

CITTA' DI GALLARATE

Provincia di Varese

pag. 1

STATO FINALE DEI LAVORI

OGGETTO: LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA STRADE COMUNALI - ANNO 2020
CIG: 8223451E6E

COMMITTENTE: Amministrazione Comunale di Gallarate

IMPRESA: DIONISIO S.r.l. - Casorezzo (MI)

Contratto in data 07/08/2020 rep. n. 20154 registrato a Gallarate in data 07/08/2020 al n. 21425 di euro 600 288.11 e Determinazione Prestazioni supplementari n. 438 del 10/09/2020 per euro 118 000.00

Data Offerta:	__/__/__	IMPORTO DEL PROGETTO:	1 076 309.85
Data Consegna:	01/07/2020	Somme a Disposizione:	0.00
Data Inizio Lavori:	01/07/2020	Importo per la Sicurezza:	59 321.11
Giorni Utili per Ultimazione:	110	Importo per la Manodopera:	0.00
Data Utile per Ultimazione:	18/10/2020	IMPORTO DI VARIANTE	0.00
Giorni di Sospensione:	54	Somme a Disposizione (variante):	0.00
Numero di Sospensioni	3	Importo per la Sicurezza (variante):	0.00
Nuova Data Ultimazione:	14/12/2020	Importo per la Manodopera (variante):	0.00
Data FINE LAVORI:	14/12/2020	Anticipazione:	0.00
		Giorni impiegati in PIU':	0
		Giorni impiegati in MENO:	0

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			
	<u>LAVORI A MISURA</u>			
1 A00.001.00	Prestazione di mano d'opera da : Capooperaio, Caposquadra. SOMMANO ora	5,00	41,40	207,00
2 A00.002.00	Prestazione di mano d'opera da : Operaio IV Livello,conduttore di macchine operatrici SOMMANO ora	473,00	39,30	18'588,90
3 A00.003.00	Prestazione di mano d'opera da: Operaio Specializzato armatore,ferraiolo,fabbro,falegname,scalpellino,elettricista, asfaltatore,autista SOMMANO ora	242,50	37,35	9'057,38
4 B00.001.00	Nolo di autocarro: con portata fino a q.li 50 SOMMANO ora	151,50	55,00	8'332,50
5 B00.001.02	Nolo di autocarro con portata oltre q.li 50 SOMMANO ora	251,00	62,00	15'562,00
6 B00.003.00	Nolo di pala meccanica su ruote gommate o cingolate per scavi di sbancamento in genere fino a 70 HP SOMMANO ora	10,00	60,50	605,00
7 B00.003.01	Nolo di pala meccanica su ruote gommate o cingolate per scavi di sbancamento in genere oltre i 70 HP fino a 120 HP SOMMANO ora	33,50	80,40	2'693,40
8 B00.004.00	Nolo di escavatore girevole idraulico gommato o cingolato: da 40 HP fino a 70 HP SOMMANO ora	10,00	58,80	588,00
9 B00.004.01	Nolo di escavatore girevole idraulico gommato o cingolato : oltre i 70 HP fino a 120 HP SOMMANO ora	39,50	66,50	2'626,75
10 B00.007.00	Nolo di rullo compressore stradale con motore a scoppio e peso di 4000kg o vibrante di pari effetto SOMMANO ora	19,50	55,40	1'080,30
11 B00.007.01	Nolo di rullo compressore stradale con motore a scoppio e peso di 15000kg con vibrante di pari effetto SOMMANO ora	8,00	78,10	624,80
12 B00.008.00	Nolo di martello pneumatico per demolizioni, completo di compressore con motore a scoppio SOMMANO ora	29,00	55,40	1'606,60
13	Nolo di motosega, piastra vibrante, costipatore, motosaldatrice o saldatrice			
	A R I P O R T A R E			61'572,63

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			61'572,63
B00.009.00	elettrica SOMMANO ora	38,00	34,30	1'303,40
14 B00.010.00	Nolo di decespugliatore per pulizia marciapiedi e bordi stradali SOMMANO ora	3,00	38,40	115,20
15 B00.019.00	Nolo di fresa stradale, dotata di nastro per carico meccanico del materiale, funzionante compreso carburante, lubrificante e personale di guida SOMMANO ora	9,50	272,50	2'588,75
16 B00.019.01	Nolo di mini escavatore dotata di martello demolitore e/o fresa stradale di piccole dimensioni, funzionante compreso carburante, lubrificante e personale di guida SOMMANO ora	25,50	81,30	2'073,15
17 B00.020.00	Nolo di autospazzatrice da 6/8 mc., funzionante compreso carburante, lubrificante e personale di guida, compreso trasporto e smaltimento materiale aspirato SOMMANO ora	14,50	90,30	1'309,35
18 C01.001.00	Sabbia vagliata e lavata (peso specifico medio 1.450 kg/m³) SOMMANO m3	7,90	25,00	197,50
19 C01.003.00	Ghiaietto di cava lavato 16/28 mm SOMMANO m3	15,25	20,00	305,00
20 C01.006.00	Misto di inerti a granulometria stabilizzata, per la formazione di sottofondi o rilevati stradali, dalle caratteristiche prestazionali conformi alle norme UNI CNR 10006 SOMMANO m3	313,01	29,50	9'233,80
21 C02.001.00a	Cemento grigio: tipo 32.5 R in sacchi da 25 kg SOMMANO q.li	19,00	14,50	275,51
22 C02.001.01a	Cemento fibrorinforzato, in sacchi da 25 kg: tipo 32.5 R SOMMANO cadauno	532,25	31,50	16'765,88
23 C03.003.02	Cordoni di granito con la faccia superiore e la faccia esterna lavorate a punta fine e lo spigolo esterno leggermente smussato retti dello spessore di cm.15, altezza cm.25/27 SOMMANO ml	49,50	52,90	2'618,55
24 C03.003.04	Cordoni in granito con la faccia superiore e la faccia esterna lavorate a punta fine e lo spigolo esterno leggermente smussato, retti dello spessore di cm.15, altezza 25/27 completo di bocca lupaia rettangolare con lunghezza di cm.25 SOMMANO ml	3,00	78,80	236,40
25 C04.004.00	Pozzetti stradali prefabbricati di cemento tipo Milano, armati con ferro tondo omogeneo, delle dimensioni interne di cm.45x45x99, composti da: un elemento di fondo dello spessore minimo di cm.5 ed altezza di cm.33, due elementi verticali di altezza di cm.33 con pareti dello spessore minimo di cm.5 di cui uno munito di sifoncino in cemento e l'altro eventualmente			
	A R I P O R T A R E			98'595,12

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			98'595,12
26 C04.005.00	munito di finestrella per l'afflusso delle acque meteoriche SOMMANO cadauno	1,00	49,40	49,40
27 C04.007.00	Elementi prefabbricati per pozzetti stradali in cemento armati con ferro tondo omogeneo delle dimensioni interne di cm.45x45x33 senza sifone SOMMANO cadauno	3,00	15,50	46,50
28 C04.016.00	Elementi prefabbricati per pozzetti stradali in cemento armati con ferro tondo omogeneo delle dimensioni interne di cm.60 x 60 x 50 SOMMANO cadauno	1,00	32,60	32,60
29 C05.001.01	Fornitura di calcestruzzo in luogo d'impiego eseguito mediante getto di conglomerato cementizio confezionato a dosaggio con cemento 32.5 R con mc.0.800 di ghiaietto e mc.0.400 di sabbia, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m³ SOMMANO m3	0,30	75,00	22,50
30 C05.002.01	Tubi in plastica pesante PVC. per fognature tipo 303/1 conformi alle caratteristiche di cui alle norme UNI 7447/75 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico del diametro esterno di mm.160 SOMMANO ml	18,00	12,10	217,80
31 C06.002.01	Pezzi speciali in PVC. tipo 303/1 di cui all'articolo precedente - curva aperta diametro mm.160 SOMMANO cadauno	3,00	10,30	30,90
32 C06.002.02	Chiusini in ghisa sferoidale, conformi alle norme UNI EN 124 con i rispettivi telai : classe C250 SOMMANO kg	362,50	2,90	1'051,25
33 C06.003.00	Chiusini in ghisa sferoidale, conformi alle norme UNI EN 124 con i rispettivi telai : classe D400 SOMMANO kg	80,00	2,40	192,00
34 C07.001.00	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP. SOMMANO kg	85,00	1,10	93,50
35	Terra di coltivo di riporto, priva della cotica erbosa, proveniente da strati fertili di terreni idonei alla coltivazione priva di radici, rizomi, legname, ciottoli ed inerti in genere consegnata sfusa su autocarro SOMMANO m3	84,25	20,60	1'735,55
	Binder pezzatura 0/15 con peso specifico 17,00 q.li/mc. (tenore del bitume			
	A R I P O R T A R E			102'067,12

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			102'067,12
C08.005.01	su totale inerti 5%) SOMMANO q.li	127,00	9,70	1'231,90
36 C08.008.01	Conglomerato bituminoso plastico freddo "invernale" con flussante di tipo ecologico con peso specifico 16.50 q.li/mc SOMMANO q.li	384,20	18,50	7'107,70
37 D01.001.01	Scavo di sbancamento a piccole sezioni per marciapiedi ecc.di terreni di qualsiasi natura e consistenza asciutti o bagnati,compresa la demolizione di massicciate stradali ad esclusione di eventuali murature e massi erratici,i quali saranno pagati a parte deducendo i rispettivi volumi da quello di sbancamento. La voce comprende: - carico,trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere per la formazione di rilevati; - il carico,il trasporto e lo smaltimento del materiale in esubero presso le PP.DD.e relativi oneri di smaltimento; - le eventuali rifiniture a mano e sistemazione del fondo dello scavo e la regolarizzazione delle scarpate in trincea con profondità da cm.0 a cm.50 eseguito macchina SOMMANO m3	123,62	26,70	3'300,65
38 D01.002.00	Scavo a piccole sezioni di terreni di qualsiasi natura e consistenza asciutti o bagnati,compresa la demolizione di massicciate stradali ad esclusione di eventuali murature e massi erratici,i quali saranno pagati a parte deducendo i rispettivi volumi da quello dello scavo. La voce comprende: - carico,trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere per la formazione di rilevati; - il carico,il trasporto e lo smaltimento del materiale in esubero presso le PP.DD.e relativi oneri di smaltimento; - le rifiniture a mano e sistemazione del fondo dello scavo e la regolarizzazione delle scarpate in trincea con profondità superiore a cm.50 per la ricerca di cavi e tubazioni varie,eseguito interamente a mano SOMMANO m3	4,00	78,80	315,20
39 D01.003.00	Scavo di sbancamento di materiale di qualsiasi natura e consistenza,asciutto o bagnato,anche in presenza d'acqua,esclusa la roccia da mina,per la formazione di sede stradale e relativo cassonetto la voce comprende: - la demolizione parziale o totale,sia nei riguardi della profondità, come nei riguardi dell'estensione di massicciate stradali a mac-adam semplici e bitumate - la rimozione dello strato di coltivo da accatastare presso il cantiere per il successivo riutilizzo - carico,trasporto scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere per la formazione di rilevati - carico,trasporto e smaltimento del materiale in esubero presso le PP.DD. e relativi oneri di smaltimento - l'adattamento del nuovo piano secondo sagome o livellette che saranno stabilite dalla D.L. SOMMANO m3	393,44	9,20	3'619,64
	A R I P O R T A R E			117'642,21

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			117'642,21
40 D01.005.00	Scavo armato in trincea di terreno di qualsiasi natura e consistenza la voce comprende: - la demolizione di eventuali massicciate stradali semplici o bitumate - la demolizione di eventuali acciottolati, esclusa la demolizione di eventuali blocchi in calcestruzzo e massi erratici, che saranno pagati a parte deducendo i rispettivi volumi da quello dello scavo - carico, trasporto e scarico a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, del materiale scavato eccedente e ritenuto idoneo dalla D.L., per la formazione di sottofondi stradali - carico, trasporto e smaltimento del materiale in esubero, presso le PP.DD. e relativi oneri di discarica - la profilatura e rifinitura a mano del fondo e delle parti in corrispondenza dei servizi esistenti - il reinterro costipato eseguito con il materiale scavato, ritenuto idoneo dalla D.L. - l'armatura delle pareti dello scavo e tutto quanto necessario. - per il volume di scavo compreso nelle seguenti profondità del piano stradale da ml.0.00 a ml.2.00 SOMMANO m3	250,00	31,40	7'850,00
41 D01.006.00	Demolizione parziale o totale, anche entro scavi, di qualsiasi opera in cotto o in conglomerato di cemento mediante mezzi meccanici a scelta dell'Appaltatore. La voce comprende: - carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a qualsiasi distanza dalla sede dei lavori per il successivo riutilizzo - carico e trasporto del materiale in esubero presso le PP.DD. e relativi oneri di smaltimento SOMMANO m3	10,00	75,50	755,00
42 D01.006.01	Demolizione parziale o totale, anche entro scavi, di qualsiasi opera in cotto o in conglomerato di cemento mediante mezzi manuali a scelta dell'Appaltatore. La voce comprende: - carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a qualsiasi distanza dalla sede dei lavori per il successivo riutilizzo - carico e trasporto del materiale in esubero presso le PP.DD. e relativi oneri di smaltimento SOMMANO m3	1,20	80,50	96,60
43 D01.007.00	Scarifica della massicciata stradale a macadam e/o bitumata con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta alle PP.DD., spessore di cm.20 e relativi oneri di smaltimento. SOMMANO m2	486,62	3,50	1'703,17
44 D01.008.00	Scarifica di marciapiedi bitumati o in calcestruzzo con mezzi meccanici compreso carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta alle PP.DD. spessore di cm. 20 e relativi oneri di smaltimento. SOMMANO m2	57,66	7,80	449,75
45 D01.009.00	Fresatura meccanica di pavimentazione in conglomerato bituminoso dello spessore di cm.3 comprendente la profilatura dei chiusini e delle griglie in			
	A R I P O R T A R E			128'496,73

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			128'496,73
46	ghisa, la rimozione del materiale a bordo strada lato cordolo e banchina non asportata precedentemente dalla frestaure iniziale eseguita con idoneo mezzo meccanico e rifinita a mano, la pulizia meccanica della sede stradale il carico,trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta alle PP.DD. e relativi oneri di smaltimento SOMMANO m2	32'414,64	4,50	145'865,94
D01.009.01	Sovrapprezzo per variazione dello spessore di fresatura per ogni centimetro di profondità oltre ai cm.3 SOMMANO m2xcm	42'786,89	1,05	44'926,25
47	Fresatura meccanica su marciapiedi di pavimentazioni in conglomerato bituminoso o in cls. semplice,per una profondità media di cm.2.5 comprendente la profilatura di chiusini in ghisa e di soglie carraie in granito,il carico, il trasporto e smaltimento alle PP.DD. del materiale di risulta e relativi oneri di smaltimento SOMMANO m2	1'026,16	10,30	10'569,46
D01.010.00				
48	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C.tipo 303/1 per l'allacciamento di pozzetti stradali e/o collegamento di scarichi vari,compresa la fornitura di eventuali pezzi speciali,la sigillatura dei giunti,sottofondo,rinfianco e cappa in cls.,tutto per il diametro esterno di mm.125 SOMMANO ml	80,50	24,80	1'996,40
D02.001.00				
49	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C.tipo 303/1 per l'allacciamento di pozzetti stradali e/o collegamento di scarichi vari,compresa la fornitura di eventuali pezzi speciali,la sigillatura dei giunti,sottofondo,rinfianco e cappa in cls.,tutto per il diametro esterno di mm.160 SOMMANO ml	153,50	30,20	4'635,70
D02.001.01				
50	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C.tipo 303/1 per l'allacciamento di pozzetti stradali e/o collegamento di scarichi vari,compresa la fornitura di eventuali pezzi speciali,la sigillatura dei giunti,sottofondo,rinfianco e cappa in cls.,tutto per il diametro esterno di mm.200 SOMMANO ml	11,10	37,30	414,03
D02.001.02				
51	Fornitura in opera di pozzetti stradali per lo smaltimento delle acque meteoriche comprendenti: - lo scavo necessario per il perfetto alloggiamento del pozzetto di cemento dimensioni cm.45x45x90 compresa la demolizione di eventuali massicciate stradali ed acciottolati (esclusi eventuali blocchi in calcestruzzo e massi erratici) con carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale scavato e relativi oneri si smaltimento; - fornitura in opera di pozzetto stradale di cemento con sigillatura di tutti i giunti con boiacca di cemento puro; - opere murarie necessarie per il perfetto raccordo della finestrella del pozzetto con la bocca lupaia; SOMMANO cadauno	6,00	110,90	665,40
D02.004.00				
	A R I P O R T A R E			337'569,91

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			337'569,91
52 D02.005.00	Fornitura in opera di pozzetti stradali perdenti per lo smaltimento delle acque meteoriche comprendente: - formazione di buca di drenaggio della dimensione di cm.200x150x300h; - fornitura in opera di ghiaione di cava a riempimento della buca predisposta; - fornitura in opera di pozzetto stradale di cemento delle dimensioni di cm.45x45x90; - tubazione in P.V.C. in opera,per raccordo del pozzetto con buca di drenaggio diam. mm. 160; - fornitura in opera di caditoia in ghisa sferoidale conforme Norme UNI EN 124 Classe C250 da cm.50x50; SOMMANO cadauno	8,00	726,50	5'812,00
53 D02.006.00	Posa in opera di chiusini e caditoie in ghisa completi dei rispettivi telai di ogni tipo,dimensione e peso,compresa la mano d'opera,i mattoni,la malta di cemento occorrenti per un solido ancoraggio SOMMANO kg	362,50	1,15	416,88
54 D02.007.00	Formazione di pozzo perdente completo altezza utile di mt.3.50 compreso: - lo scavo necessario fino alla profondità di cm.4.50 per il perfetto alloggiamento del pozzo perdente compresa la demolizione di eventuali massicciate stradali ed opere in cls. con carico,trasporto e scarico del materiale di risulta alle PP.DD. che dovranno essere reperite a cura e spese della Ditta Appaltatrice; - fondazione circolare in cls. sezione cm.25x45; - fornitura in opera di anelli circolari prefabbricati di cemento armato spessore cm.7,diametro interno cm.150,compresa la sigillatura di tutti i giunti con boiacca di cemento; - fornitura in opera di ghiaione di cava per il completo riempimento dello scavo attorno al pozzo perdente; - innesto della condotta convogliante le acque meteoriche,compresa l'esecuzione del foro,la successiva sigillatura ed il calcestruzzo d'ancoraggio; - fornitura in opera di soletta di copertura piana spessore cm.20 o a campana altezza cm.50 in cemento armato carreggiabile; - fornitura in opera di torretta passo d'uomo completa di chiusino diam.cm.60 in ghisa sferoidale classe D400 completo di telaio SOMMANO cadauno	1,00	3'112,40	3'112,40
55 D02.008.04	Cameretta d'ispezione per condotti di fognatura,prefabbricata in calcestruzzo armato,costituita da platea di fondo (prefabbricata o in getto da eseguire in opera) su eventuale sottofondo,pareti ad anelli rettangolari,soletta di copertura dello spessore minimo di cm.20 in cemento armato dotato di doppia armatura incrociata calcolata per un carico totale non inferiore a 6000 Kg./mq.provvista di foro da m.0.50 x 0.70 per passo d'uomo in opera compresa la sigillatura dei giunti fra gli anelli rettangolari,la formazione dei fori per l'innesto delle tubazioni e le fasce in calcestruzzo per l'ancoraggio dei tubi alle camerette; esclusi scavo,reinterro,torretta per passo d'uomo e chiusino in ghisa valutato a parte delle dimensioni interne ml.1.30 x 1.60 x 1.50h. ,spessore minimo di cm.15 SOMMANO cadauno	1,00	1'119,50	1'119,50
56	Fornitura e posa in opera di anelli rettangolari in calcestruzzo armato,aventi			
	A R I P O R T A R E			348'030,69

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			348'030,69
D02.009.04	le medesime caratteristiche delle camerette di ispezione di cui agli articoli precedenti; - per ogni anello di prolungamento all'anello di fondo dimensioni interne ml.1.30 x 1.60 x 0.50h. SOMMANO cadauno	1,00	269,80	269,80
57 D02.013.01	Fornitura e posa in opera di canali tipo "strada" per raccolta acque piovane, costituiti da elementi prefabbricati,in cls. Leggermente armati,aventi dimensioni interne minime di mm.150 di larghezza e di mm.280 di altezza,comprendenti: - scavo e reinterro; - sottofondo e rinfiando in conglomerato cementizio a q.li 2.50 di cemento R325 per metro cubo d'impasto; - la perfetta sigillatura fra i vari elementi prefabbricati e la messa in opera secondo le livellette di progetto; - griglia in ghisa sferoidale conforme alle norme UNI EN 124 classe D400 bullonata con la canalina; Sono inoltre compensati nel prezzo tutti gli oneri derivanti dalle modalità esecutive necessarie per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO ml	7,00	183,44	1'284,08
58 D02.014.00	Fornitura e posa in opera di chiusini d'ispezione in ghisa sferoidale conformi norme UNI EN 124,classe D400 altezza mm.100,passo d'uomo diametro mm.600,muniti di guarnizione in polietilene,chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli telaio quadrato lato mm.850,peso kg.72 SOMMANO cadauno	57,00	256,10	14'597,70
59 D02.017.00	Spurgo e pulizia di pozzetti stradali di diverse dimensioni compresi il carico,il trasporto e lo smaltimento del materiale di rifiuto alle PP.DD e relativi oneri di smaltimento. SOMMANO cadauno	16,00	56,70	907,20
60 D03.001.00	Taglio di pavimentazione stradale bitumata sino alla profondità di cm.25 per l'esecuzione di piccoli scavi anche in attraversamento di sede stradale eseguito con martello demolitore SOMMANO ml	44,20	2,50	110,50
61 D03.001.01	Taglio di pavimentazione stradale bitumata sino alla profondità di cm.25 per l'esecuzione di piccoli scavi anche in attraversamento di sede stradale eseguito con fresa a disco diamantato SOMMANO ml	282,25	2,80	790,30
62 D03.002.00	Stesa di ghiaia,sabbia,terra e di materiali consimili palabili a mano o a macchina,per la formazione di massicciata stradale piana o sagomata,come verrà stabilita di volta in volta dalla D.L.,e per la formazione di opere similari,compresi lo spandimento a spaglio di materiale minuto,come sabbia,pietrisco e materiali consimili per mc. di materiale steso, misurato allo stato finito con mezzi meccanici SOMMANO m3	58,05	8,90	516,65
	A R I P O R T A R E			366'506,92

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			366'506,92
63 D03.003.00	Stesa di pietrischetto,di sabbia bitumata e di materiali consimili sopra superfici predisposte, a formazione di manto stradale,il cui spessore, sarà stabilito di volta in volta dalla D.L.,per mc. di materiale steso misurato a compressione avvenuta; - con mezzi meccanici SOMMANO m3	205,46	12,40	2'547,70
64 D03.003.01	Stesa di pietrischetto,di sabbia bitumata e di materiali consimili sopra superfici predisposte, a formazione di manto stradale,il cui spessore, sarà stabilito di volta in volta dalla D.L.,per mc. di materiale steso misurato a compressione avvenuta; - con mezzi manuali SOMMANO m3	1,77	35,50	62,84
65 D03.004.00	Compressatura di sabbia,ghiaia,ghiaietto,ghiaie miste,pietrischi,pietrischetti e ciottolame vario di ogni genere qualità e pezzatura,mediante cilindratura di tipo chiuso,di tipo parzialmente aperto e di tipo completamente aperto,per mc. di materiale compresso misurato a compressione avvenuta; eseguita con rullo compressore stradale meccanico del peso sino a 18 tonnellate,compreso l'innaffiamento,come verrà stabilito dalla D.L.per ogni mc. di materiale compresso,misurato allo stato finito,senza distinzione alcuna circa il tipo di cilindratura eseguita SOMMANO m3	58,05	7,40	429,57
66 D03.004.01	Compressatura di sabbia,ghiaia,ghiaietto,ghiaie miste,pietrischi,pietrischetti e ciottolame vario di ogni genere qualità e pezzatura per mc. di materiale compresso misurato a compressione avvenuta; - eseguita a mano con piastra vibrante SOMMANO m3	207,23	13,10	2'714,72
67 D03.006.00	Sottofondo per massicciata stradale,formato da ghiaione di cava per uno spessore finito di cm.30 e da stabilizzato pezzatura 0-40,per uno spessore finito di cm.10 eseguito con mezzi meccanici SOMMANO m2	338,54	15,20	5'145,81
68 D03.007.00	Ripristino di massicciata stradale,da eseguirsi interamente a mano costituita da: - fornitura, stesa e cilindratura di mista naturale di cava, compreso l'inumidamento, la compressatura con mezzi idonei, per uno spessore compresso non inferiore a cm.10; - fornitura e posa di materiale stabilizzato mm.0/40 ad intasamento del sottofondo di cui sopra e per correzione di livellette compreso l'inumidamento, la compressatura con mezzi idonei,per uno spessore medio compresso di cm.10; - fondazione stradale in conglomerato bituminoso tout-venant, compresa la stesa e la rullatura con rullo adeguato per uno spessore compresso non inferiore a cm.10; - la stura per ciascuno dei vari strati della massicciata stradale eseguita a mano ove i mezzi meccanici non risultassero in grado di operare e dove espressamente richiesta dalla D.L., nonchè la successiva rullatura con mezzi idonei per spessori compressi finiti riferiti a ciascuno strato SOMMANO m2	692,19	28,50	19'727,42
	A R I P O R T A R E			397'134,98

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			397'134,98
69 D03.010.00	Fornitura in opera di conglomerato in tout-venant bitumato, per strati di base, su strade preventivamente sagomate, dello spessore finito di cm.8 comprendente la fornitura di conglomerato bituminoso di cui all'articolo C08.004.00 e cilindratura meccanica con idoneo compressore con un minimo di 5 passaggi; - steso con macchina vibrofinitrice SOMMANO m2	1'422,81	20,90	29'736,73
70 D03.010.01	Fornitura in opera di conglomerato in tout-venant bitumato, per strati di base, su strade preventivamente sagomate, dello spessore finito di cm.8 comprendente la fornitura di conglomerato bituminoso di cui all'articolo C08.004.00 e cilindratura meccanica con idoneo compressore con un minimo di 5 passaggi; - steso con mezzi manuali SOMMANO m2	216,45	22,50	4'870,13
71 D03.011.01	Sovrapprezzo per maggior spessore del tout-venant bitumato di cui all'articolo precedente, per ogni centimetro compresso oltre i 8 cm.; - steso con mezzi manuali SOMMANO m2/cm	30,00	2,35	70,50
72 D03.012.00	Fornitura in opera di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso comprendente: - fornitura in opera di emulsione bituminosa sparsa a caldo in ragione di Kg.0.80 per mq.; - conglomerato bituminoso di cui all'articolo C08.005.00; - rullatura con compressore stradale da 7 a 9 tonnellate vibrante con un minimo di 5 passaggi; - per ogni cm.di materiale fornito misurato a compressione avvenuta steso con macchina vibrofinitrice SOMMANO m2/cm	52'052,43	2,50	130'131,08
73 D03.012.01	Fornitura in opera di strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso comprendente: - fornitura in opera di emulsione bituminosa sparsa a caldo in ragione di Kg.0.80 per mq.; - conglomerato bituminoso di cui all'articolo C08.005.00; - rullatura con compressore stradale da 7 a 9 tonnellate vibrante con un minimo di 5 passaggi; - per ogni cm.di materiale fornito misurato a compressione avvenuta steso con mezzi manuali SOMMANO m2/cm	2'288,35	2,70	6'178,55
74 D03.013.02	Formazione di manto stradale in conglomerato bituminoso dello spessore finito di cm.3, su carreggiata già bitumata comprendente: - pulizia e lavaggio con autobotte a pressione; - fornitura in opera di emulsione bituminosa al 55% di bitume sparsa a caldo in ragione di Kg.0.80 per mq.; - conglomerato bituminoso di cui all'articolo C08.006.00 in opera dello spessore finito di cm.3; - cilindratura con compressore stradale da 7 a 9 tonnellate vibrante con un			
	A R I P O R T A R E			568'121,97

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			568'121,97
75 D03.013.03	minimo di 5 passaggi; - steso con macchina finitrice SOMMANO m2 Formazione di manto stradale in conglomerato bituminoso dello spessore finito di cm.3,su carreggiata già bitumata comprendente: - pulizia e lavaggio con autobotte a pressione; - fornitura in opera di emulsione bituminosa al 55% di bitume sparsa a caldo in ragione di Kg.0.80 per mq.; - conglomerato bituminoso di cui all'articolo C08.006.00 in opera dello spessore finito di cm.3; - cilindratura con compressore stradale da 7 a 9 tonnellate vibrante con un minimo di 5 passaggi; - steso a mano SOMMANO m2	29'838,11	8,70	259'591,59
76 D03.013.04	Fornitura e stesa in opera di conglomerato bituminoso del tipo modificato, dello spessore compresso di cm. 4,00 su carreggiate già bitumate, comprendente: - pulizia della superficie da bitumare, compreso carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta e relativi oneri di smaltimento; - stesa di emulsione bituminosa di tipo modificata o di bitume modificato con penetrazione 50-70 spruzzato a caldo a formazione di membrana per il collegamento tra la pavimentazione esistente e la nuova drenante fonoassorbente, dosate in ragione di kg. 1,20-2,00 per mq.; - stesa con vibrofinitrice di miscela a caldo, dosata a peso, di materiali inerti "pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia naturale o di frantumazione", filler "additivo minerale" e legante bituminoso modificato con polimeri, elastomeri e plastomeri; La temperatura del conglomerato modificato, all'atto della stesa deve sempre essere non inferiore a 150 °C; La velocità di avanzamento della vibrofinitrice non deve superare i quattro metri/minuto;Le vibrofinitrici devono essere dotate di automatismi di autolivellamento; La cilindratura del conglomerato dovrà essere eseguita con rullo vibrante, il cui peso utile non dovrà essere inferiore a tonn. 8/10 e a rapida inversione di marcia. SOMMANO m2	1'704,47	11,20	19'090,06
77 D03.013.04.a	Fornitura e stesa in opera di conglomerato bituminoso modificato del tipo fonoassorbente, dello spessore compresso di cm. 4,00 su carreggiate già bitumate, comprendente: - pulizia della superficie da bitumare, compreso carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta e relativi oneri di smaltimento; - stesa di emulsione bituminosa di tipo modificata o di bitume modificato con penetrazione 50-70 spruzzato a caldo "Temp. 180 °C" a formazione di membrana elastica per completa impermeabilizzazione tra la pavimentazione esistente e la nuova fonoassorbente, dosate in ragione di kg. 1,30-2,20 per mq.; - stesa con vibrofinitrice di miscela a caldo, dosata a peso, di materiali inerti "pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia naturale o di frantumazione", pezzatura max mm. 18, filler "additivo minerale" e legante bituminoso	5'711,43	12,60	71'964,02
	A R I P O R T A R E			918'767,64

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			918'767,64
78 D03.017.00	modificato con polimeri, elastomeri e plastomeri, polverino di gomma derivante dai PFU e lega prestazionale ad alta resistenza; La temperatura del conglomerato fonoassorbente, all'atto della stesa deve sempre essere non inferiore a 150 °C; La velocità di avanzamento della vibrofinitrice non deve superare i quattro metri/minuto;Le vibrofinitrici devono essere dotate di automatismi di autolivellamento; La cilindratura del conglomerato dovrà essere eseguita con rullo vibrante, il cui peso utile non dovrà essere inferiore a tonn. 8/10 e a rapida inversione di marcia. SOMMANO m2	1'695,32	15,80	26'786,06
79 D03.018.00	Messa in quota dei chiusini in ghisa esistenti,con dimensioni di cm.50x50,cm.60x60 e di cm.50x70, compresa la rimozione con martello demolitore,i mattoni e la malta cementizia occorrenti per la perfetta posa in opera e relativi oneri di smaltimento rifiuti SOMMANO cadauno	250,00	81,80	20'450,00
80 D04.001.00	Messa in quota di chiusini in ferro,tipo strettoie,saracinesche ed idranti,compresa la rimozione con martello demolitore,i mattoni e la malta cementizia occorrenti per la perfetta posa in opera e relativi oneri di smaltimento rifiuti SOMMANO cadauno	161,00	70,30	11'318,30
81 D04.002.01	Rimozione con mezzi meccanici e manuali e comunque adottando gli accorgimenti necessari impartiti dalla D.L.,al fine di garantire un successivo riutilizzo di cordoni di granito o di cemento di ogni sezione e dimensione; - con deposito del materiale rimosso lungo la sede dei lavori SOMMANO ml	47,85	8,50	406,73
82 D04.005.00	Pulizia di cunette stradali in terra battuta,di forme e dimensioni diverse,compreso il carico e trasporto del materiale di rifiuto presso le PP.DD.e relativi oneri di smaltimento SOMMANO ml	795,00	3,40	2'703,00
83 D04.005.01	Posa in opera di cordoni retti o curvi di granito o di cemento,compreso: - eventuale rottura della massicciata stradale bitumata; - scavo della lunghezza e larghezza necessarie,altezza fino a cm.40; - carico,trasporto e scarico del materiale di risulta presso le PP.DD.e relativo onere di smaltimento; - sottofondo in conglomerato di cemento,dosato a q.li 2.00 di cemento R325,dello spessore minimo di cm.10; - sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento; - l'assistenza dello scalpellino per i piccoli ritocchi; cordoni della sezione di cm.12x25/27 SOMMANO ml	6,30	24,80	156,24
	A R I P O R T A R E			980'587,97

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			980'587,97
84 D04.006.00	- sottofondo in conglomerato di cemento,dosato a q.li 2.00 di cemento R325,dello spessore minimo di cm.10; - sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento; - l'assistenza dello scalpellino per i piccoli ritocchi; cordoni della sezione di cm.15x25/27 SOMMANO ml Fornitura e posa in opera di cordoni di granito completi di bocca di lupo,compreso: - eventuale rottura della massicciata stradale bitumata; - scavo della lunghezza e larghezza necessarie,altezza fino a cm.40; - carico,trasporto e scarico del materiale di risulta presso le PP.DD.e relativo onere di smaltimento; - sottofondo in conglomerato di cemento,dosato a q.li 2.00 di cemento R325,dello spessore minimo di cm.10; - cordone di granito dello spessore di cm.15,con la faccia superiore e la faccia esterna,lavorate a punte fine e lo spigolo esterno leggermente smussato,della lunghezza minima di ml.0.70,completo di bocca lupaia per lo smaltimento delle acque meteoriche; - sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento; - l'assistenza dello scalpellino per i piccoli ritocchi SOMMANO cadauno	88,05	28,50	2'509,43
85 D04.007.01	Fornitura e posa in opera di cordoni retti di cemento,compreso: -eventuale rottura della massicciata stradale bitumata; - scavo della lunghezza e larghezza necessarie,altezza fino a cm.40; - carico,trasporto e scarico del materiale di risulta presso le PP.DD.e relativo onere di smaltimento; - sottofondo in conglomerato di cemento,dosato a q.li 2.00 di cemento R325,dello spessore minimo di cm.10; - cordone di cemento in conglomerato vibrocompresso leggermente armato e spigolo esterno smussato; - sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento; dello spessore di cm.10,altezza cm.25 SOMMANO ml	3,00	105,50	316,50
86 D04.007.02	Fornitura e posa in opera di cordoni retti di cemento,compreso: -eventuale rottura della massicciata stradale bitumata; - scavo della lunghezza e larghezza necessarie,altezza fino a cm.40; - carico,trasporto e scarico del materiale di risulta presso le PP.DD.e relativo onere di smaltimento; - sottofondo in conglomerato di cemento,dosato a q.li 2.00 di cemento R325,dello spessore minimo di cm.10; - cordone di cemento in conglomerato vibrocompresso leggermente armato e spigolo esterno smussato; - sigillatura dei giunti con boiaccia di cemento; dello spessore di cm.15,altezza cm.25 SOMMANO ml	33,20	28,30	939,56
87 D04.009.00	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso armato di tipo speciale con base di ancoraggio,della sezione trapezoidale di cm.50x15x4.8,per formazione di rotatorie ed aiuole SOMMANO ml	148,30	35,80	5'309,14
	A R I P O R T A R E			989'662,60

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			989'662,60
88 D04.009.01	spartitraffico,compresa la malta di sottofondo,il cordolo interno in cls.armato (sez.20x40) dosato a q.li 3.00 di cemento R325 e sigillatura finale posati in linea retta o curva con raggio superiore a ml.10 SOMMANO ml	30,00	43,90	1'317,00
89 D04.010.00	Fornitura e posa in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso armato di tipo speciale con base di ancoraggio,della sezione trapezoidale di cm.50x15x4.8,per formazione di rotatorie ed aiuole spartitraffico,compresa la malta di sottofondo,il cordolo interno in cls.armato (sez.20x40) dosato a q.li 3.00 di cemento R325 e sigillatura finale posati in curva con raggio inferiore a ml.10 compresi pezzi speciali SOMMANO ml	5,00	57,60	288,00
90 D04.011.00	Fornitura,stesa e cilindratura di ghiaietto di cava ad intasamento del sottofondo esistente e per correzione di livellette,compresa la stesura a mano del materiale ove i mezzi meccanici non fossero in grado di operare o dove espressamente richiesto dalla D.L.,nonchè la necessaria rullatura con mezzi idonei,il tutto per uno spessore finito di cm.10 SOMMANO m2	244,54	5,70	1'393,88
91 D04.012.00	Conglomerato di cemento in opera,per la formazione di platee di marciapiedi ed opere consimili,dosato a q.li 2.00 di cemento R325,compreso ogni onere derivante per la realizzazione di rampe di raccordo di qualsiasi misura e dimensione SOMMANO m3	23,10	106,20	2'453,22
92 D05.002.01	Manto di pietrischetto bitumato sopra platee in calcestruzzo,predisposto per la formazione di marciapiedi,comprendente: - pulizia con mezzi manuali della platea in cls.; - fornitura in opera di emulsione bituminosa al 50% in ragione di Kg.1.00 per mq.; - manto bituminoso dello spessore finito di cm.2; - cilindratura,se possibile, con compressione da 6 a 8 tonnellate,con un minimo di 5 passaggi o in difetto con rullo a mano,assicurando un'adeguata costipazione; - fornitura in opera di emulsione bituminosa come sopra,in ragione di Kg.0.50 per mq.; - fornitura in opera con spandimento a spaglio di sabbia bitumata; - cilindratura come sopra SOMMANO m2	164,26	9,20	1'511,19
93 D05.003.02	Fornitura in opera di conglomerato di cemento,per la formazione di plinti,spalle,muri di sostegno ed opere consimili,confezionato con: q.li 2.00 di cemento R325 mc.0.800 di ghiaietto lavato mc.0.400 di sabbia lavata escluse le armature,le casseformi e il ferro SOMMANO m3	1,00	106,20	106,20
	A R I P O R T A R E			996'732,09

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			996'732,09
94 D05.009.00	RCK>250 Kg./cmq. SOMMANO m3	7,30	136,80	998,64
	Casseformi in opera per getti in calcestruzzo compresa l'armatura di sostegno,il disarmo e quanto altro occorre per opere di fondazione,plinti e di cantinato SOMMANO m2	1,00	31,40	31,40
95 D06.001.00	Fornitura in opera di opere in ferro per parapetti, cancellate e cancelli, realizzati con profilati normali, piatti o tondi completi di accessori quali, maniglie, cerniere e serrature ecc., comprese tutte le opere murarie e quanto necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte ed esclusa la sola verniciatura SOMMANO kg	268,00	5,40	1'447,20
96 D06.004.01	Fornitura in opera di barriere stradale di sicurezza, per tratti rettilinei e curvi composta da nastro in acciaio a doppia onda interasse ml.3.00, spessore 30/10, composta da: - pali di sostegno ad U 120 x 80 x 5, altezza ml.1.95, infissi nel terreno mediante battipalo o annegati nel calcestruzzo, questo compreso; - distanziatore tipo Europeo; - terminali di chiusura, catadiottri, bulloneria di collegamento e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Il tutto deve essere conforme alle normative vigenti e munite di certificato di qualità richiesti dalla D.L. SOMMANO ml	14,00	87,40	1'223,60
97 D09.003.00	Pulizia cunette in terra di qualsiasi forma e dimensione da vegetazione, fango,foglie, sassi e corpi estranei, compreso carico e smaltimento del materiale di risulta a centro autorizzato SOMMANO ml	39,80	1,20	47,76
98 F00.003.00	Realizzazione di segnaletica stradale di nuovo impianto, in vernice spartitraffico rifrangente nella colorazione bianca, contenente microsfere di vetro pre-miscelate e spazzate, per la formazione di strisce continue e discontinue, linee di arresto, frecce direzionali semplici e/o composte, zebraure, lettere e numeri. Realizzazione di attraversamenti pedonali e ciclabili, in materiale termoplastico adesivo e/o colato nella colorazione bianca. SOMMANO a corpo	1,00	25'000,00	25'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro			1'025'480,69
	RIBASSO del 35,21% da considerare su euro			1'025'480,69
	----- ----- ----- ----- ----- ----- -----			
	A R I P O R T A R E			1'025'480,69

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	R I P O R T O			1'025'480,69
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>			
99 E00.001.00	Segnaletica e delimitazione di cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada D.Lgs. n. 285/92 e al Regolamento di esecuzione ed attuazione DPR. n. 494/92 e s.m.i., con o senza restringimento della corsia opposta ai lavori (a senso unico alternato o a doppio senso di circolazione), costituita da : - impianto semaforico composto da coppia di semafori su palo a tre luci, con batterie ricaricabili da 15 ore di autonomia, compreso dispositivo di regolazione del traffico, cavo da 100 ml.; - coppia di addetti con funzioni di moviere; - segnaletica verticale costituita da segnale triangolare di "Lavori in corso" corredato da pannello integrativo indicante l'estensione del cantiere; - segnali circolari di divieto di sorpasso e limite di velocità; - segnale triangolare di restringimento della carreggiata; - segnali circolari di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione; - lampade a luce gialla lampeggiante con interruttore manuale, alimentata a B.T. a 6 Volts o a batteria; - barriere mobili composte da transenne metalliche di colore bianco/rosso, con supporti, e da coppia di sacchi di tela rinforzata, di colore giallo contenente sabbia per ancoraggio della transenna al suolo; - coni segnaletici in gomma bicolore, posizionati ad interasse di ml.2.00/2.50; - eventuali delineatori flessibili per cantieri di durata > 2 gg. e segnaletica di cantiere di tipo adesivo di colore giallo per durata dei lavori > 7gg. compreso il montaggio, la rimozione, il ritiro del materiale a fine lavori e la custodia in luogo sicuro, la pulizia costante dell'area di cantiere.			
	SOMMANO m2	56'087,20	0,65	36'456,70
100 E00.001.34	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): posizionamento in opera e successiva rimozione			
	SOMMANO cad	2,00	47,80	95,60
101 E00.001.34a	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori): costo di utilizzo del sistema per un mese			
	SOMMANO cad	1,00	49,50	49,50
102 E00.004.00	Attuazione oneri sicurezza protocollo emergenziale contenimento COVID-19			
	SOMMANO a corpo	1,00	14'122,70	14'122,70
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			50'724,50
	A R I P O R T A R E			1'076'205,19

