

Piano attuativo in variante al PGT
AT-D.2.2 TRIVELLINI EST
parte est

PROPONENTE

IMMOBILIARE B21 s.r.l.
Via Corsica, 143 - 25125 Brescia
cod. fisc. e p. IVA: 04264840986

Computo metrico estimativo
opere di urbanizzazione

CME_V

LUGLIO 2024

prima emissione	31.03.2023
integr./modifica	01.06.2023
integr./modifica	17.07.2023
integr./modifica	29.08.2023
integr./modifica	18.05.2024

ettore fermi **architetto**
umberto baratto **architetto**

N	Codice / Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	Totale

REALIZZAZIONE PISTA CICLOPEDONALE

1 NP01 Smantellamento rotaie e traversine

Smantellamento completo delle rotaie e delle traversine comprendente:
- pulizia dell'area interessata dal tracciato oggetto di rimozione;
- tagli delle rotaie con fiamma ossipropanica;
- disarmo delle traversine di armamento;
- rimozione delle vecchie rotaie e delle traversine;
- accatastamento per il loro successivo carico;
- spianamento ballast al fine di creare un piano pronto a ricevere lo strato superiore di stabilizzato.
Escluso:
- carico, scarico e trasporto;
- gli oneri di smaltimento delle traverse;
computati in altra voce.

Rimozione binari esistenti	180,00	3,50	630,00		
SOMMANO m2			630,00	€ 32,00	€ 20.160,00

2 LOM241.1C.27.100.0010.k

Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti speciali pericolosi:
traversine tranviarie in legno (CER 170204*) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti pericolosi

Smaltimento traversine	0,65	180,00	0,8	221,54	
SOMMANO 100 kg			221,54	€ 87,82	€ 19.455,51

3 LOM241.OC.ITA.a04.D0201.Mb002.0255.-

OPERA: Strato di fondazione stradale, in misto granulare di roccia naturale calcarea/dolomitica; impiego: strada urbana. Incluso: materiali di apporto o vagliatura.
LAVORO: Formazione. Incluso: costipamento getto.
SPECIFICHE TECNICHE: in misto granulare stabilizzato con legante naturale.

Stabilizzato ciclabile	180,00	3,50	0,2	126,00	
SOMMANO m3			126,00	€ 52,55	€ 6.621,30

4 LOM241.OC.ADA.a02.B5700.Oa009.0255.-

OPERA: Strato antierosione, geotessile non tessuto di fibra sintetica poliestere; funzione: antierosivo; resistenza a trazione [kN/m] > 20; massa areica [g] > 300.
LAVORO: Posa con mezzo meccanico e manuale. Incluso: risvolti, sovrapposizioni, fissaggio.
SPECIFICHE TECNICHE: fissaggio con picchetti, su superfici orizzontali e/o inclinate.
RM Geotessile non tessuto di plastica polipropilene (PP); geometria/forma/aspetto: a filo continuo; funzione: separazione | filtro | rinforzo; impiego: terreno; peso [gr/m²] = 260
SPECIFICHE TECNICHE: su superfici orizzontali e/o inclinate.

tessuto non tessuto	180,00	3,50	630,00		
tessuto non tessuto	2	180,00	0,50	180,00	
SOMMANO m2			810,00	€ 3,99	€ 3.231,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO _ Opere di urbanizzazione _ Comparto AT-D.2.2 TRIVELLINI EST
PREZZI UNITARI DESUNTI DAL PREZZIARIO REGIONALE OPERE PUBBLICHE _2024

N	Codice / Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	Totale	
5	LOM241.OC.EEA.c09.A6401.Na000.0050.a									
	OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] ≤ 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno roccioso.									
	LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: carico e deposito in cantiere. Escluso: armo di scavo; opere provvisionali di segnaletica e protezione.									
	Scavo linea alimentazione illuminazione			180,00	0,60	0,6	64,80			
	Scavo plinti pali illuminazione	9			1,20	1,2	12,96			
	SOMMANO	m3					77,76	€ 12,54	€ 975,11	
6	LOM241.OC.EEA.a02.C1206.J0001.0255.-									
	OPERA: Strato di pavimentazione, impasto preconfezionato di conglomerato cementizio; impiego: esterno.									
	LAVORO: Posa. Incluso: stesura, staggiatura, compattamento .									
	SPECIFICHE TECNICHE: calcestruzzo drenante a base di leganti idraulici cementizi, additivi sintetici e aggregati selezionati di granulometria variabile ed adeguata tra 3 e 22 mm, con alta percentuale di vuoti, nell'idoneo spessore e correttamente compattato, su diversi tipi di sub-strati; al fine di mantenere le proprietà drenanti del prodotto non devono essere aggiunte sabbie o polveri di alcun genere, nè allo stato fresco ne' allo stato indurito, che possano occludere i vuoti presenti nel prodotto.									
	La posa in opera deve avvenire attraverso la stesa del prodotto in consistenza terra umida, successiva staggiatura manuale o con opportuni mezzi meccanici fino al completo livellamento della superficie; successivamente compattato con piastra vibrante, con rullo manuale o meccanico superiore a 80 kg di peso o con disco per pavimenti. La pavimentazione posata, deve essere adeguatamente coperta per almeno 5/6 giorni con teli in pvc o geotessile in grado di trattenere l'umidità necessaria per la corretta maturazione del calcestruzzo, o deve altresì essere protetta con appositi agenti anti evaporanti.									
	Pavimentazione drenante ciclopedonale			180,00	3,50		630,00			
	SOMMANO	m2					630,00	€ 52,35	€ 32.980,50	
7	LOM241.OC.EEA.a02.D3007.J0005.0010.-									
	OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 12 ÷ 15 altezza [cm] = 25.									
	LAVORO: Posa. Incluso: scarico; movimentazione; scavo; fondazione; rinfranco calcestruzzo; adattamenti; pulizia; carico/scarico macerie a discarica e/o stoccaggio.									
	SPECIFICHE TECNICHE: Dosaggio calcestruzzo C12/15 [m³/ml] ≥ 0,025									
	Cordoli ciclabile	2,00		180,00			360,00			
	SOMMANO	m					360,00	€ 24,76	€ 8.913,60	
8	LOM241.OC.EEA.a02.G7400.D0006.0035.-									
	OPERA: Cavidotto flessibile di plastica polietilene (PE); finitura: corrugati lisci; diametro esterno [mm] = 140 diametro interno [mm] = 120.									
	LAVORO: Posa. Escluso: scavo; piano appoggio; rinfianco; riempimento.									
	Cavidotti illuminazione ciclabile						180,00			
	innesti						60,00			
	SOMMANO	m					240,00	€ 12,68	€ 3.043,20	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO _ Opere di urbanizzazione _ Comparto AT-D.2.2 TRIVELLINI EST
PREZZI UNITARI DESUNTI DAL PREZZIARIO REGIONALE OPERE PUBBLICHE _2024

N	Codice / Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	Totale
9	LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0005.- OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi.								
	Rinterro scavi illuminazione con terra		64,80			0,40	25,92		
	SOMMANO	m3					25,92	€ 3,27	€ 84,76
10	LOM241.OC.EEA.a04.A6600.Na000.0010.- OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatura; ricarichi; copertura tubi con sabbietta.								
	Rinterro scavi illuminazione con sabbia fornita		64,8			0,50	32,40		
	SOMMANO	m3					32,40	€ 25,73	€ 833,65
11	LOM241.OC.EEA.a10.E5100.J0001.0000.a OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri.								
	Getto plinti pali illuminazione		9	1,00	1,00	1,00	9,00		
	SOMMANO	m3					9,00	€ 280,86	€ 2.527,74
12	LOM241.LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0005.- OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni puntuali; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione.								
	Casseri plinti pali illuminazione		9	4,00			36,00		
	SOMMANO	m2					36,00	€ 19,79	€ 712,44
13	LOM241.OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255.- OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa.								
	Armatura fondazioni plinti		9		100,00		900,00		
	SOMMANO	kg					900,00	€ 1,71	€ 1.539,00
14	LOM241.1C.12.620.0140.a Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 60x60, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche: pozzetto con fondo e chiusino, altezza cm 70 circa								
	Pozzetti						16,00		
	SOMMANO	cad.					16,00	€ 136,26	€ 2.180,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO _ Opere di urbanizzazione _ Comparto AT-D.2.2 TRIVELLINI EST
PREZZI UNITARI DESUNTI DAL PREZZIARIO REGIONALE OPERE PUBBLICHE _2024

N	Codice / Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	Totale	
15	LOM241.OC.EEA.a02.I9740.Sb033.0040.-									
OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa grigia (lamellare) perlitica; geometria/forma/aspetto: quadrati; impiego: carreggiata a traffico intenso; luce (x) [mm] = 600 luce (y) [mm] = 600 altezza [mm] = 75; peso [kg] = 80. LAVORO: Posa. Incluso: posa telaio e coperchio; formazione piano di posa con malta; movimentazione materiale in cantiere. Escluso: sbarramenti e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: Classe D400.										
Chiusini in ghisa			16				16,00			
SOMMANO cad							16,00	€ 286,56	€ 4.584,96	
16	NP02									
Fornitura e posa in opera di palo dell'illuminazione del tipo a led , compreso di palo di sostegno e quota parte di impianto elettrico di collegamento, con le seguenti caratteristiche: LAMPADA TIPO a 12 led o similare CIRCUITO LED 4000K 230V Flusso luminoso apparecchio: 1506lm - Potenza totale assorbita: 15W - Efficienza luminosa apparecchio: 100lm/W. Trasformatore elettronico 220÷240V AC 50-60Hz / DC CE - ENEC 03. Attacco a palo in alluminio verniciato per palo Ø 102 mm.										
CARATTERISTICA DEI MATERIALI Struttura in alluminio estruso EN AW-6060, testa palo e base in alluminio pressofuso primario EN AB-44100 ad elevata resistenza all'ossidazione. Doppia verniciatura extraresistente eseguita in 3 fasi: 1) Trattamento di BONDERITE. 2) Ciclo di PRE-POLIMERIZZAZIONE. 3) Ciclo di POLIMERIZZAZIONE con l'applicazione di polvere poliestere.										
PROTEZIONE SCARICHE E PICCHI DI TENSIONE Alimentatore provvisto di protezione contro scariche e picchi di tensione sull'ingresso 3,5kV modo differenziale (L-N), 4,0kV modo comune (PE). Apparecchio già cablato con cavo H07RN-F. Fornito in dotazione il connettore rapido IP67 (Ø 6÷12 mm) per collegamento passante singolo. Classe di isolamento: CLASSE II										
Colore GRIGIO ANTRACITE Peso: 12 Kg Apparecchi forniti completi di circuito L.E.D.progettato conformemente al regolamento attuale di Lumen Maintenance (LM80) e Memorandum tecnico (TM21), in cui la qualità della luce è affidabile per la vita di 50.000 ore riferibili a L70 B20 Ta 25°C. PALO CILINDRICO H 4,5m f.t., Ø 102mm DA INTERRARE Predisposto per l'ancoraggio al basamento mediante infissione diretta nel blocco di cls per 0,50m. Impianto elettrico per il collegamento ed il corretto funzionamento dell'impianto, incluso certificazioni (quota parte relativa al singolo palo di illuminazione).										
Illuminazione ciclopedonale							9,00			
SOMMANO cad.							9,00	€ 2.800,00	€ 25.200,00	
17	LOM241.OC.EEA.a02.D4202.Za000.0515.-									
OPERA: Segnaletica, verticale di materiale generico; finitura: pellicola in classe 2. LAVORO: Posa.										
Segnaletica verticale			6		0,60	0,60	2,16			
SOMMANO m2							2,16	€ 228,54	€ 493,65	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO _ Opere di urbanizzazione _ Comparto AT-D.2.2 TRIVELLINI EST
PREZZI UNITARI DESUNTI DAL PREZZIARIO REGIONALE OPERE PUBBLICHE _2024

N	Codice / Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	Totale	
18	LOM241.OC.EEA.a02.D4202.Za000.0265.-									
	OPERA: Segnaletica, orizzontale di materiale generico; finitura: pitturata; funzione: rinfrangente antisdruciolevole.									
	LAVORO: Posa. Escluso: pulizia zone di impianto.									
	SPECIFICHE TECNICHE: Segnaletica realizzata con pittura premiscelata spartitraffico fornita dall'Impresa nei colori previsti da Regolamento di attuazione Codice Stradale.									
	Segnaletica pista ciclopedonale		4	180,00	0,12		86,40			
	SOMMANO	m					86,40	€ 6,57	€ 567,65	
19	NP03									
	Analisi complete, presso laboratori certificati, per BALLAST FERROVIARIO effettuato a quota "0" (EER 170204), comprendente: classificazione, test di cessione, ricerca PCB, ricerca amianto.									
	Analisi ballast a quota 0.00						1,00			
	Analisi ballast a quota -50 / 100						1,00			
	Analisi ballast / terra a quota 0.00						1,00			
	Analisi ballast / terra a quota -50 / 100						1,00			
	Analisi terra a quota -50 / 100 (area in cessione)						1,00			
	Analisi terra a quota -50 / 100 (area in cessione)						1,00			
	SOMMANO	cad					6	€ 600,00	€ 3.600,00	
REALIZZAZIONE VERDE PUBBLICO										
20	LOM241.OC.EEA.c09.A6400.Na000.0000.a									
	OPERA: Scotico di terreno generico.									
	LAVORO: Scavo con mezzi meccanici. Incluso: estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni; demolizione e rimozione recinzioni; deposito terre in cantiere.									
	SPECIFICHE TECNICHE: terreno di natura generica.									
	Aree a verde		1200		0,20		240,00			
	SOMMANO	m3					240,00	€ 3,17	€ 760,80	
21	LOM241.OC.ITA.c16.D1201.J0009.0905.-									
	OPERA: Strato di usura stradale di conglomerato bituminoso; impiego: sede stradale.									
	LAVORO: Scarifica. Incluso: pulizia; movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.									
	SPECIFICHE TECNICHE: con fresatura a freddo; per spessore [cm] ≤ 6.									
	Rimozione asfalto (243p-388p)						380,00			
	SOMMANO	m2					380,00	€ 4,07	€ 1.546,60	
22	LOM241.OC.ITA.c01.D1202.Za000.0010.-									
	OPERA: Strato di massicciata, stradale di materiale generico; impiego: strada urbana sede stradale.									
	LAVORO: Demolizione con mezzo meccanico. Incluso: movimentazione; carico e trasporto macerie a discarica e/o a stoccaggio.									
	Scarifica (mapp. 243p - 388p)		380		0,40		152,00			
	SOMMANO	m3					152,00	€ 20,99	€ 3.190,48	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO _ Opere di urbanizzazione _ Comparto AT-D.2.2 TRIVELLINI EST
PREZZI UNITARI DESUNTI DAL PREZZIARIO REGIONALE OPERE PUBBLICHE _2024

N	Codice / Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	Totale	
23	1U.04.020.0250 - Edizione 2023									
	Rimozione cordoli in conglomerato cementizio e del relativo rinfiacco in calcestruzzo. Compresa movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. In orario normale									
	rimozione cordoli (243p - 388p)						175,00			
	SOMMANO	m					175,00	€ 7,39	€ 1.293,25	
24	LOM241.OC.EEA.c04.I9740.G0000.0000.-									
	OPERA: Chiusino di cemento generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio; movimentazione, carico, trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: in orario normale.									
	rimozione chiusini cls (zona distributore)						5,00			
	SOMMANO	cad					5,00	€ 19,83	€ 99,15	
25	LOM241.OC.EEA.c04.I9740.Sb030.0000.a									
	OPERA: Chiusino di lega ferrosa ghisa generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione telaio in ferro; movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio o trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili. Escluso: opere di protezione e segnaletica. SPECIFICHE TECNICHE: chiusini in ghisa, griglie, botole, in orario normale. con trasporto a deposito comunale dei materiali riutilizzabili, compresa la movimentazione carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.									
	rimozione chiusini ghisa (zona distributore)						8,00			
	SOMMANO	cad					8,00	€ 34,39	€ 275,12	
26	LOM241.1C.27.050.0100.a									
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504), 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									
	conferimento scotico		1,8			240,00	432,00			
	SOMMANO	100 kg					432,00	€ 3,89	€ 1.680,48	
27	LOM241.1C.27.050.0100.e									
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010									
	conferimento massicciata		152			1,90	288,80			
	conferimento cordoli		175			0,60	105,00			
	SOMMANO	100 kg					393,80	€ 8,32	€ 3.276,42	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO _ Opere di urbanizzazione _ Comparto AT-D.2.2 TRIVELLINI EST
PREZZI UNITARI DESUNTI DAL PREZZIARIO REGIONALE OPERE PUBBLICHE _2024

N	Codice / Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	Totale
28	LOM241.1U.06.010.0020.b								
	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; meccanica, con i necessari completamenti a mano								
	Verde pubblico (su scotico)		1200		0,30		360,00		
	Verde pubblico (su scarifica)		380		0,55		209,00		
	SOMMANO	m3					569,00	€ 26,07	€ 14.833,83
29	LOM241.OC.ADB.a09.B0905.P0003.0010.-								
	OPERA: Strato di concimazione di vegetale erba. LAVORO: Ripristino a mano. Incluso: concimazione. SPECIFICHE TECNICHE: terreno cotico erboso con miscuglio di specie foraggiere e concimazione organica, mediante trasemina, su terreno generico, rado o discontinuo. RM Miscuglio semente di vegetale generico; funzione: formazione tappeto erboso; impiego: terreno SPECIFICHE TECNICHE: composto da Poa trivialis 25 %, Lolium perenne 10%, Poa pratensis 15%, Festuca in varietà 35 %, Agrostis tenuis 15 % SPECIFICHE TECNICHE: mediante trasemina, su terreno generico, rado o discontinuo.								
	Verde pubblico						1.500,00		
	SOMMANO	100 m2					1.500,00	€ 2,18	€ 3.270,00
30	LOM241.OC.AAB.a09.B4525.Qa004.0515.-								
	OPERA: Specie arborea di legno naturale latifoglie; geometria/forma/aspetto: a filare/in gruppo; circonferenza [cm] = 15 ÷ 16. LAVORO: Piantumazione. Incluso: messa a dimora; scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; distribuzione di concimi o ammendanti; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: messa a dimora a filiare o in gruppo; concimazione del terreno [l/pianta] = 50; bagnatura [l] = 150 ÷ 200.								
	Fraxinus ornus						36,00		
	SOMMANO	cad					36,00	€ 163,80	€ 5.896,80
31	LOM241.OC.AVB.a08.B4542.Qa000.0250.b								
	OPERA: Albero, a foglia caduca/persistente di legno naturale generico; geometria/forma/aspetto: a filare in gruppo; circonferenza [cm] = 16 ÷ 20 altezza [cm] = 301 ÷ 350. Escluso: piante. LAVORO: Messa a dimora. Incluso: scavo; piantumazione; rinterro; formazione di tornello; concimazione; bagnatura. SPECIFICHE TECNICHE: concimazione [l/pianta] = 50; bagnatura ad acqua [l/pianta] = 150 ÷ 200.								
	Piantumazioni						36,00		
	SOMMANO	cad.					36,00	€ 38,02	€ 1.368,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO _ Opere di urbanizzazione _ Comparto AT-D.2.2 TRIVELLINI EST
PREZZI UNITARI DESUNTI DAL PREZZIARIO REGIONALE OPERE PUBBLICHE _2024

N	Codice / Descrizione dei lavori	U.M.	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	h/peso		unitario	Totale

32 LOM241.1U.06.200.0110.d

Operazioni complementari alla messa a dimora di alberi :
fornitura e formazione in opera sistema di incastellatura per sostegno piante,
con pali di pino nordico Ø 8 cm, composto da 3 pali verticali altezza 2,50 m e
traverso superiore;

Piantumazioni							36,00		
	SOMMANO	cad.					36,00	€ 57,68	€ 2.076,48

33 LOM241.1U.06.700.0530.a

Fornitura e posa di irrigatore sotterraneo per filari alberati: altezza 91,4,
diametro 10,2, tubo preinstallato flessibile lungo 45 cm per il raccordo alla
rete di distribuzione. Rete con 5 fori di 5 mm² x cm², chiusura con griglia ø
10,2 in materiale espanso, esistente agli UV. Range di compensazione
della pressione tra 1,5 e 5,5 bar. Boccaglio preinstallato ad allagamento
autocompensante, portata 1 lit/min. Griglia – dispositivo antivandalò. Il
prezzo è comprensivo di tutte le prove di tenuta idraulica sino
all'effettuazione del collaudo finale.
Comprensivo di: tutta la tubazione e relativa raccorderia necessaria alla
connessione idraulica dall'ala gocciolante all'elettrovalvola la velocità
all'interno della tubazione non dovrà essere mai superiore ai 1,5 mt/sec. e la
perdita di carico dall'ala gocciolante all'elettrovalvola non dovrà superare 5
mt colonna d'acqua (1/2atm); la tubazione PN 10, PN 12,5 fornita e posata
in opera sarà in polietilene alta densità garantita 100% in materiale vergine
con marchio IIP e norme UNI EN 12201, comprensiva di raccorderia in
polipropilene del tipo a compressione. nei diametri 90 e 32; scavo e reinterro
20x60 nei quantitativi necessari per la posa in opera delle tubazioni eseguito
in sezione ristretta con escavatore a catena di tipo gommato, su terreno di
tipo vegetale, con esclusione di roccia o pietrame di grosse dimensioni,
compreso il tombamento manuale per la copertura delle tubazioni nei
quantitativi dei singoli diametri necessari a realizzare tutti i collegamenti dei
settori secondo il progetto allegato.

Impianto irrigazione							52,00		
	SOMMANO	cad					52,00	€ 158,50	€ 8.242,00
							Totale (escluso O.S.)		€ 185.515,25
							Oneri sicurezza	3%	€ 5.565,46
							TOTALE COMPLESSIVO		€ 191.080,71

Maggio 2024