

Realizzazione di Velostazione



VIA SCIARE' – GALLARATE (VA) (Velostazione)

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

(Art. 23, commi 7 e 8, del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. ed artt. da 24 a 43, del Regolamento D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e s.m.i.)

IL DIRIGENTE DEL SETTORE 3		IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO		IL/I PROGETTISTA/I	I COLLABORATORI
Dott. Ing. Cristiano TENTI		Geom. Giorgio CRESPI		Ufficio Tecnico Comunale	_____
3					
2					
1					
	DATA				NOME FILE
ELABORATO		DATA	SCALA	ALLEGATO	
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO (Art. 32 e 42, D.P.R. n. 207/2010)		DICEMBRE 2021	-	G	
		REDATTO	CONTROLLATO		
		AV	AV		

QUESTO ELABORATO E' DI PROPRIETA' DEL COMUNE DI GALLARATE ED IL PROGETTISTA SI RISERVA IL DIRITTO ESCLUSIVO DI RIPRODUZIONE E UTILIZZO A QUALSIASI SCOPO.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO: Realizzazione di Velostazione

COMMITTENTE: Città di Gallarate

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OG 1 (SpCat 1)							
1 / 13 N.P.01	Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati, relativi accessori e lastre. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Strutture portanti e profilati metallici							
	Struttura portabici	11,00	6,85		24,500	1'846,08		
	Struttura portabici	60,00	20,10		8,040	9'696,24		
	Struttura portabici	52,00	3,85		8,040	1'609,61		
				3,070	8,040	24,68		
	SOMMANO kg					13'176,61	0,65	8'564,80
2 / 14 N.P.02	Rimozione lastre singole o doppie in policarbonato sia curvo che piano a con funzione di copertura. Sono compresi la rimozione di eventuali viti o altri elementi di fissaggio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale, lo sgombero, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale rimosso, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
		10,00	3,20	4,000		128,00		
	SOMMANO m2					128,00	5,30	678,40
3 / 5 D05.002.00	Fornitura in opera di conglomerato di cemento per fondazioni,platee,sottofondi e rinfianchi di tubazioni in genere e opere consimili,senza l'ausilio di armature e casseformi,confezionato con: q.li 1.50 di cemento R325 mc.0.800 di ghiaia lavata mc.0.400 di sabbia lavata							
	Magrone	4,00	7,50	1,000	0,100	3,00		
	Magrone	2,00	7,50	1,100	0,100	1,65		
	Magrone	2,00	24,00	1,000	0,100	4,80		
	Area Container	1,00	6,50	2,500	0,100	1,63		
	SOMMANO m3					11,08	104,00	1'152,32
4 / 6 D05.009.00	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							
	Plinti	32,00	0,80		0,500	12,80		
	Plinti doppi	8,00	0,80		0,500	3,20		
	Plinti doppi	8,00	1,10		0,500	4,40		
	Travi collegamento	12,00	5,50		0,500	33,00		
	Travi collegamento	16,00	2,20		0,500	17,60		
	Travi collegamento	4,00	6,10		0,500	12,20		
	SOMMANO m2					83,20	31,40	2'612,48
5 / 7 D05.002.00	Fornitura in opera di conglomerato di cemento per fondazioni,platee,sottofondi e rinfianchi di tubazioni in genere e							
	A R I P O R T A R E							13'008,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'008,00
6 / 8 D05.004.00	opere consimili, senza l'ausilio di armature e casseformi, confezionato con: q.li 1.50 di cemento R325 mc.0.800 di ghiaia lavata mc.0.400 di sabbia lavata Plinti	8,00	0,80	0,800	0,500	2,56		
	Plinti doppi	4,00	0,80	1,100	0,500	1,76		
	Travi collegamento doppie	2,00	5,50	0,800	0,500	4,40		
	Travi collegamento	8,00	2,20	0,400	0,500	3,52		
	Travi collegamento	2,00	6,10	0,400	0,500	2,44		
	SOMMANO m3					14,68	104,00	1'526,72
6 / 8 D05.004.00	Fornitura in opera di ferro tondo acciaiolo Fe B44, per l'esecuzione di opere in c.a. compresa la lavorazione, lo sfrido e il filo di ferro occorrente per le legature Vedi voce n° 7 [m3 14.68]	1,00			140,000	2'055,20		
	SOMMANO kg					2'055,20	1,80	3'699,36
7 / 52 N.P.19	Progettazione strutture di fondazione superficiale (o diretta) costituita da elementi tipo plinti, travette di fondazione/travi rovesce, piastre di fondazione/platee, con incidenza media armatura non inferiore a 90/100 Kg/mc, compresa di: - Relazione geologica e geotecnica dell'area di intervento eseguita con prove in loco o attingendo a progettazioni vicinali o a studio allegato al PGT; - Progettazione strutturale: disegni preliminari, relazione di calcolo e disegni definitivi; - Costruttivi di cantiere: disegni esecutivi di cantiere dettagliati ed organizzati per ogni fase di lavorazione, distinte approvvigionamento materiali; - Direzione lavori delle opere strutturali; - Collaudo strutturale delle opere di fondazione;					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'400,00	3'400,00
8 / 15 N.P.04	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e trattamento di zincatura a caldo di tutti i componenti nonché tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. in acciaio Fe360B Campata 3x3.5 Campata 3x4 Traversi	4,00 4,00 2,00			425,600 440,800 30,400	1'702,40 1'763,20 1'276,80		
	SOMMANO kg		21,00			4'742,40	10,20	48'372,48
9 / 39 N.P.13	Fornitura e posa di cancello pedonale in ferro zincato apribile a doppio battente larghezza 2 mt altezza 1.75 mt realizzato in tubolare da 40x40x2mm con carter sp. 20/10 passo h.200mm; completo di serratura elettrica zincata per cancello pedonale, dimensioni minima 170 x 91 x 55 mm, completa di cilindro, catenacci 28/01/2014 in acciaio, dotata di maniglie sui lati interno/esterno, comprese viti, minuterie, accessori, il collegamento elettrico, l'onere per la realizzazione dei fori per l'alloggiamento della stessa sui profili del cancello, cerniere in ferro zincato e battuta laterale in acciaio. N. 2 pilastri 150x150x3 con altezza fino a 2500 mm in ferro zincato e verniciato. Compresa posa in opera di opere in, zanche, cravatte ed opere similari, a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisorie occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							70'006,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'006,56
10 / 43 N.P.16	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio tubi quadro e laminati colore a scelta della D.L. ottenuti per composizione saldata di piatti completi di piastre di attacco, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e trattamento di zincatura a caldo nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. in acciaio Fe360B Profilato insegna ingresso Lettere insegna	1,00 12,00	0,40	0,400	227,000 10,000	1,00	2'400,00	2'400,00
						1,00		
						227,00		
						19,20		
	SOMMANO kg					246,20	9,50	2'338,90
11 / 45 N.P.18	Progettazione Esecutiva strutture portanti in acciaio costituite da elementi modulari semplici e ripetibili monopiano, con caratteristiche strutturali autonome, compresa di: - Progettazione strutturale: disegni preliminari, relazione di calcolo e disegni definitivi; - Costruttivi di officina: disegni esecutivi di officina dettagliati ed organizzati per ogni fase di lavorazione, distinte approvvigionamento materiali e schemi di montaggio; - Direzione lavori delle opere strutturali; - Collaudo strutturale delle opere in acciaio;					1,00	2'700,00	2'700,00
						1,00		
12 / 24 D07.002.00	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in cemento armato prefabbricato per ispezione-posa cavi, dimensioni cm. 30 x 30 x 33 compreso lo scavo, trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta, cls. per alloggiamento del pozzetto, reinterro con mista naturale ed ogni altro onere occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte					10,00	108,30	1'083,00
						10,00		
13 / 25 D07.001.01	Fornitura e posa di cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato per il passaggio di linee elettriche, a doppia parete (parete interna liscia in polietilene a bassa densità e parete esterna corrugata in polietilene a alta densità) a marchio IMQ e conforme CEI EN 50086-12/4, con resistenza allo schiacciamento maggiore o uguale a 450 N compreso il sottofondo il rinfilo e la ricopertura con cls q.li 2.00 di cemento R325 del diametro di cm. 11	4,00 2,00 1,00	6,00 23,00 20,00			24,00	19,50	1'755,00
						46,00		
						20,00		
						90,00		
14 / 26 C06.002.01	Chiusino di ispezione per parcheggi in Ghisa lamellare UNI ISO 185, costruito secondo le norme UNI EN 124 classe C 250 (carico di rottura 25 tonnellate), marchiato a rilievo con: norme di riferimento (UNI EN 124), classe di resistenza (C 250), marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione.					10,00	40,60	406,00
						10,00		
15 / 27 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							
	A R I P O R T A R E							80'689,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'689,46
16 / 53 N.P.20	Realizzazione di nuovo allaccio rete acquedotto composto da: Demolizione della pavimentazione esistente eseguita con mezzi meccanici compreso il carico, trasporto, conferimento e smaltimento del materiale di risulta; Scavo a sezione obbligata per realizzazione condotte e/o pozzetti localizzati, eseguito a mano e con l'ausilio di mezzi meccanici dotati di martelli demolitori e benna piccola e di veicoli per il sollevamento, in terreno asciutto o bagnato, dal piano di scavo o dall'orlo del cavo, del materiale di risulta, compreso il carico, trasporto, conferimento e smaltimento presso le discariche autorizzate; Sottofondo per letto di posa di tubazioni e fondo drenante pozzetto, costituito da sabbione di cava e da pietrischetto con granulometria cm. 1-3, dato in opera compreso trasporto, stesura e regolarizzazione; Fornitura e posa di tubazione per rete idrica in polietilene multistrato ad alta densità PE 100, rivestimento intermedio in nastro di alluminio a protezione delle aggressioni chimiche del terreno, mantello estremo antiabrasione, marchiato con sigla del produttore, data produzione e norme di riferimento; Fornitura e posa del collare di presa a staffa inox, valvola a sfera con leva inox M-F 1", valvola monoblocco di adduzione, piombabile con filtro ispezionabile e codolo, valvola monoblocco con codolo, rubinetto prelievo con antiriflusso incorporato e sfera di chiusura per l'utenza, valvolame e raccorderia necessaria in ottone nichelato, prove idrauliche anche ripetute alla pressione stabilita; Fornitura e installazione di contatore diam. da 25 a 40 mm; Fornitura e posa di pozzetto interrato realizzato in cls prefabbricato avente dimensioni interne cm. 100x100x80 di altezza, senza fondo; Rinterro di scavi in sezione con materiali provenienti dagli scavi o da cave di prestito, prelevati e trasportati da qualsiasi distanza, compresa la rinalzatura, la prima ricopertura ed il successivo riempimento a strati ben spianati e costipati; compreso anche le necessarie ricariche per il ripristino del piano di campagna a compenso di eventuali cedimenti; Fornitura e posa di coperchio in metallo completamente apribile, dotato di relativo telaio, con sportellino di dimensioni ridotte posto sopra il contatore per permetterne una facile lettura;	10,00			16,000	160,00	1,15	184,00
						160,00		
17 / 16 N.P.05	Fornitura e posa di rivestimento esterno schermante eseguito con doghe scatolate ispezionabili base mm.30xh38 passo mm. 50 GR/50 fuga aperta mm. 20 - realizzato in Alluminio preverniciato spessore mm. 0,6 Incombustibile Euroclass A1 colore a scelta dalla cartella RAL secondo indicazioni della DL - Finitura WOOD LIKE effetto legno - Finitura OXIDAL effetto anodizzato spazzolato (passo del modulo, colore, finitura a scelta della Direzione Lavori). Il portante di supporto con rinforzo longitudinale anti-torsione in alluminio preverniciato spessore mm. 10/10 colore nero su 2 facce viene fissato perpendicolare al verso delle doghe con appositi tasselli ad interasse massimo mm. 700 per ottimale tenuta e aggancio a scatto, LA voce comprende la realizzazione della struttura sottostante per il corretto ancoraggio dei supporti. Rivestimenti in doghe					1,00	2'300,00	2'300,00
						1,00		
18 / 17 N.P.06	Fornitura e posa in opera di rivestimento di facciata in griglia d'acciaio tipo S235 jr con maglia quadrata dim 100x100 mm (c/c) con variazione +/- 10%, grigliati elettrofusi costituiti da barre piatte. I pannelli incorniciati vengono forniti su misura,		19,00		2,000	38,00	95,00	3'610,00
						38,00		
	A R I P O R T A R E							86'783,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'783,46
19 / 40 N.P.14	completamente rifiniti con fissaggi a staffa o forati per l'avvitamento in un telaio secondario compreso di ogni elemento per dare l'opera finita							
	Rivestimenti lato ingresso Velostazione	2,00	3,50	2,700		18,90		
	Rivestimenti lato condominio	4,00	2,70	3,000		32,40		
	Rivestimenti retro container	2,00	3,25	2,500		16,25		
	Testate	4,00	3,25	2,500		32,50		
	SOMMANO m2					100,05	85,00	8'504,25
19 / 40 N.P.14	Fornitura e posa in opera di manto di copertura in lamiera grecata nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 0.8 mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito e secondo i manuali di montaggio.	1,00	87,00			87,00		
	SOMMANO m2					87,00	31,00	2'697,00
20 / 41 N.P.15	Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio rettangolari mm sp. 4 mm per supporto e ancoraggio di ogni tipo di elemento, inclusi i tagli a misura, gli sfridi, la bullonatura o saldatura dei profilati, le forature, le flange e trattamento di zincatura a caldo nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. in acciaio Fe360B Profili struttura per posa lastre copertura	68,00	3,50		3,760	894,88		
	SOMMANO kg					894,88	9,50	8'501,36
OG 3 (SpCat 2)								
21 / 1 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 macadam 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. Area parcheggi + verde fronte	1,00	10,30	35,000	0,500	180,25		
	SOMMANO m3					180,25	9,20	1'658,30
22 / 4 D01.003.01	Scavo semplice in trincea di terreni di qualsiasi natura e consistenza,asciutti o bagnati,anche in presenza d'acqua, 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							
	A R I P O R T A R E							108'144,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'144,37
	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 scarica - 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. - per il volume di scavo compreso nelle seguenti profondità del piano stradale da ml.0.00 a ml.2.00 Plinti e travi di fondazione Plinti e travi di fondazione Plinti e travi di fondazione	4,00 2,00 2,00	7,50 7,50 24,00	1,000 1,100 1,000	0,200 0,200 0,200	6,00 3,30 9,60		
	SOMMANO m3					18,90	19,50	368,55
23 / 2 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 Plinti struttura esistente	11,00	1,20	0,800	0,500	5,28		
	SOMMANO m3					5,28	75,50	398,64
24 / 3 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. Marciapiede Marciapiede	1,00 1,00	37,00 10,00	6,500 2,000	0,200 0,200	48,10 4,00		
	SOMMANO m2					52,10	7,80	406,38
25 / 49 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		24,00			24,00		
	SOMMANO ml					24,00	2,80	67,20
26 / 50 D04.001.00	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 Cordonatura perimetrale *(lung.=35+9,20) Abbassamenti *(lung.=5,50+6+10)		44,20 21,50			44,20 21,50		
	SOMMANO ml					65,70	8,50	558,45
27 / 9 D03.006.00	Sottofondo per massicciata stradale,formato da ghiaione di cava per uno spessore finito di cm.20 e da stabilizzato pezzatura 0-40,per uno spessore finito di cm.10 eseguito con mezzi meccanici Riempimento	1,00	6,10	35,000		213,50		
	SOMMANO m2					213,50	15,20	3'245,20
28 / 10 N.P.10	Fornitura e posa di canale in cls rck 52,5 vibrato delle dimensioni di 1000x160x155 mm (interno 100x100), con giunzione "maschio e femmina": completo di telaio zincato spessore 4mm incorporato nei bordi del canale dotato di quattro punti per il fissaggio di							
	A R I P O R T A R E							113'188,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'188,79
29 / 11 D03.004.00	sicurezza delle griglie. Compreso di griglia in ghisa sferoidale ggg50 a feritorie, antisdrucchiolo, misure 500x146x23.5 mm, apertura netta feritoia mm 120x18, area di raccolta pari a 712cmq/ml, avvitabile in due punti opposti ed alternati per garantire maggiore stabilità alla struttura classe di portata c250 (en 1433/2008). La voce comprende, scavo - reinterro - sottofondo e rinfiango in conglomerato cementizio a q.li 2.50 di cemento R325 per metro cubo d'impasto e ogni altra lavorazione/assistenza muraria per l'opera finita. Griglie raccolta acque					21,00		
	SOMMANO ml					21,00	150,00	3'150,00
	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'innaffiammento,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	1,00	213,50		0,300	64,05		
	SOMMANO m3					64,05	7,40	473,97
30 / 12 N.P.03	Fornitura e posa in opera di pavimento in autobloccanti prefabbricati in calcestruzzo leggero vibrocompressore, prodotti e controllati secondo le norme UNI EN 1338, tipo monostrato colorati, posati su letto di sabbia dello spessore di 3-5 cm. Compresa la sabbia di sottofondo,la fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto termofissata, realizzata in polipropilene o poliestere agugliato meccanicamente, peso complessivo non inferiore a 250-300 g/m2 compresi sfridi, sovrapposizioni, accessori e mezzi d'opera necessari all'esecuzione. la posa della pavimentazione sarà eseguita a campo unito a disegno, l'assistenza muraria, la battitura, la sabbia per l'intasamento delle connessioni. Spessore 60 mm. Pavimentazione	1,00	230,00			230,00		
	SOMMANO m2					230,00	35,00	8'050,00
31 / 47 D05.002.00	Fornitura in opera di conglomerato di cemento per fondazioni,platee,sottofondi e rinfianchi di tubazioni in genere e opere consimili,senza l'ausilio di armature e casseformi,confezionato con: q.li 1.50 di cemento R325 mc.0.800 di ghiaia lavata mc.0.400 di sabbia lavata Platea	1,00	230,00		0,100	23,00		
	SOMMANO m3					23,00	104,00	2'392,00
32 / 48 C06.007.00	Rete elettrosaldada in acciaio qualità B450 C prodotto da azienda in possesso di Attestato di Qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP, a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio prelaborata e pretagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Platea 10x10	1,00	230,00		2,100	483,00		
	SOMMANO kg					483,00	1,40	676,20
33 / 30 C04.013.00	Cordoni di cemento in conglomerato vibrocompressore leggermente armato con lo spigolo esterno smussato in pezzi di lunghezza non inferiore a ml.1.00 retti dello spessore di cm.15 ed altezza cm.25							
	A R I P O R T A R E							127'930,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							127'930,96
34 / 31 C04.013.01	Aiuola 1	2,00	3,60			7,20		
	Aiuola 1	2,00	14,30			28,60		
	Aiuola 2	2,00	3,60			7,20		
	Aiuola 2	2,00	14,65			29,30		
	Ingresso	2,00	2,10			4,20		
	Area pavimentata	1,00	35,00			35,00		
		3,00	8,55			25,65		
		1,00	8,10			8,10		
	Area verde *(lung.=3,80+2,15)	1,00	5,95			5,95		
	SOMMANO ml					151,20	13,30	2'010,96
34 / 31 C04.013.01	Cordoni di cemento in conglomerato vibrocompresso leggermente armato con lo spigolo esterno smussato in pezzi di lunghezza non inferiore a ml.1.00 curvi dello spessore di cm.15 ed altezza cm.25							
	Aiuola 2	1,00	2,45			2,45		
	SOMMANO ml					2,45	17,20	42,14
35 / 32 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 scalpello per i piccoli ritocchi;							
	cordoni della sezione di cm.15x25/27							
	Aiuola 1	2,00	3,60			7,20		
	Aiuola 1	2,00	14,30			28,60		
	Aiuola 2	2,00	3,60			7,20		
	Aiuola 2	2,00	14,65			29,30		
	Ingresso	2,00	2,10			4,20		
	Area pavimentata	1,00	35,00			35,00		
		3,00	8,55			25,65		
		1,00	8,10			8,10		
	Area verde *(lung.=3,80+2,15)	1,00	5,95			5,95		
	Aiuola 2	1,00	2,45			2,45		
	SOMMANO ml					153,65	28,50	4'379,03
36 / 33 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							
		147,00			0,200	29,40		
	SOMMANO m3					29,40	29,50	867,30
37 / 34 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							
		147,00			0,200	29,40		
	SOMMANO m3					29,40	12,40	364,56
38 / 35 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							
	A R I P O R T A R E							135'594,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							135'594,95
39 / 36 D05.002.00	D.L.per ogni mc. di materiale compresso,misurato allo stato finito,senza distinzione alcuna circa il tipo di cilindratura eseguita	147,00			0,200	29,40		
	SOMMANO m3					29,40	7,40	217,56
40 / 37 D03.012.00	Fornitura in opera di conglomerato di cemento per fondazioni,platee,sottofondi e rinfianchi di tubazioni in genere e opere consimili,senza l'ausilio di armature e casseformi,confezionato con: q.li 1.50 di cemento R325 mc.0.800 di ghiaia lavata mc.0.400 di sabbia lavata	147,00			0,100	14,70		
	SOMMANO m3					14,70	104,00	1'528,80
41 / 38 D04.012.00	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		24,00	0,500	8,000	96,00		
	SOMMANO m2/cm					96,00	2,50	240,00
41 / 38 D04.012.00	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.2.5; - 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					147,00		
	SOMMANO m2					147,00	9,20	1'352,40
42 / 51 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.15x25/27 Abbassamenti *(lung.=5,50+6+10)		21,50			21,50		
	SOMMANO ml					21,50	28,50	612,75
	OS 24 (SpCat 3)							
	A R I P O R T A R E							139'546,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'546,46
43 / 18 D10.009.00	Fornitura in opera di portabicycle verticale senza basamento con struttura in acciaio zincato con finitura colorata in vernice epossidica a scelta della D.L., modulo per alloggiamento di n. 9 bicycle affiancate possibilità di fissare la ruota anteriore, il telaio e il supporto ad un antifurto a U, dimensioni massime mm. 3000-310 x 550 di altezza, struttura tubolare principale, possibilità di accostare più moduli in linea, ancoraggio al suolo con tasselli in acciaio, compresa la formazione del foro, il legante chimico per l'ancoraggio, ferramenta accessoria di fissaggio e livellamento. La voce comprende il trasporto e scarico presso l'area di cantiere, la movimentazione per il corretto posizionamento sul luogo di fissaggio e quanto altro necessario alla corretta esecuzione a regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	650,00	650,00
44 / 21 N.P.07	Fornitura e posa di sistema di parcheggio bicycle a 2 piani per 12 bici con spazio fra una bici e l'altra di 50 cm. e interasse di mt. 3 tra i supporti, realizzato in componenti modulari in acciaio zincato con sistema integrato di molla a gas a pressione e rulli per il sollevamento e abbassamento della bici. Elementi in HPDE resistenti all'usura a protezione delle bici					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	4'500,00	31'500,00
45 / 22 N.P.08	Fornitura e posa di container 20' HC modificato e comprendente: - N.1 porta finestra in alluminio a doppia anta e vetro anti infortunistico su lato frontale; - N.2 vetrate fisse in alluminio e vetro anti infortunistico su lato frontale; - N.1 porta di ingresso bagno in alluminio su lato posteriore dotata di maniglie e serratura; - Coibentazione interna in pannelli sandwich finitura liscia sp.50mm + tramezza interna di separazione bagno; - Pavimento in laminato effetto legno per zona ufficio e PVC per zona bagno; - Impianto idrico per ingresso e scarico acque bagno + lavandino a colonna e WC; - Impianto elettrico completo di illuminazione a plafoniere LED, n.2 interruttori luci, n.4 prese elettriche, linea CDZ; - Impianto di climatizzazione composto da unità split interna e unità esterna 9000BTU; - Verniciatura esterna container a discrezione del cliente;					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	25'000,00	25'000,00
46 / 23 N.P.09	Fornitura e posa in opera di dissuasori parapetonali compresa segnaletiche delimitazione posti cicli/motocicli					33,00		
	SOMMANO cadauno					33,00	85,00	2'805,00
47 / 19 D09.005.01	Eliminazione dei soggetti arborei dei parchi, giardini, scuole, edifici di pubblica utilità, viali cittadini, altre aree di proprietà comunale ed occasionalmente in alveo di torrenti, qualora necessario con tecnica del tree climbing, secondo le indicazioni della D.L., compreso carico e smaltimento del materiale di risulta a centro autorizzato. Per alberi di altezza oltre a ml.8.00 fino a ml.16.00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	114,90	344,70
	A R I P O R T A R E							199'846,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							199'846,16
48 / 20 D09.012.00	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura detta 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 superiori all'1,5% (peso secco), assenza di frazione granulometriche superiori 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); eseguita con mezzi meccanici e completata con le necessarie rifiniture a mano.		35,00 14,50 14,50	3,200 3,300 3,300	0,400 0,400 0,400 0,920	44,80 19,14 19,14 0,92		
	SOMMANO m3					84,00	31,80	2'671,20
49 / 42 D09.001.00	Formazione di tappeto erboso entro spartitraffico, rotatoria ed altre aree di ridotta superficie, comprendente la preparazione del terreno per la semina con livellamento, ripulitura da inerti in genere, vegetazione, sassi, carico e smaltimento a centro autorizzato, distribuzione di concime approvato dalla D.L. in ragione di g.30/50/mq., spietramento, fresatura con interrasassi, regolarizzazione ed affinamento del piano di semina mediante rastrellatura, distribuzione ed interrimento del seme in ragione di gr.30/50/mq., rullatura, irrigazione con minimo n.3 interventi nei 15 giorni successivi alla semina con volume minimo di acqua litri 5/mq., primo taglio dell'erba quando richiesto dalla D.L., compresa la fornitura del seme e degli altri materiali. Per superfici fino a mq.1000 Area retro *(par.ug.=35*3,20) Aiuola fronte Aiuola fronte	112,00				112,00 48,00 47,50		
	SOMMANO m2					207,50	6,50	1'348,75
50 / 46 D09.015.04	Fornitura e messa a dimora di alberi e arbusti in area verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso: - apertura della buca, misura doppia del diametro della zolla; - ammendamento del terreno di riempimento con torba bionda (almeno il 30% del volume); - concimazione del terreno di riempimento con fertilizzante a lenta cessione alla dose di 3kg/mc.; - fornitura e posa di tubo corrugato in pvc, diametro 80 mm incamiciato con TNT; - allocazione corretta dell'albero con rispetto delle quote e degli orientamenti; - fornitura e posa di pali tutori diametro 6-8 cm trattati in autoclave, come particolari di progetto; - legatura con fettuccia di iuta o tubetto agricolo adeguato; - riempimento con il materiale ammendato e concimato; - formazione della conca di compluvio per favorire l'irrigazione; - eventuale potatura di impianto; - bagnatura con 50/100 l di acqua; - prime cure fino a 90 giorni dopo la prima vegetazione successiva all'impianto; - esclusi gli oneri di manutenzione e garanzia e la fornitura delle piante: per piante di circ. da 18 a 25 cm. con altezza da 2,50 a 4,00 m. Intervento comprensivo di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. - Magnolia grandiflora - in mastello/zolla circ. da 20 a 25 cm - H 4.00-4.50 ml.					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	680,00	6'800,00
	A R I P O R T A R E							210'666,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'666,11
51 / 28 N.P.11	OS 30 (SpCat 4) Fornitura e posa di impianto elettrico completo comprendente linea elettrica generale, linea a servizio del Container e linee elettriche per illuminazione della Velostazione e alimentazione impianti (cancello elettrico - colonna di ricarica e-bike) costituito da: -Linea di allacciamento al contatore generale con relativo differenziale di protezione; -Linea di messa a terra compresa fornitura e posa di palina in acciaio zincato di lunghezza opportunamente dimensionata; -Centralino da parete 24 moduli in materiale in resina termoplastica con portello di protezione e grado di protezione IP 40 e IK07, rispondenza normativa IEC 60670-24 , CEI 23-48 , CEI 23-49, CEI 61439-3 e resistenza al calore anormale ed al fuoco (EN 60695-2-11): 650°C -Interruttori magnetotermici TIPO A, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Da 10 a 32. -Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13CEI 20- 22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG7OM1 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: i collegamenti generali tra i pozzetti, l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali ed ogni altro accessorio per il collegamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compresa fornitura dei cavi e dimensionamento calcolato in base ai carichi richiesti dagli impianti. Sono incluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie per lavoro a regola d'arte -Fornitura e posa di 4 corpi illuminanti € IP65 230V LED 10407lm-700mA-4000K-CRI 70 da esterno compresa installazione e relativo cablaggio, regolazione inclinazione ed ogni altra assistenza per la corretta illuminazione dell'area. -Compreso collaudo, consegna impianti e certificazioni					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'000,00	9'000,00
52 / 29 N.P.12	Fornitura e posa di videocitofono da incasso o da parete completo di: - modulo di chiamata con pulsanti - modulo audio completo di altoparlante - modulo video con obiettivo - contenitore da incasso o da parete - dispositivo di illuminazione pulsanti e cartellini alimentatore installato in scatola da esterno/incasso e posta nelle vicinanze compreso ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'000,00	1'000,00
53 / 44 N.P.17	Fornitura e posa di colonnina per ricarica bici elettriche dotata di 2 prese schuko e pompa per il gonfiaggio degli pneumatici. La struttura realizzata in alluminio galvanizzato con bulloneria in acciaio inox e fornita alla base di 4 fori per l'ancoraggio al terreno su apposito pozzetto predisposto per l'allacciamento. Dimensioni: L30 x P27 x H75 e avente 2 prese Schuko compresa pompa per gonfiaggio pneumatici a 8.0 bar e avente le seguenti caratteristiche e dotazioni elettriche: PRESE -Corrente nominale: 16 A -Tensione nom.: 230 V -Frequenza nominale: 50Hz							
	A R I P O R T A R E							220'666,11

[illegible]

STUDIO DI FATTIBILITA'

QUADRO ECONOMICO GENERALE

REALIZZAZIONE VELOSTAZIONE

A)	<u>IMPORTO LAVORI (soggetti a ribasso)</u>		€ 217 722,79
	OG1 - Edifici civili e industriali	€ 106 486,07	
	OG3 - Strade	€ 33 060,39	
	O S24 - Verde e arredo urbano	€ 71 119,65	
	OS 30 - Impianti	€ 11 500,00	
	SOMMANO LAVORI		€ 222 166,11
	A DEDURRE ONERI SICUREZZA DIRETTI (2,0 %)		€ 4 443,32
B)	<u>ONERI SICUREZZA (non soggetti a ribasso)</u>		€ 10 841,71
B.1	DIRETTI (ricompresi nelle voci di elenco prezzi)		€ 4 443,32
B.2	SPECIALI (da stima oneri sicurezza)		€ 6 398,38
	<u>IMPORTO LAVORI A BASE DELLA PROCEDURA (A+B)</u>		€ 228 564,49
C	<u>SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE</u>		€ 63 435,51
C.1	<u>RILIEVI, ACCERTAMENTI ED INDAGINI</u>		€ 0,00
C.1.1	a) INDAGINI GEOLOGICHE	Incarico esterno importo stimato da D.M. 17/06/2016	€ 0,00
C.1.2	b) RILIEVI DEL SITO	Incarico esterno importo stimato da D.M. 17/06/2016	€ 0,00
C.1.3	c) ESPROPRI		€ 0,00
C.1.4	d) OCCUPAZIONE TEMPORANEA AREE		€ 0,00
C.2	<u>ALLACCIAMENTI AI PUBBLICI SERVIZI</u>		€ 0,00
C.2.1	a) ALLA RETE DI ENERGIA ELETTRICA		€ 0,00
C.2.2	b) ALLA RETE TELEFONICA		€ 0,00
C.2.3	c) ALL'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA		€ 0,00
C.3	<u>IMPREVISTI</u>		€ 3 914,23
C.4	<u>INCENTIVI PROGETTAZIONE (art. 113 del D.Lgs 50/2016)</u>		€ 4 571,29
C.4.1	a) FONDO INNOVAZIONE		€ 914,26
C.4.2	b) PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI, CONTABILITA'		€ 3 657,03
C.5	<u>SPESE TECNICHE</u>		€ 3 500,00
C.5.1	a) PROGETTAZIONE + CSP		€ 0,00
C.5.2	b) DIREZIONE LAVORI		€ 0,00
C.5.3	c) CONTABILITA'		€ 0,00
C.5.4	d) COORDINATORE SICUREZZA (C.S.E.)	Incarico esterno importo stimato da D.M. 17/06/2016	€ 3 500,00
C.5.5	e) SUPPORTO AL R.U.P.	Incarico esterno importo stimato da D.M. 17/06/2016	€ 0,00
C.5.6	f) ALTRE (.....)		€ 0,00
C.6	<u>SPESE PER ATTIVITA' DI CONSULENZA E DI SUPPORTO</u>		€ 140,00
C.6.1	a) ONORARI E SPESE		€ 0,00
C.6.2	b) CONTRIBUTO PREVIDENZIALE	4,00%	€ 140,00
C.7	<u>CONTRIBUTO ANAC - gare</u>		€ 225,00
C.7	<u>IVA (22% di C.1+C.5+C.6)</u>		€ 800,80
C.8	<u>IVA SUI LAVORI (22% di A+B)</u>		€ 50 284,19
	<u>IMPORTO COMPLESSIVO PROGETTO (A+B)</u>		€ 292 000,00