

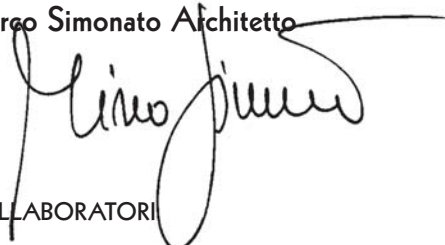
CITTA' DI MONSELICE
PROVINCIA DI PADOVA

**RIQUALIFICAZIONE DI INFRASTRUTTURE
SULL'ARGINE DESTRO DEL CANALE BISATTO
A FINI TURISTICI
REALIZZAZIONE DI CAVANA
E INFO-POINT TURISTICO**

PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

PROGETTISTA INCARICATO

Mirco Simonato Architetto



via Roma, 13
35043 Monselice (PD)

T 0429 72134
@ studio@mircosimonato.it
I mircosimonato.it

COLLABORATORI


Strutture: Ing. Carlo Fortini
Impianti: P.to Marco Dante
CpSP: Geom. Piergiorgio Boniolo



R.U.P. - CITTA' DI MONSELICE

Alfredo Bernardini Architetto

LISTA DELLE CATEGORIE

	Data	DE.EG 9
	luglio 2019	
	Revisione	
	Revisione	

Scala		Formato	A4
Nome file		Archivio	

Redatto Studio Mirco Simonato Architetto	Data
Verificato Studio Mirco Simonato Architetto	
Approvato Studio Mirco Simonato Architetto	

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
1 E.01.01.0 0	Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, il carico il trasporto lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonch. gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori fino ad un massimo del 2%.	cad	1,00	Euro	Euro	
2 A.1.1	14A.01.01.a OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	40,00	Euro	Euro	
3 A.1.2	14A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	40,00	Euro	Euro	
4 A.1.3	14A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	80,00	Euro	Euro	
5 A.1.4	14A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	80,00	Euro	Euro	
6 D.6.6.D	D.6.6 Pompa azionata da motore elettrico o a scoppio, escluso personale 14D.06.06.d POMPA 200 del diam	ora	100,00	Euro	Euro	
7 D.6.1	Nolo AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore (Rif EP R.ne V.to 14.D.01.01.A)	ora	8,00	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
8 D.6.2	Nolo di ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t.12 senza operatore (EP R.ne V.to 14.D.01.07.a)	ora	8,00	Euro	Euro	
9 D.6.3	Nolo di MINIESCAVATORE meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama con potenza fino a KW15 con operatore	ora	8,00	Euro	Euro	
10 D.6.7	Nolo di Ponteggi per la durata dei lavori (EP R.ne V.to 14.D.03.05.A)	m2	93,90	Euro	Euro	
11 E.02.04.B	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o pi. sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondit. fino a m 2.00 (14E.02.04.b Reg. Veneto) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondità da m 2,01 a m 4,00	m3	513,20	Euro	Euro	
12 E.02.05.A	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o pi. sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di	m3	8,00	Euro	Euro	

a riportare

Riqualficazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza 14E.02.05.a SCAVO SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO in terre sciolte					
13 E.02.04.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o pi. sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondit. fino a m 2.00 (14E.02.04.a Reg. Veneto) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondit. fino a m 2.00	m3	12,11	Euro	Euro	
14 E.02.02.00	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondit. in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o pi. sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza	m3	220,00	Euro	Euro	
15 E.06.06.A	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel	m3	606,05	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sar. effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cio. il materiale conferito in discarica sar. computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. 14E.06.06.a CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi					
16 E.03.15.B	Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura <25°C" (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovr. avere la certificazione	m2	216,00	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato. Ogni rotolo dovr. avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità. grammatura 150 gr./mq. – p					
17 E.03.06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TOUT-VENANT (Rif EP R.ne Vto 14I.02.05.00) Fornitura e posa in opera di tout-venant di cava o di fiume dimensione massima 10 cm, scevro di materie terrose, posto in opera a tergo di difesa in pietrame o a riempimento dei vuoti su corpi arginali, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto	m3	216,00	Euro	Euro	
18 E.03.03	REINTERRO DRENANTE Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con pietrisco di frantumazione con granulometria 30-70 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche,	m3	38,63	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Rif.to EP Provincia di Trento - B.02.15.0040.005)					
19 E.03.03	<p>REINTERRO DRENANTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con pietrisco di frantumazione con granulometria 30-70 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Rif.to EP Provincia di Trento - B.02.15.0040.005)</p>	m3	72,46	Euro	Euro	
20 E.03.02	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi,	m3	171,48	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature. 14E.03.04.00 RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE					
21 E.05.10.A	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarr. di propriet. dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennit. di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. E.5.10 Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarr. di propriet. dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennit. di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. strutture in murature di pietrame	m3	20,00	Euro	Euro	
22 E.05.11.00	Demolizione di manufatti in conglomerato cementizio armato di qualsiasi tipo, forma e dimensione presenti all'esterno di fabbricati quali muri di sostegno, vasche e plinti isolati di fondazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisionali e di sicurezza, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il	m3	26,90	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennit. di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI					
23 E.05.43	Rimozione Punto luce (FARE VOCE ESTESA)	cad	1,00	Euro	Euro	
24 E.05.42.A	RIMOZIONE SEGNALETICA Rimozione di segnaletica verticale, Sono compresi: l'eventuale demolizione della fondazione in cls, lo smontaggio del segnale, il taglio della pavimentazione adiacente, la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico ed il trasporto presso deposito comunale, come anche il carico e trasporto a discarica del del materiale di risulta, compresi gli oneri per il conferimento. E' inoltre compreso e compensato ogni altro onere inerente e conseguente necessario per dare il lavoro completamente ultimato ed eseguito a perfetta regola d'arte. RIMOZIONE SEGNALETICA STRADALE CON STRUTTURA DI FONDAZIONE Rimozione di segnaletica verticale, Sono compresi: l'eventuale demolizione della fondazione in cls, lo smontaggio del segnale, il taglio della pavimentazione adiacente, la pulizia, l'accatastamento degli elementi riutilizzabili, il carico ed il trasporto presso deposito comunale, come anche il carico e trasporto a discarica del del materiale di risulta, compresi gli oneri per il conferimento. E' inoltre compreso e compensato ogni altro onere inerente e conseguente necessario per dare il lavoro completamente ultimato ed eseguito a perfetta regola d'arte.	cad	2,00	Euro	Euro	
25 E.05.13	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi	m	76,60	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie. Con diametro fino a 20 cm (1C.01.040.0120.a P. Lombardia 2018)					
26 E.05.14	FORMAZIONE DI TASCHE ISOLATE (rif.to EP R.ne V.to 14E.04.05.00) Formazione di tasche isolate nelle murature esistenti, sagomate come previsto dai calcoli statici, per la successiva posa in opera di nuove travi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di eventuali scassi passanti eseguiti a coda di rondine, la pulizia con getto d'acqua ad alta pressione e getto d'aria compressa, la bagnatura a rifiuto, la formazione ed il disfacimento di piani di lavoro interni, l'abbassamento, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennit. di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (rif.to EP R.ne V.to 14E.04.05.00)	m	22,00	Euro	Euro	
27 E.05.10.D	Demolizione di strutture verticali con spessore superiore a 20 cm, eseguita anche in breccia, compresi gli intonaci e gli eventuali rivestimenti di qualsiasi tipo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere di provvisionali e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di propriet. dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennit. di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 14E.05.10.d DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI	m3	1,27	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	SUPERIORI A cm 20. breccia per strutture in conglomerato cementizio armato					
28 F.01.09.A	F.1.9 Impianto del cantiere per esecuzione di fondazioni indirette e/o consolidamento di terreni comprensivo di approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, ammassamento e ripiegamento delle attrezzature, pagato una sola volta anche per impieghi in pi. zone di lavoro. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. 14F.01.09.a IMPIANTO CANTIERE - PALI, MICROPALI E TIRANTI pali piloti o battuti in c.a. in opera	a corpo	1,00	Euro	Euro	
29 F.01.10.A	F.1.10 Fornitura e posa in opera di pali piloti prefabbricati in conglomerato cementizio classe Rck 450 armato centrifugato, di forma cilindrica e di sezione anulare di diametro 330 mm, posti in opera isolati od in gruppo, armati longitudinalmente con tondini di acciaio in numero e diametro adeguato a resistere ad un carico di rottura superiore a 70.00 kg/mm., provvisti di doppia spirale di filo di ferro crudo sia alla punta che al calcio. Il conglomerato cementizio sar. realizzato con cemento ad alta resistenza nella dosatura, per m3 di inerte a granulometria regolamentare, indicati dai calcoli statici. L'estremit. inferiore del palo sarà dotata di puntazza metallica.Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la battitura con macchine operatrici adeguate e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi l'impianto di cantiere, la battitura sottoquota, la rettifica della testa dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche.La misurazione sar. effettuata per l'effettiva lunghezza del palo a piè d'opera. 14F.01.10.a PALI PILOTI CILINDRICI DN 330 della lunghezza da 5 m a 8 m	m	65,00	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
30 F.01.33.A	F.1.33 Trattamento della testa dei pali o diaframmi in calcestruzzo costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia.Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo.In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili . compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a. 14F.01.33.a TRATTAMENTO TESTA	cad	12,00	Euro	Euro	
31 E.08.1.B	E.8.1 Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15	m3	1,40	Euro	Euro	
32 E.08.1.B	E.8.1 Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15	m3	12,88	Euro	Euro	
33 E.08.2.E	E.8.2 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per	m3	38,63	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C28/35, rapporto e/c=0,6					
34 E.08.2.E	E.8.2 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C28/35, rapporto e/c=0,6	m3	31,32	Euro	Euro	
35 E.08.2.G	E.8.2 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto e/c=0,5	m3	7,24	Euro	Euro	
36 E.08.2.E	E.8.2 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per	m3	5,24	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C28/35, rapporto e/c=0,6					
37 E.08.103	Sovrapprezzo per calcestruzzo XC4-XF3 classe di resistenza C32/40	m3	31,32	Euro	Euro	
38 E.08.102	Sovrapprezzo per calcestruzzo XC4-XF3 classe di resistenza C32/40	m3	0,75	Euro	Euro	
39 E.08.101	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per pigmento colorato liquido in ragione di 4% sul dosaggio di cemento. Il pigmento liquido sarà tipo Betoncolor della Coplan o equivalente. Il prodotto, frutto di una dispersione di ossidi di ferro in soluzione polimerica, oltre ad agire come colorante omogeneo dell'impasto di calcestruzzo, dovrà aumentare l'intensità cromatica e la durata nel tempo della colorazione. Colori secondo indicazioni della DL, Nel prezzo si intende compresa e compensata la realizzazione a carico dell'Impresa delle campionature per per ottenimento della necessaria accettazione della DL, ed ogni altro onere inerente e conseguente, nessuno escluso, per dare l'opera completamente ultimata ed eseguita a perfetta regola d'arte.	m3	0,75	Euro	Euro	
40 E.08.3	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata 14E.08.03.00 POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA	m3	91,47	Euro	Euro	
41 E.08.4.00	E.8.4 Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in	Kg	716,31	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento					
42 E.08.4.00	E.8.4 Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento	Kg	3.122,44	Euro	Euro	
43 E.08.5.00	Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12	Kg	1.190,46	Euro	Euro	
44 E.08.6.D	E.8.6 Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio 14E.08.06.d CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali travi, pilastri, mensole piane	m2	15,00	Euro	Euro	
45 E.08.6.B	E.8.6 Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio 4E.08.06.b CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali muri, vani ascensori, delimitazioni di interrati	m2	248,25	Euro	Euro	
46 F.10.104	TUBO DI DRENAGGIO IN PE DURO DIAMETRO MM 200 (EP R.ne V.to: 14I.10.05.d)	m	70,00	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	Tubo drenante per interventi oltre la profondità di m 4. Tubo di drenaggio in PE duro (PEAD) di costruzione cellulare secondo norme I.10.05.d Din 10961 con piede di posa preformato; la sezione del tubo non forata per il deflusso delle acque deve avere una sezione pari ad 1/3 del diametro corrispondente alla sezione inferiore del tubo, fornito e posto in opera. Le fessure drenanti devono avere una larghezza non inferiore a mm 0.8 ed una lunghezza non superiore a mm 25 per non indebolire TUBO DI DRENAGGIO IN PE DURO DIAMETRO MM 200					
47 F.10.105	Compenso per tubo drenante rivestito con calza (necessaria in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa aerica di circa g x mq 140. Diametro mm 80 TUBO DRENANTE RIVESTITO CON CALZA DIAMETRO MM 200 8 Ri.to EP R.ne V.to 14I.10.06.d)	m	70,00	Euro	Euro	
48 E.03.15.B	Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C" (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione	m2	240,82	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	<p>di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere.</p> <p>Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001).</p> <p>La ditta fornitrice del geotessile dovr. avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato.</p> <p>Ogni rotolo dovr. avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320.</p> <p>GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI</p> <p>GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità. grammatura 150 gr./mq. – p</p>					
49 E.30.1.B	<p>Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.</p> <p>MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio Fe430b</p>	Kg	1.944,99	Euro	Euro	
50 E.30.4.E	<p>Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o</p>	Kg	360,71	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI. Tubolari con saldatura, in acciaio Fe430B.					
51 E.30.3.B	Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI In acciaio Fe 430 B.	Kg	83,47	Euro	Euro	
52 E.30.5.A	Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE Con profilati a (compresi pressopiegati). (rif. EP. Rne Vto 14E.30.05.a)	Kg	284,36	Euro	Euro	
53	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante			Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
E.30.23.B	<p>immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500. C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per la realizzazione in dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti, la pulizia preventiva dei manufatti, i trasporti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere inerente e conseguente per dare l'opera completamente ultimata a perfetta regola d'arte.</p> <p>ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE</p> <p>Per immersione di strutture leggere.</p>	Kg	2.673,53			
54 E.30.30.B	<p>ELEMENTI IN ACCIAIO CORTEN (B.39.05.0211TN)</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori.</p> <p>Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari</p>	Kg	2.619,68	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	<p>necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Profilati e laminati a caldo con unioni saldate (B.39.05.0211.010TN)</p>					
55 E.30.33	<p>Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio Corten per l'esecuzione di ma di botole o simili, allo stesso prezzo sarà valutato l'eventuale telaio di contenimento eseguito in profili di completi di zanche a murare in numero e dimensioni sufficienti a dare stabilità all'intero manufatto.</p> <p>Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per taglio, piegature, forature, trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m2	44,50	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
56 E.30.35	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo M10x190 (1C.06.580.0045.b P. R.ne Lombardia)	cad	232,00	Euro	Euro	
57 E.30.35	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 8.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo M10x190 (1C.06.580.0045.b P. R.ne Lombardia)	cad	158,00	Euro	Euro	

a riportare

Riqualficazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
58 E.30.9.B	E.30.9 Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagriati e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita GRIGLIATO TIPO ELETTROFORGIATO PER GRADINI Acciaio zincato a caldo	Kg	1.393,56	Euro	Euro	
59 E.20.20.B	FORNITURA DI PILASTRI A SEZIO Larice lamellare incollato (N.02.10.0005.025 Prezziario TN)	m3	4,33	Euro	Euro	
60 E.20.21	POSA IN OPERA DI PILASTRI A SEZIONE RETTANGOLARE Posa in opera di elementi costruttivi di cui alla voce N.2.10.5 comprensiva di eventuali lavorazioni di incastro e accostamento. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Per i prodotti pronti all'uso, applicati in cantiere, quali pitture per finiture e rivestimenti in legno/metallo, vernici e impregnanti per il legno..., salvo i casi in cui vengano richieste limitazioni più restrittive, gli stessi dovranno rispettare almeno le caratteristiche e il contenuto massimo ammissibile di composti organici volatili (COV), stabiliti dalla Direttiva 2004/42/CE, recepita con D.Lgs. n. 161/2006 e ss.mm.ii. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro, la pulizia finale, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale di risulta, come da vigenti normative in materia e	m3	4,33	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.					
61 E.20.24.A	<p>ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE (N.04.40.0020.005 TN)</p> <p>Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC o FSC o equivalente, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante . I componenti dovranno avere</p> <p>marcatatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DoP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011 o, qualora non sussista l'obbligo della marcatatura CE, qualificati secondo le NTC in vigore. Per i prodotti pronti all'uso, applicati in cantiere,</p> <p>quali pitture per finiture e rivestimenti in legno/metallo, vernici e impregnanti per il legno..., salvo i casi in cui vengano richieste limitazioni</p> <p>più restrittive, gli stessi dovranno rispettare almeno le caratteristiche e il contenuto massimo ammissibile di composti organici volatili (COV), stabiliti dalla Direttiva 2004/42/CE, recepita con D.Lgs. n. 161/2006 e ss.mm.ii.. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le</p> <p>travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due</p>	m3	8,77	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	<p>mani date a pennello o a spruzzo di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio S235 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il trasporto e movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione da parte della D.L di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, incluse, se presenti, le istruzioni di montaggio e il piano di manutenzione. Sono compresi nel prezzo la pulizia finale, la raccolta differenziata del materiale di risulta, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale, come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.</p> <p>Classe di resistenza GL 24 . classe di resistenza GL 24 (N.04.40.0020.005 TN)</p>					

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
62 E.20.34	N.06.10.0005.005 STAFFE IN ALLUMINIO Fornitura e posa in opera di staffe in alluminio del tipo forate di produzione industriale, di altezza da 120 mm a 360 mm sp. 6 mm, impiegate per collegamenti e giunzioni legno-legno inclusi eventuali spinotti e chiodi del tipo anker, con marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DoP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011 o, qualora non sussista l'obbligo della marcatura CE, qualificati secondo le NTC in vigore. Nel prezzo unitario si intendono compresi e compensati gli oneri per la posa a livello, per l'infissione e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.	Kg	25,30	Euro	Euro	
63 E.20.23.D	FORNITURA E POSA IN OPERA PANNELLI X-LAM (N.02.20.0011.015TN) Fornitura in cantiere e posa in opera di pannelli strutturali in legno multistrato X-LAM, in tavole di legno di abete proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC o FSC o equivalente, incollati, con colla priva di formaldeide, a strati incrociati (strati orientati lungo l'asse o longitudinale o trasversale, a seconda dei calcoli statici), con marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DoP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011 o, qualora non sussista l'obbligo della marcatura CE, qualificati secondo le NTC in vigore. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere, dalle istruzioni di montaggio e dall'eventuale piano di manutenzione, forniti dal produttore o dal progettista e accettati dalla D.L.. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per l'idonea ferramenta provvisoria necessaria per il trasporto e la movimentazione	m2	14,66	Euro	Euro	

a riportare

Riqualficazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	<p>nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, eventuali lavorazioni di incastro e accostamento, le viti, gli angolari, le staffe per il fissaggio della struttura, gli idonei profili per l'abbattimento acustico, i tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio, perfettamente allineati, la nastratura e quant'altro per garantire la perfetta sigillatura all'aria.</p> <p>Per i prodotti pronti all'uso, applicati in cantiere, quali pitture per finiture e rivestimenti in legno/metallo, vernici e impregnanti per il legno..., salvo i casi in cui vengano richieste limitazioni più restrittive, gli stessi dovranno rispettare almeno le caratteristiche e il contenuto massimo ammissibile di composti organici volatili (COV), stabiliti dalla Direttiva 2004/42/CE, recepita con D.Lgs. n. 161/2006 e ss.mm.ii.</p> <p>Sono compresi nel prezzo gli eventuali piani di lavoro, la pulizia finale, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale di risulta, come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli stabiliti nel C.S.A o dalla D.L..</p> <p>Il prezzo dello spessore si intende valido per un range compreso tra +5mm. e -4mm.</p> <p>3 strati - spessore 100mm. (-4mm. + +5mm.) N.02.20.0011.035 5 strati - spessore 150mm</p>					
64 E.20.27	<p>14.E.12.a - FORNITURA E POSA DI DOPPIO TAVOLATO STRUTTURALE IN LEGNO (Tavole spessore 20 mm)</p> <p>Fornitura e posa in opera di doppio tavolato incrociato strutturale in legno di abete impregnato, costituito da tavole accostate fissate ciascuna, con andamento a diagonale, alla sottostante struttura esclusivamente mediante tre viti o chiodi ad aderenza</p>	m2	121,11	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	migliorata per ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione delle tavole su entrambe le facce mediante applicazione a pennello od a spruzzo di una mano di fondo impregnante trasparente fungobattericida e non filmogeno a base di resine e pigmenti coloranti in soluzione solvente, il taglio, lo sfrido, la viteria, l'uso di avvitatore e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
65 E.16.18.A	E.16.18 Fornitura e posa in opera di membrana impermeabile BPE per coperture inclinate o piane anche pedonabili, prefabbricata con processo industriale e formata da bitume polimero elastomerico armata con tessuto non tessuto in poliestere da filo continuo, imputrescibile, isotropo, termofissato e ad elevatissima resistenza meccanica. In particolare la membrana impermeabile, con riferimento al peso di peso 4 kg/m², dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore ed accettate dalla D.L.: - carico rottura longitudinale 80 N/5mm; - carico rottura trasversale 40 N/5mm; - allungamento rottura 40 %; - flessibilità freddo -20 °C. Tutte le prove saranno conformi alle norme UNI 8202. La posa in opera sarà effettuata a giunti sovrapposti di circa 10 cm e saldata autogenamente con apposito bruciatore, dovranno essere seguite puntualmente le direttive generali della Ditta produttrice. Particolare cura dovrà essere adottata nell'esecuzione di raccordi degli spigoli, pluviali di scarico, tubi di troppo pieno, soglie, camini, tubazioni fuoriuscenti, antenne TV, giunti, rivestimento di rilevati, muretti e parti verticali in genere. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sarà misurata l'effettiva superficie in vista FORNITURA E POSA IN OPERA DI MEMBRANA	m2	133,00	Euro	Euro	

a riportare

Riqualficazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	BITUMINOSA PER COPERTURE (Rif EP R.ne V.to - art. 14E.16.18.a) spessore 3 mm					
66 E.21.30	Manto di copertura in Cor ten (vedi Monetti)	a corpo		Euro	Euro	
67 E.21.31	<p>Fornitura e posa del rivestimento in acciaio cor ten del molo e della parete interna alla cavana.</p> <p>Realizzazione di rivestimento metallico con pannelli scatolari in acciaio cor-ten dello spessore 15/10 di mm (tipo predisposto da Monetti Group o similari). Nel prezzo sono compresi i tagli, le squadrature delle lastre, la punzonatura lungo i risvolti laterali delle apposite asole per l'aggancio ai perni delle canaline. Le piegature a 90°. E' inoltre compresa la sotto-struttura costituita da profili presso-piegati in acciaio cor-ten, completi di perni in acciaio ricoperti con materiale plastico atti all'aggancio in corrispondenza delle asole ricavate lungo i risvolti verticali dei pannelli di rivestimento. I profili (canaline) saranno posizionati verticalmente con passo modulare e fissate alla struttura in acciaio composta da: tubi 40x80s2mm fissati alla struttura del molo con fissaggi diretti tramite piastre posti con interrasse regolare di circa 65 cm; profili aperti "omega" presso-piegati 20x60x40 disposti verticalmente a raccoradare i due spezzoni di tubi, profili aperti "omega" pressopiegati 20x60x40 disposti orizzontalmente in due linee sovrapposte alle quali si fisseranno i profili a c in cor ten verticali.</p> <p>Sono compresi e compensati gli oneri per il fissaggio alle strutture del molo e fra elementi del pacchetto, per l'aggraffature, i risvolti (sia perimetrali sia in corrispondenza di corpi emergenti), le sigillature, il taglio, lo sfrido, la realizzazione di fori asole ecc., tutti i materiali ed accessori necessari (viterie, bullonerie, impiego di resine, ecc...) Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri</p>	a corpo	1,00	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	<p>ponteggi, per il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili.</p> <p>Nel prezzo a corpo si intendono compresi e compensati ogni altro onere inerente e conseguente, nessuno escluso, necessario per dare l'opera completamente ultimata come da indicazioni della DL ed eseguita a perfetta regola d'arte.</p>					
68 E.29.1.D	<p>Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm (Rif EP TN B.30.10.0045.125)</p>	m	17,00	Euro	Euro	
69 E.40.14.B	<p>Esecuzione di muratura in pietrame sbozzato o semisquadrato, anche in integrazione, eseguita a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, eseguita con malta di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per m. di inerte, caratteristiche d'impasto da concordarsi, eseguita anche in breccia per integrazioni, secondo tessitura e tecnica costruttiva originaria, anche sotto livello rispetto alla muratura originale esistente, comprese piccole</p>	m3	6,25	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	demolizioni di ammassamento, pulizia e bagnatura degli eventuali brani murari da connettere, compreso l'approvvigionamento del materiale lapideo, anche di recupero sul luogo, compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per porte o finestre di qualsiasi forma, i ponteggi, l'abbassamento o sollevamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di discarica. RIFACIMENTO DI MURATURE VERTICALI IN PIETRA Con pietrame recuperato in loco					
70 F.13.12	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm., anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sar. remunerata con il relativo prezzo d' elenco	m2	20,00	Euro	Euro	
71 E.08.5.00	Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12	Kg	102,70	Euro	Euro	
72 F.13.9	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in legno da esterni formata da travetti in larice massiccio naturale di sezione 30x140, segati, rettificati, piallati, fresati in superficie con finitura zigrinata antiscivolo. a spigoli smussati. Nel prezzo sono compresi e compensati il trattamento con oli speciali per esterni di origine naturale, tutti gli accessori (viti ganci ecc.) e gli oneri necessari per il fissaggio al grigliato	m2	43,61	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	sottostante, l'esecuzione di apposita campionatura di alcuni travetti accostati come da disegni di dettaglio e/o indicazioni della DL da sottoporre alla approvazione della DL, ed ogni altro onere inerente e conseguente necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
73 F.13.4	PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI TRACHITE ZOVONITE Fornitura e posa in opera, compreso il letto in sabbia e cemento, di lastre per pavimentazione esterna di "Trachite ZOVONITE Calda variegata e/o Trachite Zovonite Grigia antiacida- materiale di ottima qualità, privo di macchie ed intrusioni, con MARCHIO CE, con resistenza a compressione media di 1600/1800 Kg/cm², proveniente dalla cave primarie di Zovon di Vò, con piano tutto bocciardato, e comunque come approvato dalla D.L.L. con campionatura, coste fresate, in lastre delle dimensioni di seguito riportate posate come indicato negli elaborati grafici. Sono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione delle lastre a modulo regolare, i tagli anche sottosquadra in corrispondenza di pareti e altri ingombri, l'esecuzione di elementi a riempimento nelle fasce di compensazione tra file di andamento differente, l'onere della formazione di elementi trapezoidali, in sottomisura nelle zone di compensazione, dei sottosquadra, i tagli in opera, gli sfridi, la sigillatura dei giunti (i giunti tra le lastre saranno di ca. 5-8 mm. e comunque approvati dalla D.L.L.) l'imboiaccatura e la successiva pulizia degli interstizi e delle lastre; il sottofondo dello spessore minimo 6/7 cm.. ed ogni altro onere inerente e conseguente per dare il lavoro ultimato secondo disegni e/o indicazioni della D.L.L., ed eseguito alla perfetta regola d'arte. Grip a norma certificato a fine lavori	m2	3,19	Euro	Euro	
74 E.02.04.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti	m3	22,74	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o pi. sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondit. fino a m 2.00 (14E.02.04.a Reg. Veneto) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profondit. fino a m 2.00					
75 E.08.1.B	E.8.1 Conglomerato cementizio a dosaggio in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso ogni onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A DOSAGGIO IN OPERA dosaggio C 12/15	m3	4,54	Euro	Euro	
76 E.08.2.E	E.8.2 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C28/35, rapporto e/c=0,6	m3	13,60	Euro	Euro	
77 E.08.4.00	E.8.4 Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in	Kg	901,09	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento					
78 E.08.2.E	E.8.2 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C28/35, rapporto e/c=0,6	m3	2,84	Euro	Euro	
79 E.30.4.E	Manufatti in acciaio per travi e colonne, realizzati in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di base e di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E COLONNE IN PROFILATI. Tubolari con saldatura, in acciaio Fe430B.	Kg	2.957,34	Euro	Euro	
80 E.30.3.B	Manufatti in acciaio per travi e pilastri realizzati con accoppiamenti saldati di piatti in lamiera di acciaio, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco, i fazzoletti di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i	Kg	1.772,92	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI In acciaio Fe 430 B.					
81 E.30.23.C	Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500. C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. protezione anticorrosiva mediante zincatura a caldo di elementi di strutture e manufatti metallici, eseguita in conformità alla normativa UNI EN ISO 1461:2009. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni maggior onere aggiuntivo per la realizzazione in dimensioni o lavorazioni particolari necessarie per consentire il trattamento dei singoli elementi finiti, la pulizia preventiva dei manufatti, i trasporti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi in quanto il prezzo unitario è già comprensivo dell'aumento di peso conseguente la zincatura. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni altro onere inerente e conseguente per dare l'opera completamente ultimata a perfetta regola d'arte. ZINCATURA A CALDO PER IMMERSIONE di lamiere e tubi pesanti.	Kg	4.772,40	Euro	Euro	
82 E.30.34	VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI - CLASSE C5 (B.39.05.0056TN) Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati	Kg	4.730,26	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	<p>vari, realizzata con il ciclo di lavorazione per la protezione contro la corrosione in conformità alla UNI EN ISO 12944 classe C5 realizzata mediante:</p> <ul style="list-style-type: none">- micro sabbiatura o spazzolatura meccanica dello strato di zinco;- disossidazione atta a rimuovere contaminanti organici quali olii, grassi e residui di ossido;- risciacquo con acqua di rete;- trattamento acido al fine di eliminare eventuali presenze di ossido e preparare la superficie alla verniciatura facilitando l'adesione della stessa;- risciacquo con acqua di rete;- ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata con conducibilità inferiore di 30 µS per una completa rimozione dei sali di trattamento <p>non ancorati, senza lasciare alcun dannoso deposito salino sotto vernice;</p> <ul style="list-style-type: none">- trattamento di passivazione in acqua demineralizzata, no rinse esente cromo e fluoruoro al fine di aumentare l'adesione della vernice e conferire maggiore resistenza alla corrosione del manufatto verniciato;- asciugatura per circa 10 minuti in forno ventilato a circolazione d'aria forzata ad una temperatura inferiore ai 150°C;- prima verniciatura con applicazione di vernice in polvere termoidurente nella versione epossidica;- polimerizzazione in forno ventilato a circolazione d'aria forzata fino a completa reticolazione del film di vernice con temperatura di 200°C <p>circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante;</p> <ul style="list-style-type: none">- raffreddamento del manufatto;- seconda verniciatura con applicazione di vernice in polvere termoidurente nella versione Poliester TGIC Free per esterni, nella tinta					

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per movimentazioni e trasporti, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso al netto della verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.					
83 E.30.26.B	Pannelli tipo sandwich per copertura composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento SENDZIMIR e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA Pannelli con spessore mm 50.	m2	81,55	Euro	Euro	
84 E.30.30.B	ELEMENTI IN ACCIAIO CORTEN (B.39.05.0211TN) Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel	Kg	76,46	Euro	Euro	

a riportare

Riqualficazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	<p>peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio.</p> <p>Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Profilati e laminati a caldo con unioni saldate (B.39.05.0211.010TN)</p>					
85 E.30.05.A	<p>Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformita' alle norme CNR M/11. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte.</p> <p>MANUFATTI IN ACCIAIO PER STRUTTURE METALLICHE SECONDARIE</p> <p>Con profilati a freddo (compresi pressopiegati).</p>	Kg	42,14	Euro	Euro	
86 E.30.36	<p>Fornitura e posa di struttura porta-bicicletta incassata nella pavimentazione.</p> <p>Fornitura e posa di struttura porta-bicicletta incassata nella pavimentazione, composta da elemento metallico opportunamente piegato e con fessura realizzata tramite taglio</p>	cad	24,00	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	laser o similare, realizzato con lamiera di acciaio acciaio inox 50/10. L'elemento avrà forma e dimensioni come da dettaglio costruttivo di progetto o fornito dalla DL. (lunghezza circa 700 mm, Sviluppo totale 710 mm con: altezza 250 mm, larghezza 150 mm, ali alla base per fori ancoraggio 30 mm). Sul piano superiore, l'unico a rimanere a vista una volta ultimata la pavimentazione, sarà realizzata con opportuno taglio al laser una fessura lunga circa 600 mm, larga alle estremità 45 mm ed al centro circa 60 mm ed ali ad arco di cerchio. I bordi della fessura dovranno essere opportunamente smussati per evitare il taglio o comunque il danneggiamento dei pneumatici. Nel prezzo a corpo si intendono compresi e compensati: tutti gli oneri per la realizzazione dell'elemento con la piegatura, il taglio, la realizzazione dei fori per ancoraggio al basamento, gli sfridi, gli oneri per la zincatura, e per la verniciatura simil-corten con idonei prodotti e modalità in considerazione dell'impiego, tutti gli oneri e i materiali per l'ancoraggio al basamento (Tirafondi, viti, bulloni, resine chimiche ecc...) ed ogni altro onere inerente e conseguente nessuno escluso, necessario per dare il lavoro in opera completamente ultimato, perfettamente realizzato, funzionale allo scopo e realizzato a perfetta regola d'arte. Resta escluso il solo onere per la realizzazione del basamento in calcestruzzo, compensato a parte.					
87 E.20.25.A	E.4.11 Fornitura e posa in opera di tavolato strutturale in legno di abete impregnato, costituito da tavole accostate fissate ciascuna, con andamento a diagonale, alla sottostante struttura esclusivamente mediante tre viti o chiodi ad aderenza migliorata per ogni incrocio. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la protezione delle tavole su entrambe le facce mediante applicazione a pennello od a spruzzo di una mano di fondo impregnante trasparente fungobattericida e non filmogeno a base di resine e pigmenti coloranti in soluzione solvente, il taglio, lo sfrido, la viteria, l'uso di avvitatore e quanto altro	m2	163,10	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 14E.04.11.b FORNITURA E POSA IN OPERA DI TAVOLATO STRUTTURALE IN LEGNO tavole spessore 25 mm					
88 E.20.29.B	Fornitura e posa in opera di listelli in legno di abete segato, posati ortogonali alla linea di massima pendenza della falda sopra al sottostante tavolato, perlinato o solaio in laterocemento e fissati mediante chiodatura od opportuna tassellatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfido, il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e conforme al dettaglio fornito dalla DL FORNITURA E POSA IN OPERA DI LISTELLI IN LEGNO sezioni 5x3 cm	m	163,10	Euro	Euro	
89 E.20.20.B	FORNITURA DI PILASTRI A SEZIO Larice lamellare incollato (N.02.10.0005.025 Prezziario TN)	m3	0,73	Euro	Euro	
90 E.20.21	POSA IN OPERA DI PILASTRI A SEZIONE RETTANGOLARE Posa in opera di elementi costruttivi di cui alla voce N.2.10.5 comprensiva di eventuali lavorazioni di incastro e accostamento. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Per i prodotti pronti all'uso, applicati in cantiere, quali pitture per finiture e rivestimenti in legno/metallo, vernici e impregnanti per il legno..., salvo i casi in cui	m3	0,73	Euro	Euro	

a riportare

Riqualficazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	vengano richieste limitazioni più restrittive, gli stessi dovranno rispettare almeno le caratteristiche e il contenuto massimo ammissibile di composti organici volatili (COV), stabiliti dalla Direttiva 2004/42/CE, recepita con D.Lgs. n. 161/2006 e ss.mm.ii. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro, la pulizia finale, gli oneri di smaltimento e/o conferimento ad impianto di recupero, a seconda della tipologia del materiale di risulta, come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte, secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.					
91 E.16.5	E.16.5 Impermeabilizzazione con doppio strato di guaina armata con poliestere di peso complessivo kg/mq 8, posata a giunti sovrapposti di cm 10 con la seconda guaina applicata in senso perpendicolare alla prima con finitura ardesiata, compreso il sollevamento al piano, di spessore mm 4 + mm 4 e mano di primer.	m2	98,70	Euro	Euro	
92 E.16.19	Bocchettone angolare in TPE angolo 90° con sezione 100x100mm, Fornitura e posa in opera di bocchettone angolare in TPE angolo 90° con sezione 100x100mm per lo scolo delle acque meteoriche dalla copertura al pluviale. Il bocchettone dovrà avere la predisposizione per l'inserimento di un "raccordo" per tubi di diametro 100mm anch'esso incluso nel prezzo e dovrà essere predisposto per una larghezza del cordolo di almeno 25cm, avrà dei bassorilievi "a coda di rondine" per favorire l'aggancio del bitume fuso e angolo a 90° raggato.	cad	4,00	Euro	Euro	
93 E.29.1.A	Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani,	m	7,00	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	<p>mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. in luminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 25 cm (Rif EP TN B.30.10.0045.110)</p>					
94 E.29.1.B	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 33 cm (rif EP TN B.30.10.0045.115)	m	23,30	Euro	Euro	
95 E.29.1.D	<p>Fornitura e posa in opera, a completamento del manto di copertura, di lattonerie a fissaggio diretto in lamiera sagomata quali raccordi di colmi, compluvi e displuvi per laminati grecati e laminati piani, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione secondo le indicazioni della D.L., le sigillature, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m	23,30	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm (Rif EP TN B.30.10.0045.125)					
96 E.29.2.2	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali di scarico realizzati in lamiera di alluminio preverniciato aggraffato dello spessore di 7/10 di mm e con sezione circolare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le curve tipo standard, i braccioli di sostegno dello stesso materiale idoneamente ancorati alla struttura ogni due metri, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/ DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. diametro 100 mm (Rif EP TN B.30.20.0017.010)	m	4,00	Euro	Euro	
97 F.13.12	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm., anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sar. remunerata con il relativo prezzo d' elenco	m2	27,51	Euro	Euro	
98 E.08.5.00	Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12	Kg	140,51	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
99 F.13.2	Fornitura e posa in opera di cubetti per pavimentazione esterna di "Trachite ZOVONITE Mista Calda/Grigia" con colorazioni naturali di circa il 40% "Trachite ZOVONITE calda variegata", 40% "Trachite ZOVONITE mista calda/grigia" e 20% "Trachite ZOVONITE grigia antiacida"- materiale di ottima qualità, privo di macchie ed intrusioni, con MARCHIO CE, con resistenza a compressione media di 1600/1800 Kg/cm², proveniente dalla cave primarie di Zovon di Vò, con superficie a piano sega e coste a spacco, e comunque come approvato dalla D.LL. previa campionatura, coste fresate, dimensioni e posa come indicato nei grafici e/o richiesto dalla D.LL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m2	49,38	Euro	Euro	
100 F.13.3	SOVRAPREZZO PER SIGILLATURA IN RESINA DELLE FUGHE SU PAVIMENTAZIONI IN CUBETTI/CIOTTOLI Sigillatura dei giunti di fuga di pavimentazione architettonica in cubetti, ciottoli, binderi, (di porfido o trachite) realizzata su letto di posa di 50-80 mm in frantumato di granulometria 3-6 mm o 4-8 mm (coefficiente Los Angeles ≤ 20%), sottoposto ad azione di vibrocompattatore di dimensione adeguata previo intasamento delle fughe con medesimo aggregato lapideo. Dopo un successivo intasamento con frantumato di granulometria 2-4 mm o 3-6 mm, la procedura prevede la percolazione manuale di resina poliuretanica (tipo Mapestone Joint) attraverso erogatore a bassa pressione (max 3 bar), tipo	m2	49,38	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	<p>Zé me. La lavorazione deve essere eseguita su pavimentazione e inerti asciutti.</p> <p>La resina poliuretanica utilizzata deve avere le seguenti caratteristiche, documentate con idonee certificazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • essere priva di sostanze infiammabili; • idonea allo smaltimento o riciclo in base alle normative vigenti sui rifiuti speciali non pericolosi. 					
101 F.13.4	<p>PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI TRACHITE ZOVONITE</p> <p>Fornitura e posa in opera, compreso il letto in sabbia e cemento, di lastre per pavimentazione esterna di "Trachite ZOVONITE Calda variegata e/o Trachite Zovonite Grigia antiacida- materiale di ottima qualità, privo di macchie ed intrusioni, con MARCHIO CE, con resistenza a compressione media di 1600/1800 Kg/cm², proveniente dalla cave primarie di Zovon di Vò, con piano tutto bocciardato, e comunque come approvato dalla D.LL. con campionatura, coste fresate, in lastre delle dimensioni di seguito riportate posate come indicato negli elaborati grafici.</p> <p>Sono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione delle lastre a modulo regolare, i tagli anche sottosquadra in corrispondenza di pareti e altri ingombri, l'esecuzione di elementi a riempimento nelle fasce di compensazione tra file di andamento differente, l'onere della formazione di elementi trapezoidali, in sottomisura nelle zone di compensazione, dei sottosquadra, i tagli in opera, gli sfridi, la sigillatura dei giunti (i giunti tra le lastre saranno di ca. 5-8 mm. e comunque approvati dalla D.LL.)' imboiaccatura e la successiva pulizia degli interstizi e delle lastre; il sottofondo dello spessore minimo 6/7 cm.. ed ogni altro onere inerente e conseguente per dare il lavoro ultimato secondo disegni e/o indicazioni della D.LL., ed eseguito alla perfetta regola d'arte. Grip a norma certificato a fine lavori</p>	m2	17,80	Euro	Euro	
102	larghezza cm 20, spessore cm 8, lunghezze da 70 a 100 cm			Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
F.13.5		m	46,80			
103 F.10.101	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondit. variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	cad	4,00	Euro	Euro	
104 F.10.103	FORNITURA E POSA DI CHIUSINI E CADITOIE IN GHISA GRIGIA Fornitura e posa di chiusini e caditoie in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, compreso l'onere della messa in quota per il raccordo con il piano originario del terreno, fissaggio con quattro bulloni in acciaio ad espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfiacco in malta cementizia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso l'onere dell'impressione sul chiusino mediante fusione della scritta: "COLLETTORE INTERCOMUNALE DI FOGNATURA NERA" o altra indicata dalla Direzione Lavori, forniti in qualsiasi forma, tipo e dimensione secondo le richieste della Direzione Lavori.	Kg	120,00	Euro	Euro	
105 E.03.03	REINTERRO DRENANTE Fornitura e posa in opera di reinterro drenante perimetrale a ridosso di opere in conglomerato cementizio di qualsiasi tipo eseguito con	m3	0,50	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	pietrisco di frantumazione con granulometria 30-70 mm, proveniente da cava e da impianti di riciclaggio e giudicato idoneo dalla D.L.. Il legante impiegato dovrà essere costituito da almeno il 30% di prodotti riciclati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto, lo stendimento meccanico, il costipamento, il rispetto della marcatura CE e la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011. E' altresì compreso il rispetto della Delibera della Giunta Provinciale n. 41 del 20 gennaio 2012 - Criteri di Green Public Procurement (GPP) negli appalti pubblici di lavori, forniture e servizi, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Rif.to EP Provincia di Trento - B.02.15.0040.005)					
106 E.03.15.B	Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacita', interamente agugliato Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C" (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le	m2	1,96	Euro	Euro	

a riportare

Riqualficazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	<p>indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere.</p> <p>Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001).</p> <p>La ditta fornitrice del geotessile dovr. avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato.</p> <p>Ogni rotolo dovr. avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320.</p> <p>GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI</p> <p>GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità. grammatura 150 gr./mq. – p</p>					
107 E.02.01.0 1	<p>Scarifica e sistemazione di piani, per uno spessore variabile fino ad un massimo di circa 30 cm, idonea a ricevere successive pavimentazioni esterne, eseguita con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la sola roccia.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, la finitura a mano dei bordi perimetrali, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	m2	111,84	Euro	Euro	

a riportare

Riqualficazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
108 E.02.05.A	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o pi. sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza 14E.02.05.a SCAVO SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO in terre sciolte	m3	2,70	Euro	Euro	
109 F.10.100	Fornitura e posa in opera di: 1 _ Canale di drenaggio tipo in cemento vibrocompresso, per la raccolta delle acque, ottenuto mediante azioni di vibrazione e compressione di una miscela di inerti di fiume e cemento 425 certificati. Con testate a maschio e femmina, di forma adatta a sigillante siliconico (si consiglia Sitol Silicon Pavimento-Torggler) e nei bordi, al fine d'impedire lo scorrimento orizzontale, quattro sedi che alloggiano le tacche delle griglie a ponte (tipo GRIDIRON mod. VIBRO-BASE H3). Resistenza alla compressione (Rck>45N/mm2), ai cicli di gelo e disgelo, all'erosione climatica e meccanica. Il bloccaggio della griglia è con vite inox. Classi di carico secondo Norme DIN 19580, 2 - Copertura in lamiera pre-zincata Z200 20/10 con feritoia laterale da mm.15, in lamiera 20/10 prezincata Z200, formata da due profili opportunamente piegati per la sovrapposizione e l'incasso sui canali. I profili si presentano contrapposti, uno ad angolo retto ed uno perpendicolare a lato, e tenuti uniti nella parte bassa da un adeguato numero di profili ad "U" saldati trasversali e distanziati nella parte alta da un numero	ml	23,200	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	<p>adeguato di perni in acciaio INOX. Tali profili formano così una FESSURA DI SCOLO LATERALE di mm.15 sul canale sottostante, altezza feritoia 120 mm (Tipo GRIDIRON mod. THIN H120).</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati: lo scavo, il basamento ed i rinfilanchi in calcestruzzo, la realizzazione dei fori drenanti, i terminali di chiusura, i tratti di tubo drenante, la messa in bolla con la massima precisione, sigillature, raccordi con le tubazioni di scarico e di drenaggio, tagli, sfridi, ed ogni altro onere inerente e conseguente per dare l'opera completamente ultimata, eseguita a regola d'arte nel pieno rispetto delle indicazioni fornite dalle Ditte produttrici e in conformità alle indicazioni del progetto e/o della DL</p>					
110 F.10.100	<p>Fornitura e posa in opera di:</p> <p>1 _ Canale di drenaggio tipo in cemento vibrocompresso, per la raccolta delle acque, ottenuto mediante azioni di vibrazione e compressione di una miscela di inerti di fiume e cemento 425 certificati. Con testate a maschio e femmina, di forma adatta a sigillante siliconico (si consiglia Sitol Silicon Pavimento-Torggler) e nei bordi, al fine d'impedire lo scorrimento orizzontale, quattro sedi che alloggiano le tacche delle griglie a ponte (tipo GRIDIRON mod. VIBRO-BASE H3). Resistenza alla compressione ($R_{ck} > 45 \text{ N/mm}^2$), ai cicli di gelo e disgelo, all'erosione climatica e meccanica. Il bloccaggio della griglia è con vite inox. Classi di carico secondo Norme DIN 19580,</p> <p>2 - Copertura in lamiera pre-zincata Z200 20/10 con feritoia laterale da mm.15, in lamiera 20/10 prezincata Z200, formata da due profili opportunamente piegati per la sovrapposizione e l'incasso sui canali. I profili si presentano contrapposti, uno ad angolo retto ed uno perpendicolare a lato, e tenuti uniti nella parte bassa da un adeguato numero di profili ad "U" saldati trasversali e distanziati nella parte alta da un numero</p>	ml	24,000	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	<p>adeguato di perni in acciaio INOX. Tali profili formano così una FESSURA DI SCOLO LATERALE di mm.15 sul canale sottostante, altezza feritoia 120 mm (Tipo GRIDIRON mod. THIN H120).</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati: lo scavo, il basamento ed i rinfilanchi in calcestruzzo, la realizzazione dei fori drenanti, i terminali di chiusura, i tratti di tubo drenante, la messa in bolla con la massima precisione, sigillature, raccordi con le tubazioni di scarico e di drenaggio, tagli, sfridi, ed ogni altro onere inerente e conseguente per dare l'opera completamente ultimata, eseguita a regola d'arte nel pieno rispetto delle indicazioni fornite dalle Ditte produttrici e in conformità alle indicazioni del progetto e/o della DL</p>					
111 F.10.108	<p>TUBI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 INTERRATI E RIVESTITI</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC non plastificato di colore preferibilmente marrone-arancio o grigio, marchiati e conformi alle norme UNI EN 1401-1 SDR 41 - SN4 e garantiti dal marchio "iiP" da impiegarsi per scarichi interrati e fognature non a pressione in aree esterne ed interne al fabbricato con codice UD, giuntati a bicchiere mediante anelli elastomerici OR e posati interrati su sottofondo dello spessore minimo di 15 cm e completamente rivestiti da massetto in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per metro cubo di inerte a granulometria regolamentare. Il sottofondo ed il massetto inoltre saranno della larghezza minima di 60 cm e ricoprirà i tubi per uno spessore minimo di 10 cm.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, gli anelli elastomerici OR, tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di</p>	m	15,00	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. diametro esterno 125 mm					
112 F.10.101	Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondit. variabile, posto in opera su letto di cemento. Escluso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, l'imbocco e sigillatura delle tubazioni di scarico, scavo e rinterro, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.	cad	6,00	Euro	Euro	
113 F.10.102. B	Fornitura e posa di chiusino da riempimento per pavimentazioni esterne, tipo GRIDIRON mod. PESANTE, in lamiera decapata. Composto da: A) una tazza dai fianchi piegati ed inclinati uniti sullo spigolo mediante cianfrinatura", dotata di foro in ogni lato predisposto per accogliere l'uncino per il sollevamento. Senza alcun apporto di materiale saldante e forma ergonomica è la più vantaggiosa per l'amovibilità. B) telaio dagli spigoli vivi chiuso da saldatura solo in uno di essi nel senso verticale e da quattro puntature negli angoli nel senso orizzontale, con aglie stampate e scanalature in	cad	6,00	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	<p>corrispondenza dei fori per il sollevamento. Il tutto in acciaio S235JR UNI EN 10025[2005 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con apporto sugli spessori già espressi nei componenti. Nel prezzo sono comprese la messa in quota e aggiustamento dei chiusini per un'altezza fino a cm 5 circa. Nel posizionamento del telaio si dovrà tenere conto (compatibilmente con la posizione del pozzetto sottostante) dell'allineamento con la pavimentazione in modo da riquadrare perfettamente il chiusino con le fughe della pavimentazione, ed ogni altro onere inerente e conseguente, nessuno escluso, necessario per dare l'opera completamente ultimata ed eseguita a perfetta regola d'arte restando esclusa la sola posa del riempimento compensata a parte.</p> <p>550*550*85 mm, luce netta 500*500, spessore 20/10 , peso 11,00</p> <p>550*550*85 mm, luce netta 500*500, spessore 20/10 , peso 11,00</p>					
114 F.13.12	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm., anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sar. remunerata con il relativo prezzo d' elenco	m2	3,00	Euro	Euro	
115 E.08.5.00	Rete elettrosaldada in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12	Kg	11,85	Euro	Euro	
116 F.13.1	Fornitura e posa in opera, di "martellina" di "Trachite Zovonite" compreso il letto di posa in sabbia e cemento e	m2	12,34	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	fugata, per pavimentazione esterna con colorazioni naturali di circa il 40% "Trachite ZOVONITE calda variegata", 40% "Trachite ZOVONITE mista calda/grigia" e 20% "Trachite ZOVONITE grigia antiacida"- materiale di ottima qualità, privo di macchie ed intrusioni, con MARCHIO CE, con resistenza a compressione media di 1600/1800 Kg/cm², proveniente dalla cave primarie di Zovon di Vò. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per una prima sigillatura con sabbia e calce , la sigillatura finale con sabbia, ed ogni altro onere inerente e conseguente, necessario per dare l'opera completamente ultimata ed eseguita a perfetta regola d'arte. Con campionature per preventiva autorizzazione della D.LL.					
117 F.13.2	Fornitura e posa in opera di cubetti per pavimentazione esterna di "Trachite ZOVONITE Mista Calda/Grigia" con colorazioni naturali di circa il 40% "Trachite ZOVONITE calda variegata", 40% "Trachite ZOVONITE mista calda/grigia" e 20% "Trachite ZOVONITE grigia antiacida"- materiale di ottima qualità, privo di macchie ed intrusioni, con MARCHIO CE, con resistenza a compressione media di 1600/1800 Kg/cm², proveniente dalla cave primarie di Zovon di Vò, con superficie a piano sega e coste a spacco, e comunque come approvato dalla D.LL. previa campionatura, coste fresate, dimensioni e posa come indicato nei grafici e/o richiesto dalla D.LL. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di cubetti rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m2	141,46	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
118 F.13.3	<p>SOVRAPREZZO PER SIGILLATURA IN RESINA DELLE FUGHE SU PAVIMENTAZIONI IN CUBETTI/CIOTTOLI</p> <p>Sigillatura dei giunti di fuga di pavimentazione architettonica in cubetti, ciottoli, binderi, (di porfido o trachite) realizzata su letto di posa di 50-80 mm in frantumato di granulometria 3-6 mm o 4-8 mm (coefficiente Los Angeles $\leq 20\%$), sottoposto ad azione di vibrocompattatore di dimensione adeguata previo intasamento delle fughe con medesimo aggregato lapideo. Dopo un successivo intasamento con frantumato di granulometria 2-4 mm o 3-6 mm, la procedura prevede la percolazione manuale di resina poliuretanica (tipo Mapestone Joint) attraverso erogatore a bassa pressione (max 3 bar), tipo Zé me. La lavorazione deve essere eseguita su pavimentazione e inerti asciutti.</p> <p>La resina poliuretanica utilizzata deve avere le seguenti caratteristiche, documentate con idonee certificazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> • essere priva di sostanze infiammabili; • idonea allo smaltimento o riciclo in base alle normative vigenti sui rifiuti speciali non pericolosi. 	m2	141,46	Euro	Euro	
119 F.13.4	<p>PAVIMENTAZIONE IN LASTRE DI TRACHITE ZOVONITE</p> <p>Fornitura e posa in opera, compreso il letto in sabbia e cemento, di lastre per pavimentazione esterna di "Trachite ZOVONITE Calda variegata e/o Trachite Zovonite Grigia antiacida- materiale di ottima qualità, privo di macchie ed intrusioni, con MARCHIO CE, con resistenza a compressione media di 1600/1800 Kg/cm², proveniente dalla cave primarie di Zovon di Vò, con piano tutto bocciardato, e comunque come approvato dalla D.LL. con campionatura, coste fresate, in lastre delle dimensioni di seguito riportate posate come indicato negli elaborati grafici.</p> <p>Sono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione delle lastre a modulo regolare, i tagli anche sottosquadra in corrispondenza di pareti e altri ingombri, l'esecuzione di elementi a riempimento nelle fasce di compensazione tra file di andamento differente, l'onere della formazione di elementi trapezoidali, in sottomisura nelle zone di compensazione, dei</p>	m2	3,00	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	sottosquadra, i tagli in opera, gli sfridi, la sigillatura dei giunti (i giunti tra le lastre saranno di ca. 5-8 mm. e comunque approvati dalla D.LL.)l' imboiaccatura e la successiva pulizia degli interstizi e delle lastre; il sottofondo dello spessore minimo 6/7 cm.. ed ogni altro onere inerente e conseguente per dare il lavoro ultimato secondo disegni e/o indicazioni della DI.LL., ed eseguito alla perfetta regola d'arte. Grip a norma certificato a fine lavori					
120 F.13.5	larghezza cm 20, spessore cm 8, lunghezze da 70 a 100 cm	m	33,79	Euro	Euro	
121 E.08.100	Sabbiatura delle superfici in calcestruzzo Sabbiatura eseguita con sabbiatrice a pressione e parzialmente a mano, compreso sabbia quarzifera di piccolo diametro, il recupero del materiale di risulta la pulizia, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'allestimento ed il disfacimento di eventuali ponteggi, l'esecuzione della campionatura per accettazione della DL, ed ogni altro onere inerente e conseguente per dare l'opera completamente ultimata come da progetto e/o indicazioni della DL ed eseguita a perfetta regola d'arte.	m2	21,69	Euro	Euro	
122 F.13.10	Fornitura e Posa in opera di bordura in acciaio cor-ten per aiuole e vialetti in barre dim. min. 3000x150x3 mm., comprensiva di picchetti in ferro per posizionamento e bloccaggio delle bordure dim. 240+10x25x1,5 mm. (minimo 2 ogni 3 metri lineari), sfridi e opere di piegatura e di taglio necessarie alla corretta installazione del sistema completo in opera. Bordura in lamine di acciaio cor-ten, con collegamento tra gli elementi mediante saldatura, porta picchetti e di picchetti in ferro, affogati in un getto di cemento che garantisca stabilità, realizzati appositamente per il corretto fissaggio al terreno di tutto il sistema, compreso sfridi, opere di	m	55,87	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	piegatura e di taglio necessarie alla corretta installazione del sistema completo in opera.					
123 F.13.13	Cordonata	m	75,50	Euro	Euro	
124 F.15.1	Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennita` di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle Norme Tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera	m3	79,77	Euro	Euro	
125 F.15.2.A	Sistemazione di terreno coltivato per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera SISTEMAZIONE DI TERRENO DI CONTIVO PROVENIENTE DA CAVE DI PRESTITO	m3	79,77	Euro	Euro	
126 F.15.7	TAPPETI ERBOSI - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, primo taglio incluso: per singole superfici da 500 a 1000 mq (rif.to EP Assoverde art. 25020072)	m2	284,29	Euro	Euro	
127 F.15.101. A	Fornitura e posa in opera di piante, provenienti da vivai certificati, comprensivo di: scavo della buca di dimensioni adeguate, il reinterro, la formazione della conca di compluvio (formella) la fornitura ed il collocamento di palo tutore in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e	cad	4,00	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	distribuzione di terriccio/torba e concime organico, l'idonea bagnatura con 50/200 litri d'acqua, la posa di tubo di dreno interrato per irrigazione. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato ogni altro eventuale onere inerente e conseguente per dare l'opera completamente ultimata ed eseguita a perfetta regola d'arte. Acer campestre (Acer campestre) circonferenza 14/16 cm, Altezza 350/400					
128 E.03.15.B	Fornitura e posa di geotessili non tessuti anticontaminanti e di protezione in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità, interamente agugliato. Il geotessile dovrà essere resistente ai raggi UV e riportare sui documenti di accompagnamento CE la dicitura "da coprire entro 1 mese dopo l'installazione. Vita minima prevista: > 50 anni in suoli naturali con 4<ph<9 e temperatura < 25°C" (ENV 12224) certificata da test esterni di laboratorio accreditato; per quanto riguarda la resistenza all'ossidazione (prEN ISO 13438), la resistenza chimica (EN 14030) e la resistenza microbiologica (EN 12225), la resistenza residua dovrà essere superiore al 90% . Il geotessile dovrà essere approvato dalla direzione lavori e la posa dovrà essere realizzata seguendo le indicazioni progettuali e/o le procedure fornite dal produttore. Il produttore dovrà rilasciare una dichiarazione di conformità sul materiale fornito attestante le caratteristiche tecniche richieste sulla base delle relative prove meccaniche effettuate su ogni lotto di produzione identificabile dall'etichetta posta sui singoli rotoli, il nome dell'impresa appaltante e l'indirizzo del cantiere. Le caratteristiche meccaniche dovranno essere verificate secondo la normativa DIN 18200 in laboratori autorizzati, sia interni sia esterni (EN 45001). La ditta fornitrice del geotessile dovrà avere la certificazione EN ISO 9001:2000 e la marchiatura CE, rilasciata da un ente notificato autorizzato.	m2	125,07	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	Ogni rotolo dovr. avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo di prodotto ed il codice di produzione secondo la norma EN ISO 10320. GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacit. grammatura 150 gr./mq. – p					
129 E.08.2.G	E.8.2 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto e/c=0,5	m3	7,42	Euro	Euro	
130 E.08.3	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata 14E.08.03.00 POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA	m3	7,18	Euro	Euro	
131 E.08.4.00	E.8.4 Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento	Kg	231,51	Euro	Euro	
132 E.08.5.00	Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12	Kg	297,02	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
133 E.03.06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TOUT-VENANT (Rif EP R.ne Vto 14I.02.05.00) Fornitura e posa in opera di tout-venant di cava o di fiume dimensione massima 10 cm, scevro di materie terrose, posto in opera a tergo di difesa in pietrame o a riempimento dei vuoti su corpi arginali, costipato e battuto. Misurazione sui mezzi di trasporto	m3	15,75	Euro	Euro	
134 E.03.07	FORNITURA E POSA DI STABILIZZA	m3	5,25	Euro	Euro	
135 F.13.7	Fornitura e posa in opera di pavimento industriale eseguito in conglomerato cementizio confezionato a macchina, dosato a minimo 300 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte a granulometria regolamentare, armato con rete elettrosaldada costituita da tondini in acciaio FeB44k di diametro 6 mm e maglia 20x20 cm e con strato superficiale antiusura costituito da aggregato minerale al quarzo corindone, additivi speciale ed ossidi coloranti in ragione di 5 kg/m. nel colore a scelta della D.L.. Il pavimento inoltre dovr. essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione delle pendenze, il taglio in profondit. e la formazione di giunti elastici di frazionamento in pvc formanti riquadri da 4.00x4.00 m e comunque non superiori a 20.00 m., l'isolamento perimetrale contro le murature eseguito con strisce di polistirene espanso dello spessore di 10 mm, l'idonea protezione delle pareti perimetrali per un'altezza fino a 1.00 m, la formazione delle pendenze, la posa di profilo angolare in acciaio in corrispondenza delle	m2	56,00	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	soglie, la levigatura finale, la successiva pulitura superficiale con idonei detergenti, la risciacquatura assorbendo l'acqua in eccesso con idonei sistemi, la pulizia e l'asporto del materiale di risulta a fine lavoro, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
136 F.13.8	Sovrapprezzo alla voce "F.13.40 PAVIMENTAZIONE PER RAMPA CARRAIA A SPINA DI PESCE " per colori rosso, giallo, nero e marrone su rampa (m2	54,25	Euro	Euro	
137 E.08.2.G	E.8.2 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto e/c=0,5	m3	3,68	Euro	Euro	
138 F.13.101	Realizzazione di percorso carrabile mediante stabilizzazione del terreno naturale da realizzarsi con utilizzo di prodotto eco-friendly (tipo CON AID della IPM Italia) idoneo all'utilizzo carraio del percorso. Lo stabilizzante dovrà garantire le seguenti caratteristiche tecniche: punto di ebollizione/fusione a 760 mm Hg: 100°; Pressione del vapore mm hg a 20°: 20 MM HG; Peso specifico o Modulo di intensità: 0,94; Solubilità in acqua 100%; pH: 0,9. Nel prezzo si intendono compresi e compensati: lo scotico 20 cm di parte vegetale; il riporto di 20 cm terra naturale; la fornitura dello stabilizzante, l'aspersione manuale con le	m2	80,00	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	modalità e dosi stabilite dal produttore dello stesso, l'amalgama del terreno con fresa agricola o altro; la baulatura; la compattazione; l'aspersione di sola acqua per 5 gg, una volta al giorno. Nel prezzo si intende altresì compreso e compensato ogni altro onere inerente e conseguente necessario per dare il lavoro completamente ultimato, coerente e funzionale per l'impiego carrabile, ed eseguito a perfetta regola d'arte.					
139 A.1.2	14A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	8,00	Euro	Euro	
140 A.1.3	14A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	8,00	Euro	Euro	
141 A.1.4	14A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.	ora	8,00	Euro	Euro	
142 E.02.04.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o pi. sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza. SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profundit. fino a m 2.00 (14E.02.04.a Reg. Veneto) SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA di profundit. fino a m 2.00	m3	9,60	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
143 E.02.05.A	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o pi. sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto eseguito con mezzi meccanici entro gli stessi limiti di distanza 14E.02.05.a SCAVO SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO in terre sciolte	m3	1,36	Euro	Euro	
144 E.03.02	Rinterri con materiali idonei alla compattazione esistenti nell'ambito del cantiere da prelevarsi entro la distanza di m 100 dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il carico e il trasporto con qualsiasi mezzo, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a cm 30 e le bagnature. 14E.03.04.00 RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE	m3	1,60	Euro	Euro	
145 E.05.12.A	E.5.12 Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controssoffitti in maltapaglia. Sono altres. esclusi tutti i tipi di pavimentazione ed il relativo sottofondo. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisorie e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarr. di propriet. dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennit. di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 14E.05.12.a DEMOLIZIONE DI STRUTTURE ORIZZONTALI	m2	10,25	Euro	Euro	

a riportare

Riqualficazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	solette, travi e rampa scala in conglomerato cementizio armato					
146 E.08.2.G	E.8.2 Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica in opera, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato alle destinazioni del getto, compreso l'onere delle prove e controlli previsti dalle norme vigenti, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte, escluso le armature metalliche, le casseforme e il pompaggio CONGLOMERATO CEMENTIZIO A RESISTENZA CARATTERISTICA IN OPERA classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto e/c=0,5	m3	11,76	Euro	Euro	
147 E.08.3	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata 14E.08.03.00 POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA	m3	11,76	Euro	Euro	
148 E.08.4.00	E.8.4 Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio, lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compreso lo sfrido, le legature e gli oneri relativi ai controlli di legge, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento	Kg	1.764,00	Euro	Euro	
149 E.08.6.E	E.8.6 Casseforme, rette realizzate in legname, per getti di conglomerati cementizi semplici o armati con altezza netta dal piano di appoggio fino a m 4.00, compreso il montaggio, l'impiego di idonei disarmanti e lo smontaggio CASSEFORME IN LEGNAME per opere in elevazione quali rampe di scale rette e solette a sbalzo	m3	24,66	Euro	Euro	
150 I.11.IE.1	Apparecchio illuminante tipo 1 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante marca 3F	cad	3,00	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	Filippi modello Linda Codice 58596 di tipo stagno IP65, potenza 2x24W led 3000K o equivalente. Corpo in policarbonato autoestinguente, montaggio a plafone a soffitto. Completo di tutti i componenti, guarnizioni, viteria, driver e accessori per il fissaggio per dare il lavoro finito completo e a regola d'arte					
151 I.11.IE.2	Apparecchio illuminante tipo 2 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante marca Castaldi Lighting modello Duetto codice D20C/T2-5VLWW-MB-AL a fascio medio, completo di ottica orientabile Volvero, IP66 IK08, potenza 13,5W led 3000K e flusso 735 lumen o equivalente. Corpo cilindrico in alluminio pressofuso e estruso, montaggio a plafone a soffitto di colore grigio alluminio o grafite. E' compresa la realizzazione di apposita staffa verniciata idonea all'installazione del corpo distanziata dal piano soffitto e parallela al piano di capletio; Colore a scelta della D.L. ed in allineamento alle tonalità e finiture utilizzate per le opere architettoniche. Completo di tutti i componenti, guarnizioni, viteria, driver e accessori per il fissaggio per dare il lavoro finito completo e a regola d'arte	cad	25,00	Euro	Euro	
152 I.11.IE.3	Apparecchio illuminante tipo 3 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante marca Castaldi Lighting modello D51 Thor/0 codice D51/0-MLWW-VG, IP65 potenza 6W led 3000K, completo di cassaforma in tecnopolimero composito ad alta resistenza o equivalente. Corpo cilindrico in alluminio pressofuso resistente alla corrosione, montaggio ad incasso con cassaforma. Completo di tutti i componenti, guarnizioni, viteria, driver e accessori per il fissaggio per dare il lavoro finito completo e a regola d'arte	cad	15,00	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
153 I.11.IE.4	Apparecchio illuminante tipo 4 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante marca Lombardo modello Stile Next Power 60T fascio 48° codice LL103ALN di potenza 3W a led, 3000K Corpo ad incasso in alluminio, IP66 Completo di tutti i componenti, guarnizioni, viteria, driver e accessori per il fissaggio per dare il lavoro finito completo e a regola d'arte	cad	28,00	Euro	Euro	
154 I.11.IE.5	Apparecchio illuminante tipo 5 Fornitura e posa in opera di striscia a led con profilo di protezione IP65, 15W al metro. Completo di tutti i componenti, guarnizioni, viteria, driver e accessori per il fissaggio per dare il lavoro finito completo e a regola d'arte	cad	10,00	Euro	Euro	
155 I.11.IE.6	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATAE IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto	cad	5,00	Euro	Euro	
156 I.11.IE.7	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATAE IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo (14M.01.45.07)	cad	76,00	Euro	Euro	
157 I.11.IE.8	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATAE IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto presa schuko o bipasso 2x10/16A (14M.01.45.11)	cad	8,00	Euro	Euro	
158 I.11.IE.10	CASSETTA DA PARETE IN MATERIALE ISOLANTE HxLxP=(700 x 500 x 300)mm (14M.01.51.03) CASSETTA in materiale isolante per la protezione, sezionamento, comando e regolazione degli impianti di distribuzione terminali avente le seguenti caratteristiche:	cad	1,00	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	<ul style="list-style-type: none"> - tipologia di installazione a parete; - carpenteria in materiale termoplastico stampato in coiniezione con grado minimo di protezione IP66; - tensione nominale di impiego fino a 690 V; - corrente nominale fino a 80A; Compresi: <ul style="list-style-type: none"> - staffe per fissaggio a parete; - pannelli frontali e accessori per il fissaggio di apparecchi modulari; - guide "Din" per il fissaggio di apparecchiature modulari e/o supporti idonei per il fissaggio di qualsiasi tipo di apparecchiatura; - segregazioni idonee per la separazione tra le apparecchiature alimentate da sorgente di energia diversa e/o per tipo di circuito (es. FM privilegiata - luce privilegiata); - targhette identificatrici dei circuiti pantografate; - canaline portacavi in pvc per il contenimento dei cablaggi interni; - morsettiera su guida "Din" completa di piastra ceca; - barra collettore di terra e relativi supporti; - minuterie per la corretta installazione; - quant'altro necessario per la corretta esecuzione del lavoro a regola d'arte. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> - cassetta accessoriata c.s.d.; - certificazione di conformità alle norme applicabili; - ogni altro onere necessario a garantire il lavoro a regola d'arte. 					
159 I.11.IE.11	LINEA IN CAVO FG16OR16 (EX FG7OR) MULTIPOLARE IN HEPR Sez. 2-3 x 2.5 mmq con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: <ul style="list-style-type: none"> - linea c.s.d; 	m	180,00	Euro	Euro	

a riportare

Riqualficazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	<ul style="list-style-type: none"> - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. (14M.01.36.03) 					
160 I.11.IE.12	<p>LINEA IN CAVO FG16OR16 (EX FG7OR) MULTIPOLARE IN HEPR Sez. 2-3 x 4 mmq con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. (14M.01.36.05) 	m	40,00	Euro	Euro	
161 I.11.IE.13	<p>LINEA IN CAVO FG16OR16 (EX FG7OR) MULTIPOLARE IN HEPR Sez. 2-3 x 6 mmq con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13,</p>	m	10,00	Euro	Euro	

a riportare

Riqualficazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. (14M.01.36.07)					
162 I.11.IE.14	LINEA IN CAVO FS17 (EX N07V-K) UNIPOLARE ISOLANTE IN PVC 1 x 16 mmq.con conduttore in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto, isolati in gomma HEPR ad alto modulo e guaina in pvc speciale di qualità rz, tensione 0,6/1kV, non propagante l'incendio, la fiamma e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2, Marchio I.M.Q. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. (14M.01.39.06)	m	5,00	Euro	Euro	
163 I.11.IE.15	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC (14M.01.63.05) D=40mm esterno, D=31,2mm interno per posa incassata in	m	20,00	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.					
164 I.11.IE.16	TUBAZIONE CORRUGATA PIEGHEVOLE IN PVC (14M.01.63.07) D=63mm esterno, D=50,6mm interno per posa incassata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.	m	120,00	Euro	Euro	
165 I.11.IE.17	QUADRO ELETTRICO (NP.IE.06) Fornitura e posa in opera di quadro elettrico completo di tutte le apparecchiature indicate nei disegni e schemi costruttivi composto da: - Centralino in materiale termoplastico a vista con porta esterna trasparente, contropannelli interni in PVC, guide porta apparecchi e piastre di fondo per contenere tutte le apparecchiature con un margine del 30% per futuri ampliamenti, serratura a chiave, grado di protezione minimo IP 66, dimensioni come da progetto; - apparecchiature di tipo modulare / scatolato normalizzato secondo le norme CEI EN 60947-2 con grado di protezione frontale IP 20, potere di interruzione degli interruttori minimo 6 KA, corrente nominale delle apparecchiature dimensionata in base ai reali assorbimenti delle apparecchiature rilevati in sede esecutiva, tutti i relè, contattori, contatti ausiliari, orologi	a corpo	1,00	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	<p>programmatori e quanto altro necessari per dare il quadro funzionante secondo lo schema di principio, e secondo le norme CEI 23/51 - 17/13 ;</p> <p>- morsettiere di tipo componibile per attestazione linee in entrata ed uscita, barra di terra in rame forato per conduttori di protezione ed equipotenziali;</p> <p>Sono compresi tutti gli accessori per il fissaggio, collegamento, capicorda, numeri identificativi, spirali, canaline, telai, finestrature a misura, e minuteria in generale per dare il quadro cablato a perfetta regola d'arte montato e posto in opera perfettamente funzionante.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio, anche se non espressamente indicato, necessario per la corretta posa in opera a regola d'arte secondo le normative vigenti.</p>					
166 I.11.IE.18	<p>DISPERSORE VERTICALE (PICCHETTO) (NP.IE.07)</p> <p>Fornitura e posa in opera di dispersore profilato a croce (H1500x50x50x5)mm in acciaio o in rame, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera dentro pozzetti in CLS aventi dimensioni minime pari a 50x50x50 cm con fondo aperto, chiusino in CLS carrabile, ecc.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>	cad	1,00	Euro	Euro	
167 I.11.IE.19	IMPIANTO FOTOVOLTAICO3,96 kWp	a corpo	1,00	Euro	Euro	
168 I.11.IE.20	<p>MANUFATTOIN CALCESTRUZZO (NP.IE.09)</p> <p>Fornitura e posa in opera di manufatto in calcestruzzo, con dimensioni interne utili come da elaborati di progetto, completo di basamento. Il manufatto dovrà contenere tutte le apparecchiature elettriche (quadro elettrico, contatore energia, inverter impianto fotovoltaico, ecc); Completo di porte</p>	a corpo	1,00	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	metalliche verniciate come da indicazioni della D.L. e completamente alettate per permettere la ventilazione della nicchia. Le porte avranno una rete antinsetto interna e saranno dotate di serratura a chiave. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
169 S.1.1	Allestimento cantiere	ora	92,93	Euro	Euro	
170 S.1.2	Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI DIVIETO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m (14Z.01.025.a)	cad	6,00	Euro	Euro	
171 S.1.3	Cartelli di pericolo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI PERICOLO PER LA SICUREZZA sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m (14Z.01.026.a)	cad	6,00	Euro	Euro	
172 S.1.4	Cartelli di obbligo, conformi al DLgs 493/96,attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lamiera di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare CARTELLI DI OBBLIGO PER LA SICUREZZA sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m (14Z.01.27.a)	cad	6,00	Euro	Euro	
173 S.1.5	Incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione per esame piano di sicurezza e indicazione di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.	ora	10,00	Euro	Euro	

a riportare

Riqualificazione infrastrutture argine destro Canale Bisatto a fini turistici – Realizzazione cavana, info-point turistico

Offerta

Colonna 1	Colonna 2	Colonna 3	Colonna 4	Colonna 5	Colonna 6	Colonna 7
N. /Art.E.P.	Designazione lavori e somministrazioni	U.M.	Quantità	Prezzo Un. (cifre)	Prezzo Unitario (lettere)	Importo
	riporto					
	INCONTRI PERIODICI SICUREZZA					
174 S.1.6	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio specializzato (14Z.03.02.b)	ora	10,00	Euro	Euro	
175 S.1.7	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio qualificato (14Z.03.02.c)	ora	10,00	Euro	Euro	
176 S.1.8	Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. INFORMAZIONE DEI LAVORATORI operaio comune (14Z.03.02.d)	ora	10,00	Euro	Euro	

TOTALE COMPLESSIVO OPERE

(in cifre) Euro	(in lettere) Euro
-----------------	-------------------

Pari a un ribasso percentuale del (in cifre)	(in lettere)
---	---------------------

Monselice , 24/11/2020

IL PROGETTISTA

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE TECNICO

IL DIRETTORE DEI LAVORI