



**Comune di Ciserano**

Provincia di Bergamo

---

## LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLA STRADA FRANCESCA NEL TERRITORIO DI CISERANO. REALIZZAZIONE NUOVA PISTA CICLABILE

---

CUP assegnato al progetto C71B20000140004

### Computo metrico estimativo

---

Progetto definitivo-esecutivo

#### Committente

---

Amministrazione comunale di Ciserano: Sindaca Caterina Vitali

RUP: geom. Luca Innocenti

#### Progettista

---

Arch. Matteo Dondè

Luglio 2020

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
1 / 1 1U.05.010.00 70 20/02/2020	Rimozione di complesso costituito da sostegno di qualsiasi tipo (esclusi i portali) e di tutti i segnali e targhe su esso apposti, compreso l'eventuale trasporto nei magazzini comunali, la rimozione del blocco di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, il ripristino della pavimentazione con prodotti di tinta uguale alla superficie circostante Cat 1 - Demolizioni SbCat 10 - Segnaletica e opere d'arte stradali pali con cartelli segnaletica					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	46,59	93,18
2 / 2 1U.05.010.00 10 24/07/2020	Cancellatura segnaletica orizzontale esistente mediante asportazione meccanica di qualsiasi tipo del segnale e trasporto dei rifiuti alle discariche autorizzate, esclusi oneri di smaltimento Cat 1 - Demolizioni SbCat 10 - Segnaletica e opere d'arte stradali Kennedy		6,00	0,500		3,00		
	SOMMANO m2					3,00	5,49	16,47
3 / 3 1U.05.010.01 50 17/07/2020	Rimozione di delineatori di corsia, comprensivi di ogni onere per fornire l'opera eseguita a regola d'arte, e di trasporto ai magazzini comunali o alle discariche autorizzate. Cat 1 - Demolizioni SbCat 10 - Segnaletica e opere d'arte stradali					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	20,66	82,64
4 / 4 1U.04.010.01 00.n 20/02/2020	Demolizione di rampe, massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa taglio con disco del massetto, movimentazione, il carico e il trasporto delle macerie a discarica e/o stoccaggio Cat 1 - Demolizioni SbCat 5 - Manufatti edilizi e strutture c.a. rampe accessi pedonali					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	20,00	80,00
5 / 5 1U.05.010.02 60.n 24/07/2020	Spostamento di lampione esistente di qualsiasi tipo e dimensione, compresi distacco cavi, il trasporto al magazzino comunale, l'installazione nella posizione di progetto, esclusi scavi e nuovo plinto Cat 1 - Demolizioni SbCat 8 - Pubblica illuminazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							272,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272,29
	SOMMANO cadauno					3,00		
						3,00	150,00	450,00
6 / 6 1U.05.010.00 91.n 20/02/2020	Rimozione e ricollocazione di cartellone segnaletico o pubblicitario di grandi dimensioni, compresi lo smantellamento dai plinti/cordoli di fondazione e le spese di smaltimento dei materiali di risulta, la sistemazione del vuoto con materiale idoneo, la pulizia delle strutture dal calcestruzzo utile al successivo riutilizzo, il trasporto al magazzino comunale o in area di cantiere, e la successiva ricollocazione come da indicazioni della DL; compresi nuovo plinto di fondazione in calcestruzzo e ogni operazione per l'installazione regolare nella nuova posizione Cat 1 - Demolizioni SbCat 10 - Segnaletica e opere d'arte stradali cartelli pubblicitari					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	600,00	4'200,00
7 / 7 1U.04.010.00 10.a 20/02/2020	Scarificazione per demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso con fresatura a freddo, compresi la pulitura delle superfici con macchina scopatrice, movimentazione, il carico e il trasporto delle macerie, a discarica e/o stoccaggio. Per per profondità' fino a 6 cm: in sede stradale Cat 1 - Demolizioni SbCat 1 - Scavi e demolizioni area ciclabile Verga-Botticelli Intersezione Kennedy *(par.ug.=464,00-31) Intersezione Botticelli intersezione Boltiere *(par.ug.=39,00+163) Ingressi privati	433,00	739,00		0,150	110,85 433,00 35,00 202,00 80,00		
	SOMMANO m2					860,85	2,50	2'152,13
8 / 8 1C.27.050.01 50.b 21/02/2020	Oneri per conferimento a impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: miscele bituminose (CER 170302), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi Cat 1 - Demolizioni SbCat 4 - Asfalti e finiture	861,00		0,030	1,600	41,33		
	SOMMANO t					41,33	16,60	686,08
9 / 9 1U.04.010.00 40.a 20/02/2020	Taglio di pavimentazione bitumata eseguito con fresa a disco, fino a 5 cm di spessore. Cat 1 - Demolizioni SbCat 4 - Asfalti e finiture intersezione Verga intersezione Botticelli *(lung.=31+19) intersezione Boltiere	2,00	22,00 50,00 12,00 38,00			22,00 50,00 24,00 38,00		
	A R I P O R T A R E					134,00		7'760,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					134,00		7'760,50
	intersezione Kennedy *(lung.=40,00+28)	2,00	12,00			24,00		
	portale Kennedy Kennedy	2,00	68,00			68,00		
			10,00			20,00		
	SOMMANO m					246,00	1,31	322,26
10 / 10 1C.02.050.00 10.c 20/02/2020	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisorie di segnalazione e protezione: - con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusi eventuali oneri di smaltimento Cat 1 - Demolizioni SbCat 1 - Scavi e demolizioni area ciclabile Verga-Botticelli area ciclabile Botticelli-Boltiere area ciclabile Botticelli-Boltiere area ciclabile Boltiere-Kennedy area ciclabile Boltiere-Kennedy park civ.n. 29							
	SOMMANO m3					449,50	16,75	7'529,13
11 / 11 1F.00.020.00 20.a 22/02/2020	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. Cat 1 - Demolizioni SbCat 1 - Scavi e demolizioni cordoli pista P.I. plinti P.I. cordoli portale Kennedy Kennedy semafori lampioni esistenti *(lung.=3+1,5+2) strutture c.a. passerella							
	SOMMANO m3					395,33	10,93	4'320,96
12 / 12 1F.00.010.00 10 25/07/2020	Scavo a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose fino ad una profondità di 1,50 m, compresa la rimozione e l'accumulo del materiale di risulta ai bordi dell'area interessata, incluso il trasporto: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.							
	A R I P O R T A R E							19'932,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'932,85
13 / 13 1C.02.250.00 10.b 25/07/2020	Cat 1 - Demolizioni SbCat 1 - Scavi e demolizioni strutture c.a. passerella	2,00	1,10	1,300	1,600	4,58		
	SOMMANO m3					4,58	42,07	192,68
	Sovrapprezzo agli scavi per esecuzione in presenza d'acqua con battente superiore a 20 cm, compreso il nolo della pompa per aggettamento; solo per il volume interessato dalla presenza di acqua: - per scavi parziali eseguiti a macchina							
	Cat 1 - Demolizioni SbCat 1 - Scavi e demolizioni strutture c.a. passerella	2,00			4,580	9,16		
14 / 14 1C.27.050.01 00.a 20/02/2020	SOMMANO m3					9,16	3,22	29,50
	Oneri per conferimento a impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504) presso impianto autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	Cat 1 - Demolizioni SbCat 1 - Scavi e demolizioni scavi	443,70			1,500	665,55		
	scavi sez. obbligata	400,00			1,500	600,00		
	volumi reinterri	396,00			1,500	-594,00		
	Sommano positivi t					1'265,55		
	Sommano negativi t					-594,00		
	SOMMANO t					671,55	19,00	12'759,45
15 / 15 1C.00.065.00 10.b 25/07/2020	Determinazione dei parametri chimico fisici dei terreni: - set metalli (As, Cd, Cr tot, Cr VI, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn)							
	Cat 1 - Demolizioni SbCat 1 - Scavi e demolizioni					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	61,81	247,24
16 / 16 1C.04.010.00 10.a 20/02/2020	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di argano o gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - C12/15 - esposizione X0 - consistenza S3							
	Cat 2 - Costruzioni SbCat 5 - Manufatti edilizi e strutture c.a.	4,00	1,10	1,300	0,100	0,57		
	strutture c.a. passerella							
	SOMMANO m3					0,57	99,68	56,82
	A R I P O R T A R E							33'218,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'218,54
17 / 17 1C.04.010.00 20.a 20/02/2020	Fondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 Cat 2 - Costruzioni SbCat 5 - Manufatti edilizi e stutture c.a. strutture c.a. passerella	4,00	1,00	1,200	0,350	1,68		
	SOMMANO m3					1,68	125,05	210,08
18 / 18 1C.04.010.00 30.a 20/02/2020	Murature in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in betoniera, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto diametro massimo 32 mm, consistenza S3, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura; esclusi casseri e ferro; resistenza: - C25/30 - esposizione XC1 o XC2 Cat 2 - Costruzioni SbCat 5 - Manufatti edilizi e stutture c.a. pilastri c.a. passerella	4,00	0,50	0,300	1,130	0,68		
	SOMMANO m3					0,68	137,85	93,74
19 / 19 1C.04.450.00 10.a 20/02/2020	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C Cat 2 - Costruzioni SbCat 5 - Manufatti edilizi e stutture c.a. strutture c.a. passerella				220,000	220,00		
	SOMMANO kg					220,00	1,42	312,40
20 / 20 1C.04.400.00 10.a 20/02/2020	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Cat 2 - Costruzioni SbCat 5 - Manufatti edilizi e stutture c.a. fondazioni c.a. passerella pilastri c.a. passerella	4,00 4,00	4,40 1,60		0,350 1,130	6,16 7,23		
	SOMMANO m2					13,39	15,25	204,20
	A R I P O R T A R E							34'038,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'038,96
21 / 21 1C.04.600.00 10.b 14/01/2020	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino fluido antiritiro ad alta resistenza a base di cemento, inerti selezionati ed additivi, per ancoraggio di precisione di macchinari pesanti soggetti a vibrazioni Cat 2 - Costruzioni SbCat 5 - Manufatti edilizi e strutture c.a. Strati antiritiro ancoraggi passerella	4,00	5,00	3,000	0,500	30,00		
	SOMMANO dm3					30,00	3,95	118,50
22 / 22 1U.04.020.01 70 20/02/2020	Rimozione cordonatura in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27), tipo E (sez. cm 15-19x25-27), tipo F (sez. cm 12x25), tipo G (sez. cm 15x25) e del relativo letto di posa, compresa la necessaria pavimentazione adiacente. Compreso cernita e accatastamento nell'ambito del cantiere dei materiali da recuperare, movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale. Cat 1 - Demolizioni SbCat 3 - Cordonature golfi		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	11,41	1'825,60
23 / 23 1U.04.145.00 10.n 16/01/2020	Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: sezione 7/9x25 cm Cat 2 - Costruzioni SbCat 3 - Cordonature cordoli pista (incluso park privato civico n.29)		1430,00			1'430,00		
	SOMMANO m					1'430,00	18,00	25'740,00
24 / 24 1U.04.320.00 30.a 20/02/2020	Posa di cordonatura con cordoni in pietra naturale tipo D (sez. cm 15-20,4x27) ed E (sez. cm 15-19x25) forniti in cantiere dal Committente. Compresi: lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo C12/15, non inferiore a 0,03 m³/ml; gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero. In orario normale: rettilinei Cat 2 - Costruzioni SbCat 3 - Cordonature							
	A R I P O R T A R E							61'723,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							61'723,06
	golfi		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	16,74	1'841,40
25 / 25 1U.04.145.00 50 21/02/2020	Fornitura e posa cordoni in conglomerato vibrocompresso, con superficie liscia, retti o con qualsiasi raggio di curvatura, larghezza 40 cm, del tipo sormontabile, per aiuola spartitraffico. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Cat 2 - Costruzioni SbCat 3 - Cordonature isola spartitraffico Kennedy		28,00			28,00		
	SOMMANO m					28,00	27,29	764,12
26 / 26 1C.27.050.01 00.d 21/02/2020	Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Cat 1 - Demolizioni SbCat 1 - Scavi e demolizioni					1,00		
	SOMMANO t					1,00	19,00	19,00
27 / 27 1C.02.350.00 10.n 03/07/2020	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco, con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti, la cilindratura e la costipazione, a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiali per rilevati stradali provenienti anche da demolizioni, classificati secondo la noma UNI 10006 A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico nel luogo d'impiego del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Cat 2 - Costruzioni SbCat 2 - Preparazioni piani di posa area ciclabile Verga-Botticelli area ciclabile Botticelli-Boltiere area ciclabile Boltiere-Kennedy park civ.n. 29		642,00 261,00 605,00 26,00		0,150 0,150 0,150 0,150	96,30 39,15 90,75 3,90		
	SOMMANO m3					230,10	16,00	3'681,60
28 / 28 1U.04.110.00 20.a 20/02/2020	Preparazione con compattazione del piano di posa per appoggio di rilevati, anche stradali, con taglio di alberi e cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto alle discariche autorizzate o di reimpiego delle materie di risulta, su strati superficiali di terreno tipo A1, A2-4, A2-5, A3 per i quali non è necessario sostituire lo strato							
	A R I P O R T A R E							68'029,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'029,18
	superficiale, compreso eventuale materiale di conguaglio: - con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi, appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Cat 2 - Costruzioni SbCat 2 - Preparazioni piani di posa area ciclabile Botticelli-Boltiere area ciclabile Boltiere-Kennedy		637,00 23,00			637,00 23,00		
	SOMMANO m2					660,00	1,05	693,00
29 / 29 1C.12.150.00 40.e.n 21/02/2020	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Inclusi piani d'appoggio e rinfilco in calcestruzzo, esclusi scavo e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 90 - Di 75 Cat 2 - Costruzioni SbCat 6 - Impianti e sottoservizi P.I. lampioni esistenti *(lung.=3+1,5+2)		834,00 6,50			834,00 6,50		
	SOMMANO m					840,50	8,50	7'144,25
30 / 30 1E.17.020.00 19.n 23/07/2020	Fornitura e posa di cavo Fornitura di cavo con conduttore a filo di rame elettrolitico isolati per grado 4; designazione UNEL 35011 FG7R 0,6-1 KV - sezione 2 x 2,5 mmq., guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI 20-29, per trasmissione energia, non propagante l'incendio, conforme CEI 20- 91, compreso connettori e quant'altro occorrente: - 2 x 2,5 mm² Cat 2 - Costruzioni SbCat 6 - Impianti e sottoservizi P.I. lampioni esistenti *(lung.=3+1,5+2)		834,00 6,50			834,00 6,50		
	SOMMANO m					840,50	0,90	756,45
31 / 31 1U.04.050.00 20.a 20/02/2020	Rimozione di chiusini in ghisa, griglie, botole e dei relativi telai in ferro, comprese opere di protezione e segnaletica. In orario normale: - con deposito nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Cat 1 - Demolizioni SbCat 6 - Impianti e sottoservizi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	28,17	56,34
32 / 32 1C.12.010.00 50.b.n	Fornitura e posa tubi in PVC-U compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello							
	A R I P O R T A R E							76'679,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'679,22
21/02/2020	elastomerico, secondo UNI EN 1401, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 8 KN/m². Inclusi piano d'appoggio e rinfilanco in calcestruzzo, esclusi scavo e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): De 125 - s = 3,7 Cat 2 - Costruzioni SbCat 6 - Impianti e sottoservizi rete acque meteoriche		2,50			2,50		
	SOMMANO m					2,50	13,00	32,50
33 / 33 1C.12.610.00 10.c 21/02/2020	Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 Cat 2 - Costruzioni SbCat 6 - Impianti e sottoservizi Rete raccolta acque meteoriche					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	37,33	74,66
34 / 34 1C.12.010.01 30.e 21/02/2020	Fornitura e posa in opera sifoni Torino aperti e chiusi e sifoni Firenze orizzontali, per tubi in PVC-U (rif. 1C.12.010.0020, 0030, 0040, 0050), compatto o strutturato, per condotte di scarico libere o interrate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico. Diametro esterno (De) e spessore (p): De 160 - s = 3,2 Cat 2 - Costruzioni SbCat 6 - Impianti e sottoservizi rete smaltimento acque meteoriche					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	46,07	92,14
35 / 35 1U.04.330.00 10.a 20/02/2020	Posa in opera di chiusini, di griglie, sigilli da riempire, botole ed elementi simili, in ghisa, lamiera di ferro o altro metallo, di qualunque forma e dimensione, su pozzetti o camerette. Compresi: la movimentazione, la formazione del piano di posa con malta fibrorinforzata o simile, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - fino al peso di 40 kg Cat 2 - Costruzioni SbCat 6 - Impianti e sottoservizi rete smaltimento acque meteoriche					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	16,78	33,56
36 / 36 1C.02.350.00 10.a 21/02/2020	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi:- con terre depositate nell'ambito del cantiere							
	A R I P O R T A R E							76'912,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'912,08
	Cat 2 - Costruzioni SbCat 1 - Scavi e demolizioni cordoli pista P.I. plinti P.I. cordoli rete acque meteoriche portale Kennedy Kennedy semafori spostamento lampioni esistenti *(lung.=3+1,5+2) strutture c.a. passerella		1424,00 834,00 36,00 177,00      4,00	0,300 0,300 0,800 0,300      1,300	0,250 1,000 0,800 0,150      1,000	106,80 250,20 18,43 7,97      5,72		
	SOMMANO m3					396,47	2,75	1'090,29
37 / 37 1C.04.020.00 20.a 21/02/2020	Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2 Cat 2 - Costruzioni SbCat 5 - Manufatti edilizi e strutture c.a. plinti P.I. portale Kennedy Kennedy semafori spostamento lampioni esistenti	36,00 2,00 3,00 3,00	0,80 1,20 0,60 1,00	0,800 1,400 0,600 1,000	0,800 1,200 0,600 1,000	18,43 4,03 0,65 3,00		
	SOMMANO m3					26,11	140,26	3'662,19
38 / 38 1C.04.400.00 10.a 21/02/2020	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:- per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee Cat 2 - Costruzioni SbCat 5 - Manufatti edilizi e strutture c.a. plinti P.I. portale Kennedy Kennedy semafori spostamento lampioni esistenti	36,00 2,00 3,00 3,00	3,20 5,20 2,40 4,00		0,800 1,200 0,600 1,000	92,16 12,48 4,32 12,00		
	SOMMANO m2					120,96	15,25	1'844,64
39 / 39 1C.12.610.00 20.c 21/02/2020	Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 50 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 110 Cat 2 - Costruzioni SbCat 6 - Impianti e sottoservizi P.I. portale Kennedy Kennedy semafori spostamento lampioni esistenti					36,00 3,00 3,00 3,00		
	A R I P O R T A R E					45,00		83'509,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,00		83'509,20
	SOMMANO cadauno					45,00	16,01	720,45
40 / 40 1U.04.170.00 40.d 21/02/2020	Fornitura e posa in opera di chiusini quadrati in ghisa lamellare perlitica, da parcheggio e bordo strada, classe C 250, certificati a norma UNI EN 124, con marchio qualità UNI, coperchio con sistema anti-ristagno acqua. Inclusa la movimentazione, la formazione del piano di posa con idonea malta anche a presa rapida, la posa del telaio e del relativo coperchio, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. Nei seguenti tipi: - luce 450 x 450 mm, altezza 75 mm, peso 48 kg Cat 2 - Costruzioni SbCat 6 - Impianti e sottoservizi P.I. portale Kennedy Kennedy semafori spostamento lampioni esistenti					36,00 3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					45,00	106,67	4'800,15
41 / 41 1U.04.130.00 20.n 22/02/2020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 20 cm: con calcestruzzo preconfezionato Cat 2 - Costruzioni SbCat 5 - Manufatti edilizi e strutture c.a. area ciclabile Verga-Botticelli area ciclabile Botticelli-Boltiere *(lung.=293+571) area ciclabile Boltiere-Kennedy *(lung.=675+27) park civ.n. 29		731,00 864,00 702,00 26,00		10,000 10,000 10,000 10,000	7'310,00 8'640,00 7'020,00 260,00		
	SOMMANO m2*cm					23'230,00	0,90	20'907,00
42 / 42 1C.04.450.00 20 20/02/2020	Rete di acciaio elettrosaldato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature: 20x20 cm, diam. 6 mm Cat 2 - Costruzioni SbCat 5 - Manufatti edilizi e strutture c.a. voce precedente		2323,00		2,290	5'319,67		
	SOMMANO kg					5'319,67	1,35	7'181,55
43 / 43 1U.04.120.00 10.b 20/02/2020	Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,8% su miscela							
	A R I P O R T A R E							117'118,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							117'118,35
	con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso: - 10 cm Cat 2 - Costruzioni SbCat 4 - Asfalti e finiture lato nord attraversamento Kennedy					27,00		
	SOMMANO m2					27,00	12,00	324,00
44 / 44 1U.04.120.02 00.n 20/02/2020	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzional rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,2% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m <sup>2</sup> , la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5: in sede stradale Cat 2 - Costruzioni SbCat 4 - Asfalti e finiture risagomature					200,00		
	SOMMANO m2					200,00	8,00	1'600,00
45 / 45 1U.04.120.04 30.n 19/07/2020	Strato di usura di colore rosso in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi di idoneo colore (porfidi, porferiti, o altre rocce quarzifere di colore rosso o rosato), Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e tramite l' utilizzo di additivi per la colorazione a base di ossido, con dosaggio pari a 2-6% sul peso degli aggregati; l' additivo dovrà garantire le prestazioni meccaniche dello strato di usura di riferimento; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia							
	A R I P O R T A R E							119'042,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							119'042,35
	della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: Per spessore medio compattato - 30 mm. Cat 2 - Costruzioni SbCat 4 - Asfalti e finiture pista *(lung.=731+293+572+824)		2420,00			2'420,00		
	SOMMANO m2					2'420,00	16,50	39'930,00
46 / 46 1U.04.120.03 00.b 20/02/2020	Strato di usura in conglomerato bituminoso costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 10,00 mm, resistenza alla frammentazione LA = 20 e resistenza alla levigazione PSV = 44, compreso fino ad un massimo di 20% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,8% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione "dopes" di adesività; con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%, valore di aderenza superficiale BPN = 62. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore medio compattato: Per spessore medio compattato - 30 mm Cat 2 - Costruzioni SbCat 4 - Asfalti e finiture Botticelli ingresso privati Boltiere Kennedy (esclusa isola) *(par.ug.=465-31) interventi vari (incluso park civ. 29)	434,00				34,00 80,00 163,00 434,00 26,00		
	SOMMANO m2					737,00	5,28	3'891,36
47 / 47 1U.05.100.00 10 02/07/2020	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdruciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto Cat 2 - Costruzioni SbCat 9 - Arredo urbano att.ped. *(par.ug.=52,00+38) att.ped. ciclabili *(par.ug.=21,00+154) stop Kennedy *(lung.=12,00+5) zebre *(par.ug.=5+9) strisce	90,00 175,00 14,00	2,50 0,50 17,00 1160,00	0,500 0,500 0,500 0,120		112,50 43,75 8,50 14,00 139,20		
	A R I P O R T A R E					317,95		162'863,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					317,95		162'863,71
	pittogrammi bici e pedoni	32,00	0,50	1,000		16,00		
	pittogrammi bici e pedoni	25,00	1,50	1,000		37,50		
	SOMMANO m2					371,45	6,12	2'273,27
48 / 48	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio							
1U.05.220.00	zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza							
10.a	fino a 4,50 m, compreso la formazione dello scavo per							
20/02/2020	la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la							
	posa del palo, il ripristino della zona interessata e la							
	pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta: -							
	palo antirotazione diametro 48 mm							
	Cat 2 - Costruzioni							
	SbCat 10 - Segnaletica e opere d'arte stradali							
	pali inizio/fine percorso					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	79,05	158,10
49 / 49	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto							
1U.05.150.00	in alluminio estruso; in opera, compresi elementi di							
10.b	fissaggio al sostegno: in pellicola di classe 2							
20/02/2020	Cat 2 - Costruzioni							
	SbCat 10 - Segnaletica e opere d'arte stradali							
	pali inizio/fine percorso circolari	4,00	0,30			1,20		
	triangolari	2,00	0,35			0,70		
	SOMMANO m2					1,90	233,15	442,99
50 / 50	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione							
1U.04.450.00	del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del							
10.a	telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta							
02/07/2020	per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica,							
	tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad							
	impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e							
	segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per							
	superfici: - fino a 0,25 m²							
	Cat 2 - Costruzioni							
	SbCat 6 - Impianti e sottoservizi					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	44,95	224,75
51 / 51	Messa in quota di chiusini, griglie. Compresi: rimozione							
1U.04.450.00	del telaio, formazione del nuovo piano di posa, posa del							
10.b	telaio e del coperchio, sigillature perimetrali con malta							
02/07/2020	per ripristini strutturali fibrorinforzata, reoplastica,							
	tixotropica e antiritiro; carico e trasporto macerie ad							
	impianti di stoccaggio, di recupero, sbarramenti e							
	segnaletica. Misurazione luce netta chiusino. Per							
	superfici: - oltre a 0,25 m²							
	Cat 2 - Costruzioni							
	SbCat 6 - Impianti e sottoservizi					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	99,54	398,16
	A R I P O R T A R E							166'360,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							166'360,98
52 / 52 1C.22.020.00 10.n 14/01/2020	<p>Fornitura, posa, assemblaggio e varo di passerella ciclopedonale in acciaio compresi tutti gli oneri per il trasporto, il carico/scarico e la posa con mezzi idonei (autogru) della passerella. La lavorazione comprende la fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di strutture complete, realizzate con profilati in acciaio S355 JR e S275 JR, conforme alle norme armonizzate UNI EN 10025 e 10219-1, laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alle normative vigenti o emanate prima dell'inizio dei lavori. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali (travature), tutti gli elementi complementari necessari quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intendono compensati la zincatura a caldo per immersione, il maggior onere per tagli e sfridi, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni in inox) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre inclusi e compensati gli oneri per la progettazione esecutiva di dettaglio delle carpenterie, le assistenze, l'agibilità e l'accesso al cantiere, lo scarico e la custodia dei materiali, la formazione e il disfacimento di eventuali ponteggi, trasporto, sollevamento ed abbassamento, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte come da progetto.</p> <p>Cat 2 - Costruzioni SbCat 11 - Passerella Passerella: strutture, piastre, parapetto strutturale, tirafondi, flange, fermapiedi, saldature e bulloni</p>					1148,000	1'148,00	
	SOMMANO kg						1'148,00	4,50
53 / 53 1C.22.060.00 20.n 17/07/2018	<p>Fornitura e posa in opera di elementi metallici per l'esecuzione di parapetti realizzate con profilati in acciaio COR-TEN, tipo A, larghezza 70 mm, spessore 3 mm, assemblati in opera come da disegni di progetto, in conformità alle normative vigenti o emanate prima dell'inizio dei lavori. Fanno parte della struttura, oltre agli elementi principali, tutti gli elementi complementari necessari alla corretta installazione dei parapetti. Nel prezzo si intende compensato la bulloneria ad alta resistenza (viti, dadi e bulloni in acciaio inox) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), e ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa con mezzi idonei (autogru), la formazione ed il disfacimento dei ponteggi, trasporto, sollevamento ed abbassamento, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>Cat 2 - Costruzioni SbCat 11 - Passerella parapetti ponte + piatti su montanti zincati</p>	2,00	106,50		1,900	404,70		
	A R I P O R T A R E					404,70		171'526,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					404,70		171'526,98
	SOMMANO kg					404,70	4,70	1'902,09
54 / 54 1C.22.060.00 20.n1 16/01/2020	Fornitura e posa in opera di pannelli grigliati elettrosaldati elettroforgiato in acciaio zincato a caldo, pedonabili, con maglie rettangolari dentellate antitacco (15x76 o misure alternative antitacco) e antisdrucchiolo, barra portante 40x2 mm. Nel prezzo sono compresi telai di chiusura e sistema di fissaggio alla sottostruttura, la posa, l'ancoraggio meccanico alla sottostruttura portante, le assistenze alla posa, gli sfridi, e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il disegno della pavimentazione deve essere regolare e secondo schema stabilito dalla D.L. Cat 2 - Costruzioni SbCat 11 - Passerella		5,70	3,000	50,000	855,00		
	SOMMANO kg					855,00	5,30	4'531,50
55 / 55 1U.04.150.00 60.n 18/07/2020	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a due fasce (ditta Margaritelli - mod. H2BL01 o analogo) composta da elementi in legno lamellare di conifera certificata secondo le norme UNI EN 1317:2010 per destinazione bordo laterale in classe di contenimento elevato H2 (livello di contenimento Lc= 288 Kj <sup>~</sup> , indice ASI < 1, classe W6 in conformità con il D.M. del Ministero Infrastrutture e trasporti del 21/06/04 e già omologata per destinazione bordo laterale nella stessa classe di contenimento in conformità con il D.M. del Ministero LLPP del 18/02/92 e successivi; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a norma di legge: - barriera stradale completa di montanti e accessori, escluso elementi terminali. Cat 2 - Costruzioni SbCat 10 - Segnaletica e opere d'arte stradali (lung.=7+55)		62,00			62,00		
	SOMMANO m					62,00	220,00	13'640,00
56 / 56 1U.04.150.00 61.n 18/07/2020	Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a due fasce (ditta Margaritelli - mod. H2BL01 o analogo) composta da elementi in legno lamellare di conifera certificata secondo le norme UNI EN 1317:2010 per destinazione bordo laterale in classe di contenimento elevato H2 (livello di contenimento Lc= 288 Kj <sup>~</sup> , indice ASI < 1, classe W6 in conformità con il D.M. del Ministero Infrastrutture e trasporti del 21/06/04 e già omologata per destinazione bordo laterale nella stessa classe di contenimento in conformità con il D.M. del Ministero LLPP del 18/02/92 e successivi; compreso il nolo dell'attrezzatura per l'infissione dei pali di sostegno ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a norma di legge: - pezzo speciale terminale curvo (lunghezza elemento mm 675) Cat 2 - Costruzioni							
	A R I P O R T A R E							191'600,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							191'600,57
	SbCat 10 - Segnaletica e opere d'arte stradali					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	480,00	1'920,00
57 / 57 1U.05.340.00 90.n 23/07/2020	Fornitura e installazione di portale semaforico con palo conico a sezione ottagonale, da lamiera, con sbraccio fino a 6 m, altezza fuori terra 6,2 m., altezza totale 7,0 m., diametro base 245, diametro sommità 161 mm. inter. 800 mm., spessore 4 mm. Compresa due lanterne semaforica 3x200mm con ottica LED per veicoli e una lanterna semaforica 3x200mm con ottica LED per ciclopeditone, pannello di contrasto frangiluce dim. mm. 900x1350, realizzato in alluminio e completo di attacchi orientabili per installazione aerea in centro strada. Completo di Morsettiera da incasso per pali, per giunzione cavi sezione max 16 mmq adatta per feritoia con dimensioni 186x45 con testate semicircolari. Realizzata in contenitore in doppi isolamento ispezionabile stampato in resina poliammidica autoestinguente VO antitraccia CTI 600. Grado di protezione IP43 (su perimetro coperchio). Morsettiera bipolare a tre vie tensione nominale 500 V. portata massima 63 A, adatta per serraggio cavi con sezione da 1.5 a 16 mmq (derivazione). Completa di portafusibile sezionatore per fusibili 8.5 x 31.5 380 V portata max 20 A. Doppio isolamento.> Corpo portello realizzato in resina termoplastica rinforzata di forma e bordi arrotondati verniciata a polveri dello stesso colore del palo, viti di serraggio staffe con testa emisferica ad impronta triangolare, a lati semicircolari, in acciaio inox AISI 304, staffe di serraggio antisvitamento, guarnizione di tenuta in poliuretano espanso resistente agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Formazione di impianto di messa a terra avente valore inferiore ai 20 ohm, collegamento equipotenziale di tutte le parti metalliche esterne. Completo di palina e pulsante a chiamata stagni, con targhetta "chiamata pedonale" e di centralina semaforica tipo RT06 completo di armadio in vetroresina e basamento in calcestruzzo. Compresi manodopera e idoneo automezzo attrezzato. Cat 2 - Costruzioni SbCat 10 - Segnaletica e opere d'arte stradali portali Kennedy					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'000,00	6'000,00
58 / 58 1U.05.340.00 91.n 24/07/2020	Spostamento di semaforo esistente mediante smontaggio di apparecchio illuminante e di palina in metallo, collegamento e montaggio di testata semaforica esistente o fornita e ricollocazione su nuovo basamento, con piombatura. Compresi manodopera e idoneo automezzo attrezzato. Cat 2 - Costruzioni SbCat 10 - Segnaletica e opere d'arte stradali semafori					3,00		
	A R I P O R T A R E					3,00		199'520,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		199'520,57
	SOMMANO cadauno					3,00	140,00	420,00
59 / 59 1U.05.340.00 92.n 24/07/2020	Esecuzione di derivazione al centro luminoso da linea dorsale costituita da cavi BT unipolari di qualsiasi sezione. Muffola in gomma in un unico pezzo con separatori di fase e chiusura con molle Cat 2 - Costruzioni SbCat 6 - Impianti e sottoservizi semafori					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	65,00	195,00
60 / 60 1U.05.340.00 93.n 24/07/2020	Fornitura e posa di lanterna semaforica 3x200mm con ottica a LED per utenza pedonale, su supporto apposito su palina semaforica esistente Cat 2 - Costruzioni SbCat 6 - Impianti e sottoservizi Verga					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	455,00	1'365,00
61 / 61 1C.12.150.00 40.e.n 21/02/2020	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Inclusi piani d'appoggio e rinfilco in calcestruzzo, esclusi scavo e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 90 - Di 75 Cat 2 - Costruzioni SbCat 6 - Impianti e sottoservizi portali semaforici semafori *(lung.=2,5+,5+5)		16,00 8,00			16,00 8,00		
	SOMMANO m					24,00	8,50	204,00
62 / 62 1E.17.020.00 19.n 23/07/2020	Fornitura e posa di cavo Fornitura di cavo con conduttore a filo di rame elettrolitico isolati per grado 4; designazione UNEL 35011 FG7R 0,6-1 KV - sezione 2 x 2,5 mmq., guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori flessibile di rame stagnato secondo norma CEI 20-29, per trasmissione energia, non propagante l'incendio, conforme CEI 20-91, compreso connettori e quant'altro occorrente: - 2 x 2,5 mm² Cat 2 - Costruzioni SbCat 6 - Impianti e sottoservizi portali semaforici semafori *(lung.=2,5+,5+5)		16,00 8,00			16,00 8,00		
	SOMMANO m					24,00	0,90	21,60
63 / 63 1E.06.020.08 00.n	Fornitura e installazione di lampione per percorsi ciclabili modello "Legend classic" (Ditta Thorn) o equivalente, comprensivo di:							
	A R I P O R T A R E							201'726,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							201'726,17
18/07/2020	<p>- palo a sezione circolare in pressofusione di alluminio UNI EN 1706, a stelo affusolato (diam. base 100 mm., diam. testa 60 mm.), altezza 6 m (compresa ottica e sostegno) grado di protezione IP 66, verniciato con polveri di poliestere, previo processo difosfocromatazione, colore nero, effetto satinato;</p> <p>- corpo illuminante con lanterna a LED testapalo con ottica chiusa, alimentatore elettronico, classe I, IP65, IK08;</p> <p>- corpo: alluminio stampato a iniezione verniciato a polvere grigio 900 finitura texturizzato (simile al RAL 7043); chiusura: vetro piano temprato; equipaggiato con mini fotocellula. Completo di LED 3000K, ottica asimmetrica per piste ciclabili, in conformità alla LR 17 del 2000 e s.m.i.; Misure: 446 x 446 x 999 mm, potenza impegnata apparecchio: 77 W; peso: 17,5 kg;</p> <p>- innesto entro plinto predisposto (questo escluso), compresa la messa piombo dello stesso, l'orientamento nella giusta direzione, il raccordo delle tubazioni per ingresso linee e il collegamento a eventuale dispersore;</p> <p>- il palo deve essere completo di finestra per morsettiera incassata diderivazione dei cavi e di supporto del fusibile di protezione, bloccaggio del braccio sulla sommità, foro per passaggio cavidiametro 40 mm, nastratura con nastro protettivo chimico oppure con manicotto acciaio anticorrosione;</p> <p>- compreso il cavo FG7(O)R dall'armatura alla morsettiera.</p> <p>Cat 2 - Costruzioni SbCat 8 - Pubblica illuminazione</p>					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	1'350,00	48'600,00
64 / 64 1U.06.380.00 20.np 27/01/2020	<p>Fornitura e posa in opera di panchina secondo disegno di progetto, con struttura metallica in Cor-ten. Il prezzo compensa altresì la posa in opera, il fissaggio ai plinti già predisposti, viterie e bullonerie in acciaio inox, e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto.</p> <p>Cat 2 - Costruzioni SbCat 9 - Arredo urbano Panchina</p>					2,00		
	SOMMANO ognuno					2,00	400,00	800,00
65 / 65 1U.06.400.00 30.np 27/01/2020	<p>Fornitura e posa in opera di bacheca per pannello illustrativo, composta da: pannello sandwich dello spessore di 3 mm (esterno in lamina metallica dello sp. 0.3 mm, interno in polietilene LDPE - tipo Dibond), dimens. 120x 90 cm, struttura metallica di sostegno composta di elementi in Cor-ten: telaio, montanti, tettuccio. Il prezzo compensa altresì montaggio, messa in opera, tirafondi, viterie e bullonerie in acciaio inox, la stampa del pannello illustrativo fornito dalla DL, e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto. Struttura bacheca come da progetto</p> <p>Cat 2 - Costruzioni</p>							
	A R I P O R T A R E							251'126,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'126,17
	SbCat 9 - Arredo urbano Bacheca per pannelli illustrativi					3,00		
	SOMMANO ognuno					3,00	1'000,00	3'000,00
66 / 66 1U.06.010.00 20.b 20/02/2020	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra: la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante: meccanica, con i necessari complementi a mano Cat 2 - Costruzioni SbCat 7 - Opere a verde aree verdi	400,00			0,100	40,00		
	SOMMANO m3					40,00	24,39	975,60
67 / 67 1U.06.010.00 40 21/02/2020	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina: - per singole superfici fino a 1000 m² Cat 2 - Costruzioni SbCat 7 - Opere a verde aree verdi	400,00			0,010	4,00		
	SOMMANO 100 m2					4,00	128,72	514,88
68 / 68 1U.06.180.00 40.a 21/02/2020	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici: - tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m2 Cat 2 - Costruzioni SbCat 7 - Opere a verde aree verdi	400,00			0,010	4,00		
	SOMMANO 100 m2					4,00	165,70	662,80
69 / 69 1U.06.250.00 20.n 21/02/2020	Specie erbacee perenni, dimensioni vaso 13 ÷ 17 cm, buca da 22 x 22 x 22 cm; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di							
	A R I P O R T A R E							256'279,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							256'279,45
	ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. Specie: Cytisus scoparius, Imperata cilindrica, Festuca glauca, Verbena bonariensis, Sedum spectabilis, Stipa tenuissima, Echinacea purpurea, Lavandula angustifolia, Achillea millefolium, Thymus serpyllum, Cat 2 - Costruzioni SbCat 7 - Opere a verde aiuole (vedi tavole grafiche progetto)					2'400,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2'400,00	6,00	14'400,00
70 / 70 1U.06.240.00 20.n 22/02/2020	Arbusti della specie Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Rhamnus cataractica, Cytisus in varietà, Prunus spinosa; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 18 cm Cat 2 - Costruzioni SbCat 7 - Opere a verde Cornus mas					150,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					150,00	8,93	1'339,50
71 / 71 1U.06.240.00 20.n1 22/02/2020	Arbusti della specie Corylus Avellana in varietà, Cornus Mas in varietà, Rhamnus cataractica, Cytisus in varietà, Prunus spinosa; le piante dovranno essere con garanzia d'uso, di pronto effetto, prive di malattie, ben accestite e con apparato radicale ben sviluppato; messa a dimora con formazione di buca adeguata, piantumazione, rinterro, fornitura e distribuzione di ammendante organico 30 l/m², bagnatura con 30 l/m² di acqua. In vaso di diametro: - 24 cm Cat 2 - Costruzioni SbCat 7 - Opere a verde nuova aiuola condominio: ligustrum vulgare					150,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					150,00	11,67	1'750,50
	<b>Parziale LAVORI A CORPO Euro</b>							273'769,45
	<b>T O T A L E Euro</b>							273'769,45
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	Riepilogo SUB CATEGORIE		
001	Scavi e demolizioni	28'340,38	10,352
002	Preparazioni piani di posa	4'374,60	1,598
003	Cordonature	30'171,12	11,021
004	Asfalti e finiture	46'753,70	17,078
005	Manufatti edilizi e stutture c.a.	34'671,12	12,664
006	Impianti e sottoservizi	16'119,01	5,888
007	Opere a verde	19'643,28	7,175
008	Pubblica illuminazione	49'050,00	17,917
009	Arredo urbano	6'073,27	2,218
010	Segnaletica e opere d'arte stradali	26'973,38	9,853
011	Passerella	11'599,59	4,237
	Totale SUB CATEGORIE Euro	273'769,45	100,000
	Cormano, 24/07/2020		
	Il Tecnico Arch. Matteo Dondè		
	A RIPORTARE		