

CITTA' METROPOLITANA DI BOLOGNA
COMUNE DI SALA BOLOGNESE

COMPARTO D73 – VARIANTE NON SOSTANZIALE AL PUA

IN ATTUAZIONE DELL'ACCORDO TERRITORIALE PER LO SVILUPPO DELLE AREE PRODUTTIVE SOVRACOMUNALI DELL'ASSOCIAZIONE TERRE D'ACQUA IN VARIANTE ALLA PIANIFICAZIONE URBANISTICA COMUNALE AI SENSI DELL'ART. 34 DEL DLGS 267/2000 E DEGLI ARTT. 60 e 61 DELLA L.R. 24/2017



**Progettazione
e Direzione Lavori**

Via Piave 178 |10014
Caluso TO
info@progecasrl.it
www.progecasrl.it



**Urbanistica e progettazione
opere di urbanizzazione**

The Blossom Avenue
Partners, Corso Italia,
13, 20122, Milano,
tbapartners@pec.it

Proponente

Kryalos SGR S.p.A., Via Cordusio n. 1, Milano

Componente ambientale

TEA consulting, Via G. B. Grassi, 15 - 20157 Milano,

Commessa

620_2020

Scala

Data

23/10/2020

Tavola

7.2

Nome file

620_TAV7.2_Agg Cm innesto_rev00

Tipo file

DOC

Agg.to N.	Data	Descrizione	Redatto	Verif.	Approv.
0	07/10/2020	Prima emissione	TBA	TBA	MC

Il progetto preliminare dell'innesto di Via Valtiera sulla Via Stelloni
Aggiornamento computo metrico

PROGETTO DEFINITIVO RICONFIGURAZIONE INNESTO VIA VALTIERA CON VIA STELLONI PONENTE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
1	033	<p>LC - LAVORI A CORPO A - OPERE STRADALI</p> <p>Fresatura di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con adatti mezzi meccanici per uno spessore di cm. 3/5 con carico e trasporto a rifiuto del materiale di risulta.</p> <p>fresatura di attacco tappeto limiti intervento fresatura di attacco ricariche in c.b.</p>	mq	3,00 1910,00	5,00	8,00	120,00 1910,00 2030,00	7,1	€	14.413,00	
2	021.mod	<p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA E FRESATURA DELLA PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO da eseguirsi anche a campioni di qualsiasi lunghezza e larghezza con impiego di macchina specifica a freddo e allontanamento del materiale rimosso presso discariche pubbliche compreso l'onere per i materiali che la D.L. riterra' suscettibili di riutilizzazione della eventuale triturazione degli stessi, il loro carico trasporto e scarico, esclusa la loro stesa e costipamento ma compresa la completa pulizia della zona di intervento</p> <p>La demolizione di sovrastruttura stradale, comprende quindi le pavimentazioni in c.b che saranno fresate e trattate come sopra illustrato.</p> <p>Sono compresi gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, o altro, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amm/ne, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale.</p> <p>demolizione pavimentazione per posa cordoli isole Lunghezza: (30+42+16)</p>	mc		88,00	0,60	0,40 21,12 21,12	€ 15,00	€	316,80	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
6	097	STRATO ANTICONTAMINANTE IN POLIPROPILENE O POLIESTERE in telo "non tessuto", 300 g/mq, avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo del Capitolato Speciale rilevato A1 , A3 \ A2-4 nuovo pacchetto stradale Parti Uguali: ((254+571)x1.1)	mq	9075,00				9075,00 9075,00	€ 3,00		€ 27.225,00
8	026	Strato di base formato da misto litoide a granulometria assortita con inerte e legante naturale "stabilizzato", posto in opera per la formazione di fondazione stradale o cortiliva; compreso la fornitura, la stesa e la compattazione, previo inaffiamento, con rullo compressore di adeguato peso. - misura in sezione nuovo pacchetto stradale Parti Uguali: (254+571)	mc	825,00			0,30	247,50 247,50	€ 57,00		€ 14.107,50
9	095	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalita' indicati nelle Norme Tecniche, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, compresa eventuale stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di 0.700 kg/mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento nuovo pacchetto stradale Parti Uguali: (254+571)	mq	825,00				825,00 825,00	€ 15,00		€ 12.375,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
10	028.b	Strato di collegamento "Binder" formato da conglomerato bituminoso ottenuto con materiali litoidi idonei di pezzatura mm. 0/22 e con percentuale del 4-5% in peso di bitume, compresa la stesa con apposita macchina vibrofinitrice o a mano e la successiva rullatura e compattazione. - steso con mezzi meccanici nello spessore di cm. 7 nuovo pacchetto stradale Parti Uguali: (254+571)	mq	825,00				825,00 825,00	€ 12,50		€ 10.312,50
11	031	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso di granulometria idonea per riprese di avvallamenti stradali, su pavimentazioni bitumate esistenti, steso a mano, compresa la mano, di ancoraggio con emulsione bituminosa acida in ragione di Kg. 0,500/mq. - misura su autocarro arrivo ricarica in c.b. sul 60% della scarifica per una altezza media di 8 cm (granulometria consigliata 0/15) Parti Uguali: (1910x,6)	mc	1146,00		0,08		91,68 91,68	€ 260,00		€ 23.836,80
12	029.a	Tappeto di usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina, ottenuto con materiali litoidi pezzatura mm. 0/8 - 0/6 e percentuale di bitume in ragione del 5,5 - 6,5% in peso, steso con vibrofinitrice o a mano, compresa la mano d'attacco in emulsione bituminosa e la cilindatura finale. - Tipo 0/8 steso con mezzi meccanici spessore mm.30 nuovo pacchetto stradale Parti Uguali: (2970-35-78-15)	mq	2842,00				2842,00 2842,00	€ 6,00		€ 17.052,00
14	056.a	Bordi in cemento per formazione aiuole spartitraffico in elementi prefabbricati sormontabili trapezoidali, posti su sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm. 20 e debitamente rinfiacati sempre con calcestruzzo, compresa la stuccatura e stilatura dei giunti. - Bordi in cemento bianco dim.cm. 17/20x30 tipo retto - Elementi retti 80% Lunghezza: (30+42+16)	ml	0,80	88,00			70,40 70,40	€ 80,00		€ 5.632,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
15	056.b	Bordi in cemento per formazione aiuole spartitraffico in elementi prefabbricati sormontabili trapezoidali, posti su sottofondo in calcestruzzo dello spessore di cm. 20 e debitamente rinfiacati sempre con calcestruzzo, compresa la stuccatura e stilatura dei giunti. - Bordi in cemento bianco dim.cm. 17/20x30 tipo curvo - Elementi curvi 20% Lunghezza: (30+42+16)	ml	0,20	88,00			17,60 17,60	€ 128,00		€ 2.252,80
16	052.a.mod	Fondazione in conglomerato cementizio a qli. 2,00 di 325 per mc. compresa la regolarizzazione della superficie secondo le pendenze del marciapiede. - spessore del massetto cm.10 compresa la fornitura e la posa all'interno del getto di RETE ELETTROSALDATA in fili di acciaio diam. 6 mm maglia 150x150 mm rispondente alle caratteristiche di cui al D.M. 14 febbraio 1992, per armature di massetti di pavimentazioni stradali (marciapiede, ciclabili, porfido, etc.), compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio massetto isole di traffico Parti Uguali: (25+62+10)	mq	97,00				97,00 97,00	€ 21,60		€ 2.095,20
17	062	Fornitura e posa in opera di pavimentazione autobloccante in calcestruzzo tipo "Betonella", compreso la fornitura dello strato di sabbia per la posa, la compattazione, la sigillatura e finitura con malta di cemento di eventuali pozzetti, i tagli delle betonelle e lo spolvero con sabbia fine in superficie per saturare gli interstizi. - tipo colorata spessore cm. 6 isole di traffico in betonella rossa Parti Uguali: (25+62+10)	mq	97,00				97,00 97,00	€ 25,20		€ 2.444,40
		Importo netto OPERE STRADALI									€ 132.063,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
26	046.mod	<p>Boccaporti in ghisa per copertura dei pozzetti d'ispezione, in opera mediante la costruzione del necessario raccordo fra pozzetto e botola.</p> <p>Chiusino di ispezione tipo PAMREX, in ghisa sferoidale secondo norme UNI ISO 1083, conforme alla norma UNI EN 124 Classe D400, con passo d'uomo di 610 mm., prodotto in stabilimenti situati nella Comunità Economica Europea ufficialmente certificati ISO 9001, rivestito con vernice bituminosa e costituito da :- telaio a sagoma quadrata di lato non inferiore a 850 mm., altezza non inferiore a 100 mm., con fori ed asole di fissaggio e munito di guarnizione di tenuta antibasculamento con funzione autocentrante per il coperchio, in elastomero ad alta resistenza alloggiata su apposita sede. Dotato di anelli per il sollevamento durante la posa.</p> <p>- coperchio circolare con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e tale che in posizione di chiusura non vi sia contatto tra la rotula ed il telaio al fine di evitarne l'ossidazione, con bloccaggio di sicurezza a 90 gradi che ne eviti la chiusura accidentale e predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo antifurto. Disegno antisdrucchiolo, marcatura EN 124 D400 e marchio dell'ente di certificazione internazionalmente riconosciuto. Peso totale 97 kg. circa.</p>	cad								
								1			
								1	€ 200,00		€ 200,00
		Importo netto OPERE DI FOGNATURA E REGIMAZIONE IDRAULICA									€ 4.232,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
28	104.a.NP	D - PUBBLICA ILLUMINAZIONE (OPERE ELETTRICHE) Impianti di Pubblica Illuminazione - composta da n.1 palo zincato h=10.0 m comprensivo di n.3 sbracci e n.3 lampade 150w cut-off. Compreso: il plinto di fondazione, la posa del palo, la mira delle lampade, l'allaccio al quadro esistente della pubblica illuminazione le tracce di allaccio.	a corpo					1			
								1	€ 6.500,00		€ 6.500,00
29	068.a	Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc per la formazione di canalizzazioni di pubblica illuminazione, compreso lo scavo a sezione obbligata, tutti i piccoli movimenti di terra per l'adattamento del piano di posa, il filo zincato del diam. di mm. 3 da posare all'interno del tubo, nonché il bauletto in cls. a q.li 2,00/mc. di cemento 325 per la formazione del sottofondo, rinfiaccio e copertura del tubo. - al tubo in pvc diam.mm.100 polifora per Pubblica Illuminazione:	ml	2,00	20,00			40			
								40	€ 28,11		€ 1.124,40
		Importo netto PUBBLICA ILLUMINAZIONE (OPERE ELETTRICHE)									€ 7.624,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
30	086	E - SEGNALETICA STRADALE Segnaletica verticale costituita da cartelli triangolari o circolari con pellicola catarifrangente, montati su paletti in ferro zincati a caldo del diam. di cm. 60/90 compreso fornitura e posa del paletto su dado di fondazione in calcestruzzo di cm. 40x40x40 e relativo scavo, trasporto a rifiuto del materiale eccedente e ripristino della pavimentazione stradale a posa avvenuta. 3 STOP + 2 PRECEDENZE + 3 DELINEATORI SPECIALI: SU PALE	cad	8,00				8 8	€ 195,00		€ 1.560,00
31	086.a.NP	Segnaletica verticale costituita da cartelli triangolari o circolari con pellicola catarifrangente, montati su paletti in ferro zincati a caldo del diam. di cm. 60/90. Palo escluso. circolari (escluso pali)	cad	7,00				7 7	€ 112,00		€ 784,00
32	086.c.NP	F.P.O paletti in ferro zincati a caldo del diam. di mm. 60/90 compreso fornitura e posa del paletto su dado di fondazione in calcestruzzo di cm. 40x40x40 e relativo scavo, trasporto a rifiuto del materiale eccedente e ripristino della pavimentazione stradale a posa avvenuta. pali per sostegno "delineatore a T"	cad	2,00				2 2	€ 59,00		€ 118,00
33	086.d.NP	FORNITURA PANNELLI E TARGHE FUORI MISURA IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 Fornitura di pannelli e targhe di indicazione in lamiera di alluminio dello spessore di mm 25/10, costruzione scatolata e rinforzata, completo di attacchi speciali, operazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con smalto grigio a fuoco previa mano di ancorante nella parte posteriore, ovvero in estruso di alluminio spessore 30 /10, rivestiti nella parte anteriore completamente con pellicola a normale risposta luminosa (classe 1) ovvero ad elevata risposta luminosa (classe 2), per qualsiasi figura o scritta. delineatore a T	mq			2,40	0,60	1,44 1,44	€ 361,00		€ 519,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
34	087.a.MOD	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice di prima qualità: a) Per delimitazione di corsie o di parcheggi con strisce longitudinali continue o discontinue di colore bianco o giallo della larghezza di cm. 12 in mezzeria (ed area di parcheggio)e di 15 cm in banchina eseguite anche in curva. segn. orizzontale Lunghezza: (165x2+65x2+145+30+110+75+35+25+15+25)	ml		920,00			920	€ 1,30		€ 1.196,00
35	087.b	Segnaletica orizzontale eseguita con vernice di prima qualità: a) scritte, frecce direzionali e zebraure di presegnalazione ostacoli ecc, segnaletica vuoto per pieno Lunghezza: (3,5+3,3+5+3,5+8+25+3) 51,30 51,30 STOP	mq	2,00	51,30 1,60	2,10		51,30 6,72 58,02	€ 14,75		€ 855,80
		Importo netto SEGNALETICA STRADALE									€ 5.033,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
3	020	F - MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI Scavo per formazione di cassonetti stradali effettuato con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura esclusa roccia da mina e trovanti superiori a mc. 0,50 compreso il carico il trasporto e lo scarico del materiale di risulta alle pubbliche discariche. nuovo pacchetto e bonifica fosso Parti Uguali: (720+370)	mc	1090,00			1,20	1308 1308	€ 18,00	€ 23.544,00	
4	022	Scavo a sezione obbligata per formazione di fossi eseguito con escavatore provvisto di benna opportunamente sagomata, compreso l'onere della profilatura delle sponde e la regolarizzazione del fondo. nuovi fossi trapezi (h 0.40 ; b 0.40 ; B 1.20 m) Lunghezza: (110+145)	mc	0,32	255,00			81,6 81,6	€ 16,56	€ 1.351,30	
5	024	Livellamento e compattamento del terreno sottostante le fondazioni stradali, da effettuarsi con adatti mezzi meccanici. rilevato A1 , A3 \ A2-4 nuovo pacchetto stradale Parti Uguali: (254+571) rilevato A1 , A3 \ A2-4 allargamento (scarpata e arginello) Parti Uguali: ((720+370)-(254+571))	mq	825,00 265,00				825,00 265,00 1090,00	€ 0,80	€ 872,00	
7	025	Sottofondazione stradale formato da sabbia o da materiali simili, posto in opera compreso la fornitura, la stesa e la compattazione, con rullo compressore di adeguato peso. - misura in sezione rilevato A1 , A3 \ A2-4 nuovo pacchetto stradale Parti Uguali: (254+571) rilevato A1 , A3 \ A2-4 allargamento (scarpata e arginello) Parti Uguali: ((720+370)-(254+571)) Altezza: (1,2/2)	mc	825,00 265,00			0,70 0,60	577,5 159 736,5	€ 25,00	€ 18.412,50	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
13	035	Formazione di banchine stradali effettuata per il contenimento della massicciata stradale con terreno vegetale. arginelli bordo fosso Lunghezza: (110+145)	ml		255,00			255 255	€ 4,70		€ 1.198,50
18	021	Scavo a sezione obbligata eseguito con adatti mezzi meccanici o a mano anche su sede stradale bitumata, escluso il taglio della pavimentazione, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, compreso il normale aggettamento ed ogni onere per armature e sbadacchiature, nonché il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta. - fino alla profondità di ml. 1,50 scavo per regimazione idraulica: DN 315+200+125 Lunghezza: (15+10+8+6+8+8)	mc		55,00			55 55	€ 16,56		€ 910,80
		Importo netto MOVIMENTI TERRA E DEMOLIZIONI									€ 46.289,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO

NR.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	FATTORI				QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
				Parti Uguali	Lunghezza	Larghezza	Altezza				
		Riepilogo LC - LAVORI A CORPO Ipotesi dei costi della sicurezza, presunzione percentuale senza PSC.									€ 202.892,73
	ImpC	Sommano importa totale lavori a corpo									€ 15.000,00
											€ 217.892,73