mezzo d'opera, onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte: smalto sintetico satinato					
	SOMMANO m²	96,00	9,04	867,84	390,53	45,000
27 B01.06.007.b	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sago ... o secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm					
	SOMMANO m	76,00	12,76	969,76	494,58	51,000
28 B02.05.004	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe B125, fabbricato in Stabilimenti ubicati in Paesi ... ità - Ribaltabile a 90° sul telaio e scorrevole sullo stesso, per garantire una facile apertura. Peso totale kg 18 circa					
	SOMMANO cad	13,00	81,61	1'060,93	530,47	50,000
29 D02.02.002.b	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... dio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mm²					
	SOMMANO m	130,00	3,63	471,90	169,41	35,900
30 D02.02.002.d	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... endio, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) bipolari conduttori: 2 - sezione 6 mm²					
	SOMMANO m	4'875,00	5,40	26'325,00	6'275,88	23,840
31 D02.02.004.d	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... o, completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 6 mm²					
	SOMMANO m	195,00	9,26	1'805,70	288,91	16,000
32 D02.02.004.e	CAVI ISOLATI IN GOMMA HEPR CON GUAINA IN PVC Cavo isolato con gomma - FG7R 0,6/1kV, FG7OR 0,6/1kV (CEI- UNEL 35375 e 35377), con conduttore flessibile, isolato in gomma G7 sotto gu ... , completo di morsetti e capicorda, in opera: FG7OR 0,6/ 1kV (CEI-UNEL 35375) quadripolari conduttori: 4 - sezione 10 mm²					
	SOMMANO m	360,00	13,66	4'917,60	504,05	10,250
33 D03.01.002.e	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V bipolare fino a 32 A					
	SOMMANO cad	3,00	79,80	239,40	28,73	12,000
34 D03.01.002.1	Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... ervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 – 400 V quadripolare fino a 63 A					
	SOMMANO cad	9,00	178,44	1'605,96	192,72	12,000
35 D03.07.002.k	Modulo differenziale per corrente alternata e continua, associabile agli interruttori automatici magnetotermici atti a realizzare la funzione di protezione differenziale magnetoter ... co rapido, compreso ogni accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità fino a 0,5 A quadripolare fino a 100 A					
	SOMMANO cad	6,00	184,56	1'107,36	132,88	12,000
36 D04.10.006	Interruttore crepuscolare con soglia di intervento 1/50 Lux ritardo 20 sec, disinseribile completo di accessori per il montaggio, in opera					
	SOMMANO cad	3,00	107,94	323,82	80,96	25,000
37 D04.13.001.c .03	Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 400 V) con bobina 220 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: tetrapolare fino a 63 A					
	A R I P O R T A R E			1'034'691,01	208'831,37	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'034'691,01	208'831,37	
38 D05.20.002	SOMMANO cad Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 200 x 75	6,00	94,00	564,00	84,60	15,000
	SOMMANO m	35,00	61,20	2'142,00	0,00	
39 D05.35.004	Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 40					
	SOMMANO m	156,00	11,63	1'814,28	635,00	35,000
40 D06.10.001.g	Palo diritto cilindrico in acciaio zincato a caldo, compreso lo scavo per l'infissione su qualsiasi tipo di terreno e di pavimentazione, blocco di fondazione, costipamento, richius ... e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 10,0 - attacco diam 60 mm					
	SOMMANO cad	14,00	539,70	7'555,80	831,14	11,000
41 D07.04.001	Armadio in materiale poliestere IP 549, completo di serratura a chiave universale o tipo Yale e di tutti gli accessori, compresi 2 supporti della eventuale piastra di fondo (esclusa) Al m² di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm					
	SOMMANO m²	3,36	571,20	1'919,23	690,92	36,000
42 D07.05	Attrezzaggio di quadro elettrico in armadio stagno, in materiale poliestere IP 549, costituito da carpenteria metallica, guida DIN, pannello frontale. Il cablaggio delle apparecchi ... PI, esclusa la installazione delle apparecchiature e dell'armadio in materiale poliestere, al m² di superficie frontale.					
	SOMMANO m²	3,36	465,84	1'565,22	594,78	38,000
43 D07.07.005	Centralino in materiale termoplastico con sportello incernierato, IP 55, predisposto al montaggio di apparecchiature modulari a mezzo guida DIN, completo di eventuale morsettieria, accessori, cablaggio ecc.; in esecuzione da incasso o da esterno, fino a 8 moduli: da 39 a 54 moduli					
	SOMMANO cad	3,00	130,15	390,45	97,61	25,000
44 D07.13	Commutatore volmetrico a tre vie, da pannello o modulare per guida DIN, completo di cablaggio					
	SOMMANO cad	3,00	38,99	116,97	17,55	15,000
45 D12.03.001.b	Pozzetto in cemento prefabbricato per presa di terra, completo di telaio e coperchio (chiusino) in cemento, compreso lo scavo del terreno di qualsiasi natura, il rinterro e la sua ... mensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm di tipo carrabile per carichi pesanti, alloggiato in manufatto di calcestruzzo					
	SOMMANO cad	13,00	77,47	1'007,11	433,06	43,000
46 D12.05.001.b .01	Giunto in resina colata per giunzione, in opera: Tri-quadripolare sezione 4 - 16 mm²					
	SOMMANO cad	13,00	23,24	302,12	154,08	51,000
47 P.001.002.c	POZZETTO REALIZZATO IN CEMENTO conforme alle norma UNI EN 1917. Fornitura e posa in opera di pozzetto completo degli oneri necessari all'alloggiamento, lo scavo, il rinfiacco delle ... sino/coperchio da pagarsi con le relative voci di elenco - DIM. INT. 50X50 CM ED ALTEZZA COMPRESA 45 ÷ 60 CM - CARRABILE					
	SOMMANO cad	92,00	60,44	5'560,48	2'005,11	36,060
48 P.001.015.1. c	CHIUSINO PER POZZETTI - CLASSE D400 IN GHISA SFEROIDALEfornitura e posa in opera di chiusino, posato su pozzetti o prolunghe, costruito secondo le norme UNI EN Marchiato a rilievo ... ri necessari per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte conforme alla norma UNI EN 1563 - PER POZZETTO 50x50 CM					
	SOMMANO cad	92,00	239,47	22'031,24	1'460,67	6,630
49 P.006.018.1. e	ILLUMINAZIONE LED PER ESTERNO FORNITURA apparecchio di illuminazione certificato ENEC con struttura portante realizzata in alluminio pressofuso o estruso con profilo a bassissima ... fornito con driver elettronico per applicazione outdoor, cablato in classe 2 - FLUSSO LUMINOSO DA 19.001 A 24.000 LUMEN					
	SOMMANO cad	13,00	596,64	7'756,32	71,36	0,920
	Parziale LAVORI A CORPO euro			1'087'416,23	215'907,25	19,855
	T O T A L E euro			1'087'416,23	215'907,25	19,855
	A R I P O R T A R E			1'087'416,23	215'907,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	1'087'416,23	215'907,25	19,855
C:001	OPERE STRADALI E INFRASTRUTTURE euro	335'701,32	65'269,65	19,443
C:001.001	MINITRINCEA euro	262'362,31	48'241,54	18,387
C:001.001.005	pozzetti euro	13'476,08	2'692,18	19,977
C:001.001.006	chiusini e griglie euro	22'031,24	1'460,67	6,630
C:001.001.010	distribuzione delle vie dei cavi euro	2'142,00	0,00	0,000
C:001.001.012	lavori e forniture complementari alle opere elettriche euro	224'712,99	44'088,69	19,620
C:001.002	NO DIG euro	46'683,16	6'054,81	12,970
C:001.002.012	lavori e forniture complementari alle opere elettriche euro	46'683,16	6'054,81	12,970
C:001.003	BASAMENTI FERMATA BUS euro	26'655,85	10'973,30	41,167
C:001.003.001	Scavi e rinterri euro	1'576,32	677,82	43,000
C:001.003.002	demolizioni, rimozioni e trasporti euro	338,16	66,36	19,624
C:001.003.003	conglomerati/acciai/casseforme euro	4'278,78	1'523,70	35,611
C:001.003.004	opere in ferro euro	19'083,84	8'274,53	43,359
C:001.003.013	opere complementari euro	1'378,75	430,89	31,252
C:002	IMPIANTI PER LA SEGNALETICA LUMINOSA E LA SICUREZZA DEL TRAFFICO euro	751'714,91	150'637,60	20,039
C:002.001	MINITRINCEA euro	26'325,00	6'275,88	23,840
C:002.001.008	cavi e conduttori euro	26'325,00	6'275,88	23,840
C:002.004	SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA euro	89'898,84	6'622,47	7,367
C:002.004.015	videosorveglianza euro	89'898,84	6'622,47	7,367
C:002.005	SISTEMA LETTURA TARGHE euro	37'585,20	920,84	2,450
C:002.005.016	lettura targhe euro	37'585,20	920,84	2,450
C:002.006	SISTEMA AUTOMATICO RILEVAZIONE VELOCITA' euro	155'008,30	5'272,35	3,401
C:002.006.017	apparati rilevazione velocità euro	155'008,30	5'272,35	3,401
C:002.007	ATTRAVERSAMENTI PEDONALI euro	67'178,25	25'527,74	38,000
C:002.007.012	lavori e forniture complementari alle opere elettriche euro	67'178,25	25'527,74	38,000
C:002.008	INFRASTRUTTURA DI RETE euro	215'507,51	42'749,06	19,836
C:002.008.008	cavi e conduttori euro	132'094,83	33'181,63	25,120
C:002.008.011	quadri elettrici, sottoquadri di smistamento euro	83'412,68	9'567,43	11,470
C:002.009	SISTEMA CENTRALE DI SUPERVISIONE – CENTRALE OPERATIVA euro	110'468,52	51'511,47	46,630
C:002.009.014	centro di controllo euro	110'468,52	51'511,47	46,630
C:002.010	IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE euro	41'788,09	6'288,59	15,049
C:002.010.005	pozzetti euro	1'007,11	433,06	43,000
C:002.010.006	chiusini e griglie euro	1'060,93	530,47	50,000
C:002.010.007	corpi illuminanti euro	22'576,04	1'652,86	7,321
C:002.010.008	cavi e conduttori euro	7'195,20	962,37	13,375
C:002.010.009	apparecchiature di comando, protezione e sezionamento euro	3'957,51	537,44	13,580
C:002.010.011	quadri elettrici, sottoquadri di smistamento euro	3'874,90	1'383,31	35,699
C:002.010.012	lavori e forniture complementari alle opere elettriche euro	2'116,40	789,08	37,284
C:002.011	FORMAZIONE euro	7'955,20	5'469,20	68,750
C:002.011.018	formazione euro	7'955,20	5'469,20	68,750
	A R I P O R T A R E			

