



committente:

Comune di Verona

tipologia commessa:

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

oggetto della commessa:

**Interventi di realizzazione dell'itinerario ciclabile
B20 Forte Chievo – Via Legnago
CIG B156BD7A09 – CUP I31B23000330007 - PBM 6774**

titolo dell'elaborato:

Analisi Prezzi

E L A B O R A T O

C.02

consegna in data

23 / 05 / 2025

revisioni in data:

-- / -- / ----

Assessore Transizione Ecologica,
Ambiente, Mobilità:

ing. Tommaso Ferrari

Dirigente Direzione Infrastrutture
Viarie e Mobilità:

ing. Michele Fasoli

Responsabile Unico del
Procedimento:

geom. Sabrina Nicolini

Progettista:

ing. Francesco Seneci

Gruppo di lavoro:

geol. Mirko Demozzi
arch. Nicola Bertuccio
pian. Licia Bernini
p. i. Baroni Luca



NETMOBILITY

37135 VERONA - Via Adriano Garbini, 15 - tel +39 045 8250176 - e-mail: netmobility@netmobility.it - sito web: www.netmobility.it
Partita I.V.A. e Codice Fiscale 03184140238

questo documento non potrà essere copiato, riprodotto o altrimenti pubblicato in tutto o in parte senza il consenso scritto di questo studio (legge 22 aprile 1941, n.633 - art 2575 e segg. c.c.)

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: Interventi di realizzazione dell'itinerario ciclabile
B20 Forte Chievo – Via Legnago
PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

COMMITTENTE: Comune di Verona

Data, 15/10/2024

IL TECNICO
ing. Francesco Seneci

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 -PREZZOEL EMENTARE 01	Cordolo per piste ciclabili in conglomerato cementizio vibrato con curvatura superiore a bauletto rifinita, possibilità di realizzazione di fori passanti. Realizzato in calcestruzz ... MARCATURA CE OBBLIGATORIA CONFORME LA NORMA UNI EN 1340:2004 "CORDOLI DI CALCESTRUZZO - REQUISITI E METODI DI PROVA" ELEMENTI: (L) Elemento separatore in cemento m (L) TRASPORTO m	1,000 1,000	40,00 3,15	40,00 3,15	
	Sommano euro			43,15	
	Spese Generali 15.00% * (43.15) euro			6,47	
	Sommano euro			49,62	
	Utili Impresa 10% * (49.62) euro			4,96	
	T O T A L E euro / m			54,58	
Nr. 2 -PREZZOEL EMENTARE 02	Elemento separatore prefabbricato IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, DI SEZIONE 50 cm (base) x 25 cm (altezza), LUNGHEZZA 150 cm, PESO ELEMENTO 400 kg. Per aumentare la resistenza alla co ... MARCATURA CE OBBLIGATORIA CONFORME LA NORMA UNI EN 1340:2004 "CORDOLI DI CALCESTRUZZO - REQUISITI E METODI DI PROVA" ELEMENTI: (L) Elemento separatore in cemento m (L) TRASPORTO m	1,000 1,000	55,00 4,00	55,00 4,00	
	Sommano euro			59,00	
	Spese Generali 15.00% * (59.00) euro			8,85	
	Sommano euro			67,85	
	Utili Impresa 10% * (67.85) euro			6,79	
	T O T A L E euro / m			74,64	
Nr. 3 -PREZZOEL EMENTARE 03	PUNTAZZA IN ACCIAIO ø 22 mm, lunghezza 500 mm, con punta rastremata - Comprensivo di spese generali (16%) e utile di impresa (10%) ELEMENTI: (L) puntazza in acciaio CADAuno	1,000	12,50	12,50	
	Sommano euro			12,50	
	Spese Generali 15.00% * (12.50) euro			1,88	
	Sommano euro			14,38	
	Utili Impresa 10% * (14.38) euro			1,44	
	T O T A L E euro / m			15,82	
Nr. 4 -VE01	Resine acriliche ad alte prestazioni completamente all'acqua esente da solventi e metalli pesanti modificata con cariche quarzifere e polveri minerali selezionate di varia granulom ... 59/96; resistenza alla nebbia salina; resistenza alle soluzioni saline; normativa unichim n.394 par 6,2 voc = 1,50 gr/l; ELEMENTI: (L) Resina Acrilica (compreso 16% Spese Generali e 10% Utile di Impresa) kg	1,000	9,00	9,00	
	T O T A L E euro / kg			9,00	
Nr. 5 -VE03	ROTOLO CARTA GOMMATA per protezione DIM. 50 ML * H 0,10 ELEMENTI: (L) Rotolo carta gommata (compreso Spese Generali 16% , Utile di Impresa 10% m	1,000	0,09	0,09	
	T O T A L E euro / m			0,09	
Nr. 6 1U.04.AP15	POZZETTO SIFONATO Fornitura e posa di pozzetto sifonato rettangolare tipo francese, dimensioni 750 x 250 h 500 mm, e della relativa griglia in ghisa sferoidale classe C250.				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RI PORTO				
Nr. 7 AP01_ILLU MINAZION E	ELEMENTI: (E) [OFFPOZ01] Fornitura e posa di pozzetto sifonato rettangolare tipo fran ... cad.	1,000	281,00	281,00	---
	(E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello ora	2,000	32,81	65,62	MDO/RU
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello ora	2,000	36,42	72,84	MDO/RU
	Sommano euro			419,46	
	Spese Generali 15.00% * (419.46) euro			62,92	
	Sommano euro			482,38	
	Utili Impresa 10% * (482.38) euro			48,24	
	T O T A L E euro / cad.			530,62	
	FORNITURA E POSA DI COPPIA DI PORTALI PASSAGGIO PEDONALI SU SOSTEGNO VERTICALE				
	L'impianto è composto da:				
	N°2 Palo rastremato dritto 6 m fuori terra				
	CORPI ILLUMINANTI A LED				
	N°2 Corp ... dispositivi necessari. Il Fornitore dovrà attenersi in fase esecutiva alle indicazioni impartite dalla Direzione Lavori.				
	ELEMENTI:				
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h	3,000	31,67	95,01	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO h	4,000	29,38	117,52	MDO/RU
Nr. 8 AP04	(E) [VEN24-AT.11.01.b] NOLO A CALDO DI AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA con portata oltre ... h	3,000	83,36	250,08	NL/AT
	(E) [VEN24-PR-A.09.39.b] PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Plinti prefabbricati per pa ... cad	2,000	150,25	300,50	MAT/PR
	(E) [VEN24-PR-A.51.14.03] PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA altezza 6 m fuori terra cad	2,000	278,82	557,64	MAT/PR
	(E) [-PrezzoElementare01] Fornitura franco cantiere di sistemi di illuminazione passag ... cadauno	1,000	5'800,00	5'800,00	---
	Sommano euro			7'120,75	
	Spese Generali 15.00% * (7 120.75) euro			1'068,11	
	Sommano euro			8'188,86	
	Utili Impresa 10% * (8 188.86) euro			818,89	
	T O T A L E euro / cadauno			9'007,75	
	Elemento separatore prefabbricato IN CEMENTO ARMATO VIBRATO, DI SEZIONE 50 cm (base) x 25 cm (altezza), LUNGHEZZA 150 cm, PESO ELEMENTO 400 kg.				
	Per aumentare la resistenza alla co ... A: MARCATURA CE OBBLIGATORIA CONFORME LA NORMA UNI EN 1340:2004 "CORDOLI DI CALCESTRUZZO - REQUISITI E METODI DI PROVA"				
	ELEMENTI:				
	(E) [VEN24-RU.01.01.a] OPERAIO 4° LIVELLO h	0,050	33,42	1,67	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h	0,050	31,67	1,58	MDO/RU
	(A) [-PREZZOELEMENTARE03] PUNTAZZA IN ACCIAIO ø 22 mm, lunghezza 500 mm, con punta ras ... (qt=2,00/1,5) m	1,333	12,50	16,66	AN
	(A) [-PREZZOELEMENTARE02] Elemento separatore prefabbricato IN CEMENTO ARMATO VIBRATO ... m	1,000	59,00	59,00	AN
	(E) [VEN24-AT.09.02.a] NOLO A CALDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA completa di cesto o pi ... h	0,050	54,04	2,70	NL/AT
	Sommano euro			81,61	
	Spese Generali 15.00% * (81.61) euro			12,24	
	Sommano euro			93,85	
	Utili Impresa 10% * (93.85) euro			9,39	
	T O T A L E euro / m			103,24	
Nr. 9 AP05_VERD E	AIUOLA A BASSA MANUTENZIONE Formazione di aiuola a bassa manutenzione (Dry Garden) che non necessita di irrigazione con fornitura e posa di essenze che richiedono basso apporto di ...				
	PREPARAZIONE DELLA TERRA (FRESATURA/LIVELLAMENTO MANUALE), FORNITURA E POSA ove necessario DI TESSUTO DI PACCIAMATURA.				
	ELEMENTI:				
	(E) [-prezzo elementare01] Fornitura di essenze a limitata necessità di acqua quali:csa ... Fornitura di essenze quali: salvia microphilla, pennisetum alopecuroides, euphoria characias m²	1,000	18,00	18,00	---
	A RI PORTARE			18,00	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			18,00	
Nr. 10 AP07_DEM OLIZIONE	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h	0,050	31,67	1,58	MDO/RU
	Sommano euro			19,58	
	Spese Generali 15.00% * (19.58) euro			2,94	
	Sommano euro			22,52	
	Utili Impresa 10% * (22.52) euro			2,25	
	T O T A L E euro / m²			24,77	
	RIMOZIONE CORDONATURE Rimozione di cordonature esistenti di marciapiedi o di aiuole, diritte o in curva, di qualunque natura e dimensioni, compresa l'eventuale demolizione della re ... bazioni esistenti da salvaguardare, l'indennità di discarica e ogni altro onere per dare l'opera perfettamente compiuta.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO h	0,033	31,67	1,05	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO (qt=2*0,033) h	0,066	29,38	1,94	MDO/RU
	(E) [VEN24-PR-A.97.01.a] COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATE ... (qt=2*0,2*0,4) ton	0,160	14,75	2,36	---
	(E) [VEN24-AT.05.06.00] NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE Nolo a freddo di compressori ad ... h	0,033	3,50	0,12	NL/AT
	(E) [VEN24-AT.04.01.a] NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della ... h	0,033	10,34	0,34	NL/AT
	(E) [VEN24-AT.09.01.a] NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 di cui MDO/RU= 51.920%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; h	0,033	61,00	2,01	---
	(E) [VEN24-AT.01.08.d] NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 h	0,033	29,14	0,96	NL/AT
	(E) [VEN24-01.06.05.00] COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto d ... di cui MDO/RU= 52.780%; MAT/PR= 0.000%; ATT/AT= 0.000%; t*km	3,200	0,30	0,96	---
	Sommano euro			9,74	
	Spese Generali 15.00% * (9.74) euro			1,46	
	Sommano euro			11,20	
	Utili Impresa 10% * (11.20) euro			1,12	
	T O T A L E euro / m			12,32	
Nr. 11 AP08	RIMONTAGGIO RECINZIONE				
	E L E M E N T I:				
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=1/4) h	0,250	31,67	7,92	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO (qt=1/4) h	0,250	29,38	7,35	MDO/RU
	(E) [VEN24-AT.11.01.a] NOLO A CALDO DI AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA con portata fino a ... (qt=1/4) h	0,250	69,86	17,47	NL/AT
	T O T A L E euro / m			32,74	
Nr. 12 AP09	RIMOZIONE RECINZIONE				
	E L E M E N T I:				
	(E) [VEN24-RU.01.02.a] OPERAIO SPECIALIZZATO (qt=1/4) h	0,250	31,67	7,92	MDO/RU
	(E) [VEN24-RU.01.03.a] OPERAIO QUALIFICATO (qt=1/4) h	0,250	29,38	7,35	MDO/RU
	(E) [VEN24-AT.11.01.a] NOLO A CALDO DI AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA con portata fino a ... (qt=1/4) h	0,250	69,86	17,47	NL/AT
	T O T A L E euro / m			32,74	
Nr. 13 AP13_PAVI MENTAZIO NI	CALCESTRUZZO DRENANTE Strato in calcestruzzo drenante per la realizzazione di pavimentazioni architettoniche e stradali Lo strato in calcestruzzo drenante è costituito da una misce ... indicazioni qui fornite, dovranno essere rimossi e sostituiti a totale cura e spese dell'Impresa. grigio - SPESSORE 10cm				
	E L E M E N T I:				
	(E) [A.01.001.a] OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,200	33,42	6,68	MDO/RU
	(E) [A.01.002.a] OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. h	0,200	31,67	6,33	MDO/RU
	(E) [drenantei.001] Fornitura franco cantiere di miscela per calcestruzzo drenan ... m³	0,100	170,00	17,00	MAT/PR
	Sommano euro			30,01	
	Spese Generali 15.00% * (30.01) euro			4,50	
	Sommano euro			34,51	
	A R I P O R T A R E			34,51	

COMMITTENTE: Comune di Verona
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 16 -prezzo elem entare01	Fornitura di essenze a limitata necessità di acqua quali:csalvia microphilla, mühlenbergia capillaris, pennisetum alopecuroides 'hameln', euphorbia characias. Denstia 3 \ 4 piante al m2 euro / m²			18,00	---
Nr. 17 -PrezzoElem entare01	Fornitura franco cantiere di sistemi di illuminazione passaggio pedonali La fornitura è composta da: CORPI ILLUMINANTI A LED N°2 Corpo illuminante a LED Talos G 230Vac con elett ... ompreso il sistema di ricarica per funzionamento dell'impianto 24h anche quando collegato alla pubblica illuminazione. euro / cadauno			5'800,00	---
Nr. 18 A.01.001.a	OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h			33,42	MDO/RU
Nr. 19 A.01.002.a	OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m. euro / h			31,67	MDO/RU
Nr. 20 D.09.001.b	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 15 euro / h			66,56	NL/AT
Nr. 21 drenantei.001	Fornitura franco cantiere di miscela per calcestruzzo drenante colore grigio euro / m³			170,00	MAT/PR
Nr. 22 MA.00.005.0 010	Operaio qualificato edile 2° livello euro / ora			36,42	MDO/RU
Nr. 23 MA.00.005.0 015	Operaio comune edile 1° livello euro / ora			32,81	MDO/RU
Nr. 24 MAT.SEGN ALETICA.03	Fornitura e posa in opera di pittura a base di resine acriliche plastificate che conferiscono al prodotto alta resistenza agli agenti atmosferici e all'abrasione. Il prodotto deve avere buona elasticità e perfetta adesione al manto bituminoso. Antiscivolo di classe S1. euro / m²			12,00	MAT/PR
Nr. 25 OFFPOZ01	Fornitura e posa di pozzetto sifonato rettangolare tipo francese, dimensioni 750 x 250 h 500 mm, e della relativa griglia in ghisa sferoidale classe C250. euro / cad.			281,00	---
Nr. 26 VEN24-01.0 6.05.00	COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE Compenso per il trasporto di qualsiasi materiale o attrezzatura a qualsiasi distanza stradale (da considerarsi la sola andata). COMPENSO PER TRASPORTO MATERIALE euro / t*km			0,30	---
Nr. 27 VEN24-AT.0 1.08.d	NOLO A FREDDO DI ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t 17 euro / h			29,14	NL/AT
Nr. 28 VEN24-AT.0 4.01.a	NOLO A FREDDO DI MARTELLO DEMOLITORE AD ARIA COMPRESSA della potenza di l/min. 1200 e del peso di Kg 1 euro / h			10,34	NL/AT
Nr. 29 VEN24-AT.0 5.06.00	NOLO A FREDDO DI COMPRESSORE Nolo a freddo di compressori ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 5000 NOLO A FREDDO DI COMPRESSORI ad aria con motore a scoppio della potenza di l/min. 5000 euro / h			3,50	NL/AT
Nr. 30 VEN24-AT.0 9.01.a	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 euro / h			61,00	---
Nr. 31 VEN24-AT.0 9.02.a	NOLO A CALDO DI AUTOCARRO CON GRUETTA completa di cesto o piattaforma aerea da t 8,5 euro / h			54,04	NL/AT
Nr. 32 VEN24-AT.1 1.01.a	NOLO A CALDO DI AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA con portata fino a t. 20 euro / h			69,86	NL/AT
Nr. 33 VEN24-AT.1 1.01.b	NOLO A CALDO DI AUTOGRU SEMOVENTE GOMMATA con portata oltre t. 20 fino a t. 30 euro / h			83,36	NL/AT
Nr. 34 VEN24-PR- A.09.39.b	PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Plinti prefabbricati per pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto adiacente delle dimensioni interne di circa cm. ... i elettrici, conformi alle Norme Tecniche per le costruzioni DM 17/01/2018. PLINTI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Con h=90 cm euro / cad			150,25	MAT/PR
Nr. 35 VEN24-PR- A.51.14.03	PALO PER ILLUMINAZIONE PUBBLICA altezza 6 m fuori terra euro / cad			278,82	MAT/PR
Nr. 36 VEN24-PR- A.97.01.a	COMPENSO PER LO SMALTIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seg ... mc scavato e quantificato nel DDT Per rifiuti misti non pericolosi provenienti da attività di demolizione e				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE: Comune di Verona [Computo_Verona Golosine_2.dcf (J:\Drive condivisi\LAVORI ATTIVI\24P002 VERONA CICLABILE GOLOSINE\001)
ANALISI DEI PREZZI