



REGIONE  
LAZIO

ASTRAL

Interventi sul Sistema Viario Regionale per la sostenibilità  
della manifestazione sportiva Ryder Cup in un'ottica di miglioramento della  
capacità e della fruibilità delle dotazioni infrastrutturali.

INTERVENTO 16  
REALIZZAZIONE ROTATORIE SP 23A PALOMBARESE  
INTERSEZIONI PARCO AZZURRO E VIA TACITO

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Il Progettista  
Ing. Maurizio Pompei



Il Responsabile Unico del Procedimento  
Ing. Federico Ranieri

Coordinatore in Progettazione  
Ing. Maurizio Pompei



il Dirigente Area Progettazione ed Espropri  
Ing. Federico Ranieri

Collaboratori

Direzione Infrastrutture Stradali e Grandi Opere  
il Direttore Ing. Giovanni Torriero

CODICE CUP

C97H20000260002

REVISIONE

DATA

N. Elaborato

1

Novembre 2024

2

3

4

EA04

---

## INDICE

INDICE .....	2
INTRODUZIONE .....	3

---

## **INTRODUZIONE**

Il presente elaborato è parte integrante del progetto di fattibilità tecnico economico degli Interventi per la realizzazione di una nuova rotatoria tra la via Palombarese e via Tacito nel comune di Guidonia Montecelio ( RM).

Nello specifico si riporta il quadro dell'incidenza della manodopera

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 A.P.001	Fornitura e messa a dimora delle seguenti specie arbustive con scavo, concimazione, trasporto e smaltimento presso discarica autorizzata del materiale di risulta, sostituzione fal ... primo anno dopo l'impianto piantine e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Berberis thunbergii  SOMMANO cadauno	200,06	18,85	3'771,13	480,14	12,732
2 A.P.Astral.22 .OS.02	Fornitura e posa in opera di elemento Prefabbricato, per la realizzazione della corona Circolare delle Rotatorie, costituita da elementi sagomati secondo i raggi di curvatura proge ... ca di fissaggio tra elementi contigui. Ogni elemento avrà misura di ml. 2,50 x larghezza 2,15. Fornito e posto in Opera.  SOMMANO m	70,00	412,21	28'854,70	1'288,07	4,464
3 A.P.Astral.23 .IM.06	Rimozione di palo illuminazione, compreso lo scollegamento dell'impianto elettrico, la rimozione del pozzetto di collegamento ed ogni onere necessario per dare l'opera finita a regola d'arte compresi gli oneri di smaltimento del materiale di risulta.  SOMMANO cad	1,00	544,81	544,81	210,68	38,670
4 A.P.Astral.23 .OE.03	Rimozione di vecchie recinzioni di qualsiasi tipo comprendente paletti, rete, filo spinato, ecc.: compreso carico e trasporto e compenso a discarica.  SOMMANO m	374,00	19,73	7'379,02	3'590,41	48,657
5 A.P.Astral.23 .OE.10	Spostamento insegna luminosa o targa pubblicitaria e relativo palo di sostegno  SOMMANO cad	8,00	723,44	5'787,52	1'215,15	20,996
6 A.P.Astral.23 .OS.07a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE Marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; ... tra 50 e 70 dmm Anche per tratti ridotti e/o saltuari e con qualsiasi situazione di traffico PER METRO CUBO COMPATTATO  SOMMANO mc	352,80	184,01	64'918,73	3'986,66	6,141
7 A.P.Astral.23 .OS.08a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLLEGAMENTO (BINDER) Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di binder, marcato CE, secondo le prescrizioni del CSA. ... a tra 50 e 70 dmm Anche per tratti ridotti e/o saltuari e con qualsiasi situazione di traffico PER METRO CUBO COMPATTATO  SOMMANO mc	176,40	203,35	35'870,94	2'192,79	6,113
8 A.P.Astral.23 .OS.10a	MANO DI ANCORAGGIO O MANO DI ATTACCO MANO D'ATTACCO Fornitura e spruzzatura di mano di ancoraggio o di attacco per il migliore ancoraggio fra strati della sovrastruttura stradale i ... ure spazzolatrici-aspiranti e ogni altro onere per una corretta e omogenea spruzzatura del legante. CON BITUME TAL QUALE  SOMMANO mq	5'040,00	1,91	9'626,40	554,38	5,759
9 A.P.Astral.23 .SV.01a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SEGNALE CIRCOLARE, TRIANGOLARE, OTTAGONALE, ROMBOIDALE O QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE conforme all ... e trasporti a piè d'opera o nei magazzini. Dimensione di tipo normale. Livello prestazionale superiore secondo UNI 11480  SOMMANO cad	45,00	224,75	10'113,75	2'370,16	23,435
10 A.P.Astral.23 .SV.01c	FORNITURA E POSA DI PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE IN LAMIERA DI ALLUMINIO CON PELLICOLA DI LIVELLO PRESTAZIONALE SUPERIORE, conformi alla Direttiva Ministeriale ... ropei o Valutazioni Tecniche Europee (ETA) di pertinenza, che ne definiscono le prestazioni SINO A 3,00 MQ DI SUPERFICIE  SOMMANO cad	6,00	563,35	3'380,10	632,04	18,699
11 A.P.Idraulica 02.a	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per .04 condotte di scarico interrate non in pres ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe di rigidità 4 kN/m <sup>2</sup> del diametro esterno di 200 mm spessore 3,9 mm  SOMMANO ml	130,00	93,92	12'209,60	1'809,34	14,819
12 A.P.Idraulica 02.b	Tubazioni in PVC rigido (policloruro di vinile), forniti e posti in opera, con giunto a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta per .04 condotte di scarico interrate non in pres ... re il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Classe di rigidità 4 kN/m <sup>2</sup> del diametro esterno di 315 mm spessore 7,7 mm  SOMMANO ml	4,50	147,19	662,36	81,32	12,278
	<b>A R I P O R T A R E</b>			183'119,06	18'411,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			183'119,06	18'411,14	
13 A.P.Stradale 01	Demolizione di sovrastruttura stradale comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico ... ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Per uno spessore medio, massimo di 25 cm.  SOMMANO mq	2'347,00	10,97	25'746,59	3'861,99	15,000
14 A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, poz ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto  SOMMANO mc	630,00	9,10	5'733,00	859,95	15,000
15 A02.01.003.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto  SOMMANO m <sup>3</sup>	65,95	13,42	885,05	132,76	15,000
16 A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... o del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto  SOMMANO mc	41,80	23,45	980,21	147,03	15,000
17 A02.03.001.a	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo  SOMMANO mc	37,46	3,66	137,11	20,56	15,000
18 A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego  SOMMANO mc	41,80	59,58	2'490,44	373,57	15,000
19 A03.03.005.c	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 qualunqu ... cessivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. escluso il carico sul mezzo di trasporto, compensato con altri articoli  SOMMANO ton	1'184,86	10,99	13'021,61	1'953,24	15,000
20 A03.03.005.d	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 qualunqu ... con mezzi meccanici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica. trasporto nell'ambito del cantiere  SOMMANO ton	1'134,00	1,92	2'177,28	326,59	15,000
21 A03.03.007.c .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti ( ... egolare conferimento dei rifiuti a soggetti autorizzati materiali di risulta provenienti da sfalci e potature a recupero  SOMMANO ton	22,71	112,91	2'564,19	205,13	8,000
22 A03.03.007.d .01	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti ( ... lizzazione, diversi da quelli di cui alle voci codici CEER/EER 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (EER 17 09 04) a recupero (R5)  SOMMANO ton	348,65	32,62	11'372,97	909,84	8,000
23 A03.03.007. m	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti ( ... la voce codice EER 17 03 01 (EER 17 03 02) a recupero - lastre e/o toppe proveniente dalla demolizione di pavimentazioni  SOMMANO ton	837,00	30,11	25'202,07	2'016,17	8,000
24 A03.03.007.p	Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto di recupero o discarica autorizzata ai fini del loro recupero/smaltimento, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti ( ... 152/2006 a discarica di rifiuti inerti - non recuperabili entro i limiti dell'allegato 4 del D.lgs 36/2003 tab. 2, 3 e 4  SOMMANO ton	43,38	32,62	1'415,06	113,20	8,000
25	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con  A R I P O R T A R E			274'844,64	29'331,17	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			274'844,64	29'331,17		
A06.01.001.0 1.a	classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono escl ... della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC0 Classe di resistenza a compressione C 8/10 – Rck 10 N/mm <sup>2</sup>	SOMMANO mc	27,12	185,99	5'044,05	1'614,09	32,000
26 A06.01.002.0 1.01.a	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/mm <sup>2</sup>	SOMMANO mc	53,13	210,70	11'194,50	3'582,23	32,000
27 A06.02.001.a	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti ... ge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere	SOMMANO kg	2'173,00	2,75	5'975,76	1'912,23	32,000
28 A17.01.007	Griglia pedonabile e carrabile in elementi di acciaio elettrofuso piatto portante, con distanziali in tondo o quadro ritorto zincato a bagno caldo secondo le norme UNI, di qualsias ... orna o dimensione ordinato dalla D.L., poste in opera compresi telaio, grappe, staffe e simili per dare l'opera compiuta	SOMMANO kg	217,00	10,75	2'332,75	933,10	40,000
29 A17.02.013.b	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 mq, plastificata	SOMMANO mq	822,80	10,02	8'244,46	2'638,23	32,000
30 B01.01.002	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del pi ... ta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.	SOMMANO m/cm	1'612,00	0,73	1'176,76	176,51	15,000
31 B01.01.005	Rimozione di cigli stradali, in pietra, travertino, granito, ecc. compreso il carico su mezzo di trasporto	SOMMANO m	242,00	10,14	2'453,88	368,08	15,000
32 B01.02.003.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la com ... rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale	SOMMANO mc	861,67	12,76	10'994,91	1'924,11	17,500
33 B01.03.003.c	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova A ... on legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria	SOMMANO mc	229,95	44,93	10'331,65	1'808,03	17,500
34 B01.04.003.c	Barriere metalliche - guardrail, rette o curve, fornite e poste in opera su terreno, su opera d'arte o con funzione di spartitraffico centrale, del tipo corrispondente alle Classi ... capitolato speciale d'appalto, per quantità di barriere superiori a 1.000 ml: barriere in acciaio di classe H/1 laterale	SOMMANO m	67,00	213,18	14'283,06	1'642,55	11,500
35 B01.04.004.c	Fornitura di gruppi terminali completi di doppio terminale a ventaglio, corrente e scatolare superiore o di sistemi terminali di inizio e fine impianto con vincolo "interrato" o "in quota" con nastri sviati: Gruppo terminale per barriere in acciaio di classe H/1 laterale con terminali a ventaglio	SOMMANO cad	2,00	353,63	707,26	81,33	11,500
36 B01.05.004	Sottofondo di marciapiede pista ciclabile e/o vialetto pedonale eseguito con misto di cava stabilizzato con il 6% in peso di cemento tipo 32.5, dello spessore finito di 10 cm, compresa rullatura.	SOMMANO mq	319,50	10,57	3'377,12	253,29	7,500
37 B01.05.005	Pavimentazione di marciapiede in conglomerato bituminoso per strato di usura fine dello spessore di 2,5 cm, dato in opera compresa rullatura.	SOMMANO mq	265,50	19,32	5'129,46	384,71	7,500
38 B01.05.014.0	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN						
	A R I P O R T A R E			356'090,26	46'649,66		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %	
			unitario	TOTALE			
	R I P O R T O			356'090,26	46'649,66		
1.c	1310 ... opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. aumento per ogni cm. in più oltre ai 3: con bitume modificato hard	SOMMANO mq/cm	2'520,00	4,22	10'634,40	797,58	7,500
39 B01.05.033.a .02	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e ... con massello di spessore 4 ÷ 6 cm, larghezza 20 ÷ 25 cm, lunghezza 10 ÷ 16 cm: finitura superiore standard altri colori	SOMMANO mq	54,00	40,44	2'183,76	731,56	33,500
40 B01.06.001.a	Cigli per marciapiedi in travertino, a filo di sega retti senza ingallettatura, smussati su di un solo lato, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non comp ... e e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio: della sezione di 10 x 25 cm	SOMMANO m	530,00	37,28	19'758,40	6'619,07	33,500
41 B01.06.007.b	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibrocompresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati ... o secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm	SOMMANO m	188,50	15,31	2'885,94	966,79	33,500
42 B01.10.001	Segnaletica stradale di qualunque tipo, con vernice spartitraffico rifrangente, nei colori: bianco o giallo, esclusa la segnaletica di attraversamento pedonale misurata per l'effettivo sviluppo di superficie trattata nella quantità non inferiore a 1 kg/m <sup>2</sup> compreso ogni altro onere per l'esecuzione	SOMMANO mq	379,26	6,70	2'541,04	965,60	38,000
43 B02.05.002.a	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con ... nzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 60x60 hint=100 cm, spessore pareti 12 cm	SOMMANO cad	7,00	169,04	1'183,28	289,90	24,500
44 C01.02.002.b	Terreno di coltivo privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa stesa, modellazione, compattatura, esclusa fornitura: con mezzi meccanici	SOMMANO mc	336,30	4,04	1'358,65	332,87	24,500
45 C01.04.019.b	Tappeti erbosi. Formazione di tappeto erboso, previa lavorazione profonda del terreno e ripresa della superficie, sino ad ottenere un letto di semina perfettamente soffice e livellato ... misura di gr. 30 per mq; compresi i primi tre sfalci a cm 3 - 5 secondo il miscuglio. superfici continue da 300 a 500 mq	SOMMANO mq	711,00	5,24	3'725,64	1'285,35	34,500
46 D02.02.003b	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma ... 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	98,00	6,57	643,86	286,52	44,500
47 D02.02.003d	Cavo flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma ... I 20-13, CEI 20-67; sigla FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale:: FG16OR16 0,6/1 kV tripolari conduttori: 3 - sezione 6 mm <sup>2</sup>	SOMMANO m	163,00	10,34	1'685,42	750,01	44,500
48 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 serraggio ... 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	1,00	99,75	99,75	33,42	33,500
49 D03.06.002.a	Interruttore magnetotermico differenziale con soglia di intervento differenziale di 300 mA, conforme alle norme CEI EN 61009 involucro modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti ... intervento differenziale AC, completo di tutti gli accessori in opera: Potere di interruzione 6 kA bipolare fino a 32 A	SOMMANO cad	1,00	188,39	188,39	63,11	33,500
50 D04.01.013.a	Commutatore o pulsante commutatore 10A-250V per serie civile componibile, con frecce direzionali e posizione OFF centrale, in opera: IP (3 morsetti)	SOMMANO cad	1,00	9,49	9,49	3,18	33,500
	A R I P O R T A R E			402'988,28	59'774,62		

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>			402'988,28	59'774,62	
51 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	1,00	134,93	134,93	53,30	39,500
52 D04.13.001.a .01	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: bipolare fino a 25 A SOMMANO cad	1,00	42,61	42,61	12,57	29,500
53 D05.40.003	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 80 SOMMANO m	163,00	7,94	1'294,22	711,82	55,000
54 D05.40.004	Tubo termoplastico rigido autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 750 N) a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, in opera: diametro esterno mm 110 SOMMANO m	176,00	10,08	1'774,08	975,74	55,000
55 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 ... à e connessione di terra compresa, e ogni altro accessorio per il montaggio, in opera: altezza m 10,0- attacco diam 60mm SOMMANO cad	7,00	1'350,03	9'450,21	3'638,33	38,500
56 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 mq	0,50	714,00	357,00	105,32	29,500
57 D10.07.002	Scaricatore unipolare di sovratensione per linee elettriche, Vmax 440V - 50 Hz, Imax 15 kA, per montaggio su guida DIN; adatto ai sistemi IT, TT, in opera SOMMANO cad	2,00	110,39	220,78	109,29	49,500
58 D12.03.001.a	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 ... la puntazza ed ogni altro accessorio per la sua costruzione, in opera: delle dimensioni interne di circa 40 x 40 x 60 cm SOMMANO cad	20,00	65,85	1'317,00	520,22	39,500
59 D17.01.205	Corpo illuminante a LED costituito da: corpo e bracci in alluminio pressofuso, con sezione a bassa superficie di esposizione al vento; ottiche in alluminio rivestito con argento ad ... lla corrosione e alle nebbie saline, mano finale a liquido bicomponente acrilico, stabilizzato ai raggi UV. Potenza 64 W SOMMANO cad	7,00	812,55	5'687,85	1'365,08	24,000
60 F01.01.001	Taglio di vegetazione spontanea costituita da cespugli, ceppaie, arbusti compreso l'eventuale taglio di alberelli e polloni dei diametro non superiore a 10 cm, eseguito anche in al ... terie residue nonché le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico e privato SOMMANO mq	600,00	1,78	1'068,00	357,78	33,500
61 F01.10.002	Geotessile "nontessuto" in poliestere o in polipropilene, fornito e posto in opera, del peso non inferiore a 550 g/m² con resistenza a trazione = 30 kN/m e resistenza al punzonamen ... erro tondo del fi 8 mm sagomati ad U di lunghezza 50 cm ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO mq	54,00	21,75	1'174,50	428,69	36,500
62 H.02.500.a	Rimozione di segnali esistente o provvisorio, compreso l'onere della sigillatura dei fidi infissione nonché l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà dell'ANAS nei luoghi da questi indicati. Il prezzo è comprensivo di attrezzatura, manodopera e trasporti.- su unico sostegno SOMMANO cadauno	4,00	7,68	30,72	0,00	
63 S01.05.004.b	Eliminazione selettiva di vegetazione infestante arborea con diametri inferiori a cm 15, arbustiva ed erbacea, mediante l'impiego di attrezzature meccaniche minori e di mezzi pesanti, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica, Con eliminazione dell'apparato radicale. SOMMANO m²	600,00	2,35	1'410,00	0,00	
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			426'950,18	68'052,76	15,939
	<b>A R I P O R T A R E</b>			426'950,18	68'052,76	



