

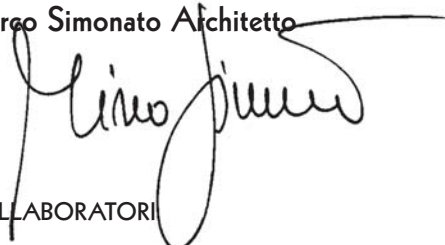
CITTA' DI MONSELICE
PROVINCIA DI PADOVA

**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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

	Data	DE.EG 7
	luglio 2019	
	Revisione	
	Revisione	
	gennaio 2021	

Scala		Formato	A4
Nome file		Archivio	

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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

NOTA INTRODUTTIVA GENERALE

Nei prezzi di seguito indicati si intendono compensate tutte le spese per mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, la lavorazione dei materiali ed il loro impiego secondo le specifiche contenute nella descrizione della voce e nel Capitolato Speciale d'Appalto, le spese, l'utile d'impresa, gli oneri amministrativi e le indennità di passaggio attraverso proprietà private, di occupazione del suolo pubblico e privato, nonché tutti gli oneri per la posa in opera dei materiali ed il completamento a regola d'arte delle lavorazioni. Sono inoltre comprese, oltre a tutte le assistenze murarie necessarie all'esecuzione dei lavori anche se non espressamente richiamate nelle singole voci, le spese per opere provvisorie quali carichi, trasporti, scarichi, ponteggi di servizio, armature fisse e mobili, attrezzi ed utensili, mezzi di sollevamento in genere, compresa gru di adeguate dimensione e/o autogru e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Per lavori a misura che dovessero richiedere prestazioni straordinarie notturne o festive del personale, non verrà corrisposto dalla Stazione appaltante alcun compenso o maggiorazione, restando ogni conseguente onere a carico dell'Impresa. Tutti i materiali di risulta, di ogni tipo, natura, forma e dimensione, provenienti da scavi, demolizioni o rimozioni, sfridi, ecc., se riutilizzabili dovranno essere accatastati in cantiere nel luogo stabilito dalla D.L., oppure allontanati dal cantiere e trasportati alle pubbliche discariche a cura dell'Impresa, la quale dovrà inoltre sostenere ogni onere dovuto per carico, trasporto, scarico, oneri per analisi e smaltimento, senza che questa debba accampare diritto alcuno, essendo tali oneri compensati nei prezzi di elenco anche se non specificamente richiamati nella singola voce. I prezzi riconosciuti sono riferiti a materiali di ottima qualità e primaria marca, e rispondenti alle caratteristiche stabilite per consuetudine commerciale e secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto. I prezzi compiuti delle opere edili, strutturali ed impiantistiche, sono comprensivi di spese generali e utile d'impresa ed interamente soggetti al ribasso d'asta. I costi orari della manodopera, comprensivi di retribuzione contrattuale, oneri di legge, oneri aggiuntivi e uso della normale dotazione di attrezzi ed utensili di lavoro, sono quelli desunti dal Prezziario Regionale dei Lavori Pubblici della Regione Veneto, Cap. A, incrementati delle spese generali 15% e dell'Utile d'Impresa 10%, ed anch'essi quindi soggetti a ribasso d'asta. Ove possibile le voci di Elenco Prezzi e di Computo sono state desunte da "Prezziario Regionale dei Lavori Pubblici" della Regione Veneto, secondo quanto prescritto dalla L.R. 07/11/2003 n.27. L'eventuale scostamento di prezzi unitari inferiore al 10% rispetto a quello ufficiale, è confacente a quanto previsto nell'allegato A del Prezziario Regionale "Determinazione dei prezzi e massima variabilità concessa". Altre voci di Prezzi, per particolarità dell'intervento non reperibili nel citato Prezziario della Regione Veneto, sono desunte da altri prezziari ufficiali (Provincia di Trento, Regione Lombardia, Friuli Venezia Giulia, ecc.) o frutto di appositi preventivi di aziende operanti nel settore o elaborati a partire da offerte/valutazioni di mercato.

Per la preventivazione di impianti elettrici e meccanici è stato utilizzato come prezziario di riferimento il "Prezziario Regionale dei Lavori Pubblici" della Regione Veneto e un listino interno allo studio dei progettisti in cui le voci ed i prezzi sono stati elaborati a partire da offerte di mercato, completate con il prezzo unitario della manodopera, spese generali ed utile d'impresa.

Nei prezzi indicati si intendono sempre compresi e compensati gli oneri per l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche in sintonia con la vigente normativa in materia di "Criteri Ambientali Minimi".

Si precisa inoltre quanto segue:

Per tutti i prodotti a base di legno dovrà essere prodotta attestazione su DDT e/o fattura che il prodotto fornito è certificato PEFC o FSC o equivalenti. Su DDT e/o fattura dovrà essere inoltre indicato il riferimento della certificazione con Catena di Custodia (C.o.C. - Chain of Custody) PEFC o FSC o equivalenti. Quando richiesta dalla D.L. dovrà essere presentata copia di suddetta certificazione.

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.

Nei prezzi dei lavori compiuti relativi alle opere da fabbro, nelle voci che richiamano la conformità alla normativa UNI EN 1090-1:2012, si intendono compresi e compensati gli oneri relativi al controllo visivo delle saldature così come poi usato dalla norma stessa e cioè: la presenza e la localizzazione di tutte le saldature, l'ispezione delle saldature in conformità alla EN 970, la dispersione degli archi e le aree di spruzzi di saldatura. In riferimento ai controlli visivi sopra citati deve essere rilasciato il relativo documento di controllo.

Salvo diversa disposizione normativa o prescrizione del Capitolato Speciale d'Appalto, sono esclusi solamente gli oneri di eventuali indagini integrative non distruttive, se richieste dalla D.L., quali prova penetrometrica (PT), controllo per particelle magnetiche (MT), prova ad ultrasuoni (UT), prova radiografica (RT) che saranno eventualmente compensate senza alcuna maggiorazione rispetto al costo esposto dal laboratorio incaricato e/o figura autorizzata ad eseguire le prove.

I prezzi delle opere da fabbro, e in metallo in genere, espressi sulla base del peso saranno applicati, anche in fase di contabilizzazione, con utilizzo del peso teorico dei vari elementi (profilati, barre, ecc.) indicato nel presente Elenco Prezzi

OPERE DI SOSTEGNO PROVVISORIALE. Le eventuali opere di sostegno provvisorie da realizzarsi ad esempio con palancole tipo Larssen, dovranno essere preventivamente calcolate e dimensionate a cura e spese della Ditta appaltatrice, la quale consegnerà alla DL la relazione e i calcoli delle stesse redatte e firmate da tecnico abilitato prima della installazione delle opere.

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
1	IMPIANTO DI CANTIERE - NOLI - ECONOMIE					
1.1	IMPIANTO DI CANTIERE					
1.1.1 E.01.01. 00	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%.					
	(1)		1,00			
	cad		1,00	2.000,00	2.000,00	00
TOTALE IMPIANTO DI CANTIERE				Euro	2.000,00	00
1.2	ECONOMIE					
1.2.1 A.1.1	14A.01.01.a OPERAIO 4° LIVELLO da 0 a 1000 m s.l.m.					
	<i>Per impieghi particolari o in caso di imprevisti che potrebbero verificarsi in particolare durante le operazioni di scavo e di getto delle fondazioni in profondità a ridosso del molo esistente della cui consistenza e struttura si hanno dati limitati alla zona di prova effettuata</i>					
	(40)		40,00			
	ora		40,00	32,29	1.291,60	00
1.2.2 A.1.2	14A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.					
	<i>Per impieghi particolari o in caso di imprevisti che potrebbero verificarsi in particolare durante le operazioni di scavo e di getto delle fondazioni in profondità a ridosso del molo esistente della cui consistenza e struttura si hanno dati limitati alla zona di prova effettuata</i>					
	(40)		40,00			
	ora		40,00	30,60	1.224,00	00
1.2.3 A.1.3	14A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.					
	<i>Per impieghi particolari o in caso di imprevisti che potrebbero verificarsi in particolare durante le operazioni di scavo e di getto delle fondazioni in profondità a ridosso del molo esistente della cui consistenza e struttura si hanno dati limitati alla zona di prova effettuata</i>					
	(80)		80,00			
				a riportare Euro	4.515,60	00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				4.515,	60
	ora	80,00		28,39	2.271,	20
1.2.4 A.1.4	14A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.					
	<i>Per impieghi particolari o in caso di imprevisti che potrebbero verificarsi in particolare durante le operazioni di scavo e di getto delle fondazioni in profondità a ridosso del molo esistente della cui consistenza e struttura si hanno dati limitati alla zona di prova effettuata</i>					
	(80)	80,00				
	ora	80,00		25,50	2.040,	00
TOTALE ECONOMIE				Euro	6.826,	80
1.3	NOLI					
1.3.1 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					
	<i>Eventuale impiego</i>					
	(100)	100,00				
	ora	100,00		7,12	712,	00
1.3.2 D.6.1	Nolo AUTOCARRO RIBALTABILE da mc 11 con operatore (Rif EP R.ne V.to 14.D.01.01.A)					
	(8)	8,00				
	ora	8,00		46,77	374,	16
1.3.3 D.6.2	Nolo di ESCAVATORE IDRAULICO cingolato da t.12 senza operatore (EP R.ne V.to 14.D.01.07.a)					
	(8)	8,00				
	ora	8,00		41,96	335,	68
1.3.4 D.6.3	Nolo di MINIESCAVATORE meccanico cingolato con benna, cucchiaio o lama con potenza fino a KW15 con operatore					
	(8)	8,00				
	ora	8,00		37,51	300,	08
1.3.5 D.6.7	Nolo di Ponteggi per la durata dei lavori (EP R.ne V.to 14.D.03.05.A)					
	<i>Ponteggi per montaggio rivestimento su parete X-Lam</i>					
				<i>a riportare Euro</i>	10.548,	72

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				10.548	72
	(7x2,5)x2	35	00			
	<i>Ponteggi per montaggio rivestimento manto di copertura</i>					
	(19x3,10)	58	90			
	m2	93	90	13,61	1.277	98
TOTALE NOLI				Euro	2.999	90
TOTALE IMPIANTO DI CANTIERE - NOLI - ECONOMIE				Euro	11.826	70
2	CAVANA					
2.5	SCAVI					
2.5.1 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 profondit� da m 2,01 a m 4,00					
	<i>Fondazione pilastri in legno (Dettaglio B1)</i>					
	20,00x2,150x2,200	94	60			
	<i>Fondazione pilastri in legno (Dettaglio B1)</i>					
	20,00x1,00x(2,20/2)	22	00			
	<i>Muro di sostegno a sinistra della nuova rampa (Dettaglio B.2)</i>					
	4,75x1,200x1,90	10	83			
	<i>Muro di sostegno a sinistra della nuova rampa (Dettaglio B.2)</i>					
	4,75x1,00x(1,90/2)	4	51			
	<i>Muro di sostegno a destra della nuova rampa - Dettaglio B.3</i>					
	11,00x1,90x3,10	64	79			
	<i>Muro di sostegno a destra della nuova rampa - Dettaglio B.3</i>					
	11,00x1,00x(3,10/2)	17	05			
	<i>Muro di sostegno a destra della nuova rampa (Dettaglio B.4)</i>					
	4,00x1,40x2,60	14	56			
	<i>Muro di sostegno a destra della nuova rampa (Dettaglio B4)</i>					
	4,00x1,00x (2,60/2)	5	20			
	<i>Struttura a gradoni (Dettaglio B5)</i>					
a riportare Euro					11.826	70

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				11.826	70
	7,50x(7,20+1,70)x(3,60/2)	120	15			
	<i>Struttura a gradoni (Dettaglio B5)</i>					
	7,50x1,00x(3,60/2)	13	50			
	<i>Rampa</i>					
	15,00x3,50x(2,00/2)	52	50			
	<i>Rampa</i>					
	11,30x3,50x1,10	43	51			
	<i>Scavi vari</i>					
	50,00	50	00			
	m3	513	20	9,33	4.788	16
2.5.2 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					
	<i>Fascia di 20 cm restrostante al muro esistente per pulizia da terreno</i>					
	20,00x0,20x2,00	8	00			
	m3	8	00	81,72	653	76
2.5.3 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					
	<i>Opere in alveo - Per getto plinti contro terra (scavo pari alla dimensione del plinto aumentato di 5 cm per lato)</i>					
	6x1,80x0,80x0,90	7	78			
	<i>Opere in alveo - Per realizzazione travi di collegamento (scavo pari alla dimensione della trave aumentato di 5 cm per lato)</i>					
	(2,65+2,72x4)x0,40x0,80	4	33			
	m3	12	11	9,03	109	35
2.5.4 E.02.02. B	Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondit. in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia,					
<i>a riportare Euro</i>					17.377	97

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				17.377	97
	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					
	<i>Recupero inerti utilizzati in alveo per piano lavoro provvisorio</i>					
	220	220	00			
	m3	220	00	4,10	902	00
2.5.5 E.06.06. A	<p>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 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.</p> <p>14E.06.06.a CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte proveniente da scavi</p> <p><i>Materiali di scavo detratti da quelli impiegati per reinterri</i></p> <p>(513,20+8,00+12,11+22,74) - (170)</p> <p><i>Inerti riciclati utilizzati per piano lavoro in alveo</i></p> <p>220</p>					
		386	05			
		220	00			
	m3	606	05	14,56	8.824	09
TOTALE SCAVI				Euro	15.277	36
2.6	REINTERRI RILEVATI MASSICCIATE					
2.6.1 E.03.15. B	<p>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</p>					
				<i>a riportare Euro</i>	27.104	06

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				27.104,	06
	<p>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 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.</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> <p><i>Posa sull'alveo per realizzazione piano provvisorio di lavoro con interti (sviluppo stimato da verificare: in sezione circa 8 ml lunghezza circa 27m)</i></p> <p>8x27</p>					
		216,	00			
	m2	216,00		3,44	743,	04
2.6.2 E.03.06	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TOUT-VENANT (Rif EP R.ne Vto 141.02.05.00)</p> <p>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</p> <p><i>materiale per formazione di un piano di lavoro in alveo (stima effettuata da verificare in loco: sezione circa 8 mq Sviluppo 27m)</i></p> <p>8x27</p>					
		216,	00			
	m3	216,00		29,83	6.443,	28
2.6.4 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> <p><i>Sottofondo in materiale drenante</i></p> <p><i>Vedi Dettaglio B1</i></p> <p>20,00x2,15x0,30</p> <p><i>Per ricostruzione muro in corrispondenza della rampa esistente</i></p> <p>3,00x2,15x0,30</p> <p><i>Vedi DETTAGLIO B2</i></p>					
		12,	90			
		1,	94			
<i>a riportare Euro</i>					34.290,	38

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				34.290	38
	4,75x1,40x0,30	2	00			
	<i>Vedi DETTAGLIO B3</i>					
	11,00x2,20x0,30	7	26			
	<i>vedi DETTAGLIO B4</i>					
	4,00x1,70x0,30	2	04			
	<i>Vedi DETTAGLIO B5</i>					
	4,06x7,20x0,30	8	77			
	(3,44/2)x7,20x0,30	3	72			
	m3	38,63		34,07	1.316	12
2.6.5 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> <p><i>Per sistema di drenaggio a tergo nuovi muri di sostegno - spessore medio 50 cm</i></p> <p>(20,00+6,70)x0,50x1,50 + 4,80x0,50x0,70 + 11,00x0,50x1,50 + 4,00x0,50x1,000</p> <p><i>Per zavorra drenante dentro la struttura a gradoni</i></p> <p>3,53x1,39x0,40 + 4,28x1,44x0,725 + 5,03x1,44x1,05 + 5,79x1,44x1,375</p> <p><i>Riempimento tra muro di sponda esistente e nuovo muro</i></p> <p>20,00x0,50x1,50</p> <p>m3</p>					
		31	96			
		25	50			
		15	00			
	m3	72,46		34,07	2.468	71
2.6.6 E.03.02	<p>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.</p> <p>14E.03.04.00 RINTERRO CON MATERIALE ADIACENTE AL CANTIERE</p> <p><i>Fino alla profondità di 20 cm dalla nuova pavimentazione</i></p> <p><i>Dietro muro - rif.to DETTAGLIO B.1</i></p> <p>23,00x1,60x1,50</p> <p>23,00x1,00x(1,5/2)</p> <p><i>Fino alla profondità di 20 cm dalla nuova pavimentazione</i></p>					
		55	20			
		17	25			
a riportare Euro					38.075	21

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			38.075	21
	<i>Dietro muro - rif.to DETTAGLIO B.5</i>				
	6,70x1,00x1,70/2	5,70			
	<i>Fino alla profondità di 20 cm dalla nuova pavimentazione</i>				
	<i>Dietro muro - rif.to DETTAGLIO B.2</i>				
	4,75x0,90x1,00	4,28			
	<i>Fino alla profondità di 20 cm dalla nuova pavimentazione</i>				
	<i>Dietro muro - rif.to DETTAGLIO B.3</i>				
	11,00x1,50x2,50	41,25			
	11,00x1,00x2,50/2	13,75			
	<i>Fino alla profondità di 20 cm dalla nuova pavimentazione</i>				
	<i>Dietro muro - rif.to DETTAGLIO B.4</i>				
	4,00x1,00x2,00	8,00			
	4,00x1,00x2,00/2	4,00			
	<i>A detrarre volume materiale drenante (27,95 mc)</i>				
	-27,95	-27,95			
	<i>altre limitrofe</i>				
	50	50,00			
	m3	171,48	11,06	1.896	57
TOTALE REINTERRI RILEVATI MASSICCIATE			Euro	12.867	72
2.7	DEMOLIZIONI e RIMOZIONI - ALLOGGIAMENTO - CAROTAGGI - PERFORAZIONI				
2.7.1 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 rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità 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 rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta, l'indennità 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 <i>Demolizione muro di sostegno esistente</i>				
	20,00x0,50x2,00	20,00			
			<i>a riportare Euro</i>	39.971	78

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				39.971	78
	m3	20,00		133,90	2.678	00
2.7.2 E.05.11.0 0	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 provvisoriale e di sicurezza, lo sgombero, 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. La misurazione verrà effettuata a metro cubo vuoto per pieno. DEMOLIZIONE DI MANUFATTI					
	<i>Demolizione rampa esistente</i>					
	7,50x3,00x0,20		4,50			
	<i>Demolizione muri laterali rampa esistente</i>					
	2x(7,00x0,40x2,00)		11,20			
	<i>Demolizione muri laterali rampa esistente</i>					
	2x(7,00x0,40x2,00)		11,20			
	m3	26,90		189,64	5.101	32
2.7.3 E.05.43	Rimozione Punto luce (FAREVOCE ESTESA)					
	(1)		1,00			
	cad	1,00		245,00	245	00
2.7.4 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 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 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.					
	<i>Cartello Parco Colli</i>					
	(2)		2,00			
	cad	2,00		47,00	94	00
2.7.5 E.05.13	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni,					
<i>a riportare Euro</i>					48.090	10

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			48.090	10
	canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie. Con diametro fino a 20 cm (1C.01.040.0120.a P.Lombardia 2018)				
	<i>Cavana - Dettaglio C.1</i>				
	(51x4)x0,20	40	80		
	<i>Cavana - Dettaglio C.5</i>				
	(2x4 + 5x4)x0,15	4	20		
	<i>Passerella - Per ancoraggio travi</i>				
	(17x4)x0,20	13	60		
	<i>Gradini</i>				
	(3x6)x0,20	3	60		
	<i>Predisposizione lato terra ancoraggi per pedana amovibile</i>				
	(6x4)x0,20	4	80		
	<i>Predisposizione, su pilastri; ancoraggi per pedana amovibile</i>				
	(6x8)x0,20	9	60		
	m	76	60	32,56	2.494, 10
2.7.6 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)				
	<i>Per sostegni passerella e pianerottolo</i>				
	17x0,80	13	60		
	<i>Per sostegni gradini</i>				
	3x0,80	2	40		
	<i>Per predisposizione agganci pedana</i>				
	6x1,00	6	00		
	m	22	00	33,66	740, 52
2.7.7 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 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.05.10.d DEMOLIZIONE DI STRUTTURE VERTICALI SUPERIORI A cm 20. breccia per strutture in conglomerato cementizio armato				
<i>a riportare Euro</i>				51.324	72

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			51.324	72
	<i>Per sostegni passerella e pianerottolo</i>				
	17x(0,30x0,30x0,50)	0,77			
	<i>Per sostegni gradini</i>				
	3x(0,50x0,30x0,50)	0,23			
	<i>Per predisposizione agganci pedana</i>				
	6x(0,30x0,30x0,50)	0,27			
	m3	1,27	336,62	427	51
TOTALE DEMOLIZIONI e RIMOZIONI - ALLOGGIAMENTO - CAROTAGGI - PERFORAZIONI			Euro	11.780	45
2.10	OPERE PROVVISORIALI E CONSOLIDAMENTO				
2.10.1 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				
	1	1,00			
	a corpo	1,00	3.832,44	3.832	44
2.10.2 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				
	<i>Numero dei pali per relativa lunghezza</i>				
	(6x2)x5,00	60,00			
	<i>Eventuale palo aggiuntivo per esecuzione prove di carico</i>				
	1x5,00	5,00			
	m	65,00	76,84	4.994	60
			<i>a riportare Euro</i>	60.579	27

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				60.579	27
2.10.3 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					
	<i>Numero di pali</i>					
	6x2		12,00			
	cad	12,00		18,70	224	40
TOTALE OPERE PROVVISORIALI E CONSOLIDAMENTO				Euro	9.051	44
2.11	CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI					
2.11.1 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					
	<i>Magrone per plinti in alveo</i>					
	6x(1,80x0,80x0,10)		0,86			
	<i>Magrone per travi di collegamento</i>					
	(2,65+2,72x4)x0,40x0,10		0,54			
	m3	1,40		83,41	116	77
2.11.2 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					
	<i>Magrone molo (Dettaglio B.1)</i>					
	20,00x2,150x0,10		4,30			
	<i>Per ricostruzione tratto di muro in corrispondenza della rampa attuale</i>					
	3,00x2,150x0,10		0,65			
	<i>Dettaglio B.2</i>					
	4,75x1,40x0,10		0,67			
	<i>Dettaglio B.3</i>					
	11,00x2,20x0,10		2,42			
	<i>Dettaglio B.4</i>					
	4,00x1,70x0,10		0,68			
	<i>Dettaglio B.5</i>					
				a riportare Euro	60.920	44

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				60.920	44
	4,06x7,20x0,10	2,92				
	<i>Dettaglio B.5</i>					
	(3,43/2)x7,20x0,10	1,24				
	m3	12,88		83,41	1.074	32
2.11.3 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 <i>Zattera di fondazione Dettaglio B.1</i>					
	20x2,15x0,3	12,90				
	<i>Ricostruzione tratto di muro in corrispondenza della rampa esistente</i>					
	3x2,15x0,30	1,94				
	<i>Dettaglio B2</i>					
	4,75x1,40x0,30	2,00				
	<i>Dettaglio B3</i>					
	11,00x2,20x0,30	7,26				
	<i>Dettaglio B4</i>					
	4,00x1,70x0,30	2,04				
	<i>Dettaglio B5</i>					
	4,06x7,20x0,30	8,77				
	<i>Dettaglio B5</i>					
	(3,44/2)x7,20x0,30	3,72				
	m3	38,63		127,91	4.941	16
2.11.4 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 <i>Muro di sostegno - Dettaglio B1</i>					
	20,00x0,25x1,70	8,50				
	<i>Per ricostruzione tratto di muro esistente in corrispondenza della rampa attuale</i>					
	3,00x0,25x1,70	1,28				
	<i>Dettaglio B2</i>					
	4,75x0,20x1,20	1,14				
	<i>Dettaglio B3</i>					
a riportare Euro					66.935	92

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			66.935,92	
	5,60x0,30x(2/2)	1,68			
	<i>Dettaglio B3</i>				
	5,40x0,30x2	3,24			
	<i>Dettaglio b4</i>				
	4,00x0,30x1,50	1,80			
	<i>Dettaglio B5 - sezione 1-1</i>				
	3,57x0,20x0,70	0,50			
	3,97x0,15x1,03	0,61			
	4,77x0,15x1,35	0,97			
	5,56x0,15x1,68	1,40			
	6,72x0,20x1,90	2,55			
	<i>Sezione 2 - 2</i>				
	7,31x0,24x1,90	3,33			
	<i>Sezione 3 - 3</i>				
	1,59x0,20x0,70	0,22			
	1,59x0,20x1,03	0,33			
	1,59x0,20x1,35	0,43			
	1,59x0,20x1,68	0,53			
	<i>Piano di calpestio</i>				
	3,75x1,39x0,10	0,52			
	4,48x1,44x0,10	0,65			
	5,23x1,44x0,10	0,75			
	6,00x1,48x0,10	0,89			
	3				
	m3	31,32	127,91	4.006,14	
2.11.5 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 <i>Plinti in alveo (si riconosce un aumento di 5 cm su ogni lato per getto contro terra)</i> 6x(1,80x0,80x0,50) <i>Travi di collegamento in alveo (si riconosce un aumento di 5 cm su ogni lato per getto contro terra)</i> (2,65+2,72x4)x0,40x0,40 <i>Pilastrini in alveo (NB: I pilastrini sono computati come realizzati in opera, è facoltà dell'impresa proporre l'utilizzo di pilastrini prefabbricati alle medesime condizioni)</i>				
		4,32			
		2,17			
a riportare Euro				70.942,06	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			70.942,06	
	6x(0,25x0,25x2,00)	0,75			
	m3	7,24	135,19	978,78	
2.11.6 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 <i>Regolarizzazione piano di posa su muro in pietra</i>				
	20,20x0,70x0,10	1,41			
	<i>Per sostegni passerella e pianerottolo</i>				
	17x(0,80x0,300x0,050)	0,20			
	<i>Per gradini</i>				
	3x(0,80x0,300x0,050)	0,04			
	<i>Per predisposizione agganci pedana</i>				
	6x(1,00x0,300x0,050)	0,09			
	<i>Per ricoprimento travi su terreno</i>				
	3,00	3,00			
	<i>Passerella - Regolarizzazione piano appoggio</i>				
	0,50	0,50			
	m3	5,24	127,91	670,25	
2.11.8 E.08.103	Sovrapprezzo per calcestruzzo XC4-XF3 classe di resistenza C32/40				
	<i>Muro di sostegno - Dettaglio B1</i>				
	20,00x0,25x1,70	8,50			
	<i>Per ricostruzione tratto di muro esistente in corrispondenza della rampa attuale</i>				
	3,00x0,25x1,70	1,28			
	<i>Dettaglio B2</i>				
	4,75x0,20x1,20	1,14			
	<i>Dettaglio B3</i>				
	5,60x0,30x(2/2)	1,68			
	<i>Dettaglio B3</i>				
	5,40x0,30x2	3,24			
	<i>Dettaglio b4</i>				
	4,00x0,30x1,50	1,80			
	<i>Dettaglio B5 - sezione 1-1</i>				
	3,57x0,20x0,70	0,50			
	3,97x0,15x1,03	0,61			
	4,77x0,15x1,35	0,97			
	5,56x0,15x1,68	1,40			
<i>a riportare Euro</i>				72.591,09	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			72.591,09	
	6,72x0,20x1,90	2,55			
	<i>Sezione 2 - 2</i>				
	7,31x0,24x1,90	3,33			
	<i>Sezione 3 - 3</i>				
	1,59x0,20x0,70	0,22			
	1,59x0,20x1,03	0,33			
	1,59x0,20x1,35	0,43			
	1,59x0,20x1,68	0,53			
	<i>Piano di calpestio</i>				
	3,75x1,39x0,10	0,52			
	4,48x1,44x0,10	0,65			
	5,23x1,44x0,10	0,75			
	6,00x1,48x0,10	0,89			
	3				
	m3	31,32	16,78	525,55	
2.11.9 E.08.102	Sovraprezzo per calcestruzzo XC4-XF3 classe di resistenza C32/40				
	<i>Per pilastri in alveo</i>				
	6x(0,25x0,25x2,00)	0,75			
	m3	0,75	21,45	16,09	
2.11.10 E.08.101	Sovraprezzo 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.				
	<i>Pilastri in alveo (NB: I pilastri sono computati come realizzati in opera, è facoltà dell'impresa proporre l'utilizzo di pilastri prefabbricati alle medesime condizioni)</i>				
	6x(0,25x0,25x2,00)	0,75			
	<i>Per pilastri in alveo</i>				
	m3	0,75	65,00	48,75	
2.11.11 E.08.3	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata 14E.08.03.00 POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA				
	<i>Magrone per plinti e travi (Codice CM: 1.11.1)</i>				
a riportare Euro				73.181,48	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			73.181	48
	1,40	1,40			
	<i>Plinti travi e pilastri in alveo (Codice CM: 1.11.2)</i>				
	7,24	7,24			
	<i>Magrone per ricostrzione muro in corrispondenza della rampa (art. CM)</i>				
	12,88	12,88			
	<i>Zattera di fondazione per ricostruzione tratto di muro in corrispondenza della rampa attuale</i>				
	38,63	38,63			
	<i>Muro di sostegno per ricostruzione tratto di muro in corrispondenza della rampa attuale</i>				
	31,32	31,32			
	m3	91,47	7,62	697,00	
2.11.12 E.08.4.0 0	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				
	<i>Plinti in alveo ø10</i>				
	(6x7)x2,10x0,617	54,42			
	<i>Plinti in alveo ø16</i>				
	(6x4x2)x2,22x1,578	168,15			
	<i>Travi di collegamento in alveo ø16</i>				
	3,00x(3,6+4,45+3x5+2,75+5,65+5,30+4,55+5,40)x1,578	221,08			
	<i>Travi di collegamento in alveo ø8</i>				
	((10x0,5/0,15)+(5x2,05/0,2))x1,16x0,395	38,76			
	<i>Pilastri in alveo ø16</i>				
	(6x4)x2,70x1,578	102,25			
	<i>Pilastri in alveo ø16</i>				
	(6x4)x1,50x1,578	56,81			
	<i>Pilastri in alveo ø8</i>				
	(6x2,5/0,15)x0,84x0,395	33,18			
	<i>Tirafondi</i>				
	(6x4)x1,10x1,578	41,66			
	Kg	716,31	1,43	1.024,32	
2.11.13 E.08.4.0 0	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				
	<i>Ricostruzione tratto di muro in corrispondenza della rampa esistente</i>				
	<i>Dettaglio B.1 ø12</i>				
	(23/0,2)x(2x2,44)x0,888	498,35			
	(23/0,2)x(2x2,43)x0,888	496,30			
	<i>Dettaglio B.1 ø8</i>				
	a riportare Euro			74.902	80

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			74.902	80
	(11x2)x(23x1,3)x0,395	259,83			
	(9x2)x(23x1,3)x0,395	212,59			
	<i>Dettaglio B.1 - Legature</i>				
	(6x1,70x23)x0,30x0,395	27,80			
	<i>DETTAGLIO B.2 ø8</i>				
	(4,75/0,2)x(2x1,69)x0,395	31,71			
	(4,75/0,2)x(2x1,79)x0,395	33,59			
	(7x2)x(4,755x1,3)x0,395	34,18			
	(7x2)x(4,755x1,3)x0,395	34,18			
	<i>Dettaglio B.2 - Legature</i>				
	(6x4,75x1,20)x0,25x0,395	3,38			
	<i>DETTAGLIO B.3 ø12</i>				
	(11/0,2)x(2x2,49)x0,888	243,22			
	(11/0,2)x(2x1,42)x0,888	138,71			
	(5,60/0,20)x(2x2,17/2)x0,888	53,96			
	(5,40/0,2)x(2x2,17)x0,888	104,06			
	<i>DETTAGLIO B.3 ø8</i>				
	(11x2)x(11x1,3)x0,395	124,27			
	(11x2)x((5,4+5,6/2)x1,3)x0,395	92,64			
	<i>Dettaglio B3 - Legature</i>				
	(6x11x2)x0,30x0,395	15,64			
	<i>DETTAGLIO B.4 ø8</i>				
	(4/0,2)x(2x1,89)x0,395	29,86			
	(4/0,2)x(2x2,19)x0,395	34,60			
	(8x2)x(4x1,30)x0,395	32,86			
	(8x2)x(4x1,3)x0,395	32,86			
	<i>DETTAGLIO B.4 Legature</i>				
	(6x4x1,5)x0,30x0,395	4,27			
	<i>DETTAGLIO B.5 Ferri di chiamata e chiusura laterale ø 8</i>				
	((3,57+1,60)/0,2)x(2x1,28)x0,395	26,14			
	(4x2)x(3,57x1,3+1,6)x0,395	19,72			
	((3,93+1,60)/0,2)x(2x1,56)x0,395	34,08			
	(6,00x2)x(3,93x1,3+1,6)x0,395	31,80			
	((4,69+1,6)/0,2)x(1,88x2)x0,395	46,71			
	(8x2)x(4,69x1,3+1,6)x0,395	48,65			
	((5,45+6,72+7,31+1,6)/0,2)x(1,17x2)x0,395	97,42			
	<i>Chiusura laterale platea</i>				
	((4,06+7,2+7,49+7,98)/0,2)x1,47x0,395	77,60			
	<i>chiusure sommitali muretti</i>				
	((5,45+1,6)/0,2)x0,86x0,395	11,97			
	(6,72/0,2)x0,91x0,395	12,08			
	(7,31/0,2)x0,95x0,395	13,72			
	<i>Collegamento soletta superiore</i>				
	((3,57+3,93x2+4,69x2+5,45x2+6,72+6,6+7,31)/0,2)x1,00x0,395	103,37			
			<i>a riportare Euro</i>	74.902	80

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				74.902	80
	<i>Cavalletti distanziatori ø6</i>					
	(4x(4,05x7,16+3,58x7,16/2))x1,12x0,222	41	59			
	<i>Legature ø6</i>					
	(6,00x(3,57+1,6)x0,7)x0,25x0,222	1	21			
	(6x(3,93+1,60)x1,03)x0,25x0,222	1	90			
	(6x(4,69+1,6)x1,35)x0,25x0,222	2	83			
	(6x(5,45+1,6)x1,68)x0,25x0,22	3	91			
	(6x(6,72+7,31)x1,9)x0,25x0,222	8	88			
	Kg	3.122	44	1,43	4.465	09
2.11.14 E.08.5.0 0	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					
	<i>DETTAGLIO B.5 (ø10 20x20)</i>					
	(2x(4,06x7,20+3,43x7,20/2))x1,30x6,370	688	65			
	<i>DETTAGLIO B.5 (ø8 20x20)</i>					
	(2x(5,45+1,60)x1,68)x1,3x4,08	125	64			
	(2x(6,72+7,31)x1,9)x1,3x4,08	282	78			
	<i>DETTAGLIO B.5 (ø6 20x20)</i>					
	(3,75x1,59)x1,3x2,29	17	75			
	(4,53x1,59)x1,3x2,29	21	44			
	(5,33x1,59)x1,3x2,29	25	23			
	(6,12x1,59)x1,30x2,29	28	97			
	Kg	1.190	46	1,25	1.488	08
2.11.15 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					
	<i>Pilastri in alveo</i>					
	6x(0,25x4)x2,50	15	00			
	m2	15	00	38,41	576	15
2.11.16 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					
	<i>DETTAGLIO B.1</i>					
	2,00x23,00x1,70	78	20			
	<i>DETTAGLIO B.2</i>					
<i>a riportare Euro</i>					81.432	12

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			81.432	12
	2,00x4,75x1,20	11,40			
	<i>DETTAGLIO B.3</i>				
	2,00x5,60x1,00	11,20			
	2,00x5,40x2,00	21,60			
	<i>DETTAGLIO B.4</i>				
	2,00x4,00x1,50	12,00			
	<i>DETTAGLIO B.5</i>				
	2,00x(3,57+1,60)x0,70	7,24			
	2,00x(3,97+1,60)x1,03	11,47			
	2,00x(4,77+1,60)x1,35	17,20			
	2,00x(5,56+1,60)x1,68	24,06			
	2,00x6,85x1,90	26,03			
	2,00x7,33x1,90	27,85			
	m2	248,25	29,02	7.204	22
TOTALE CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI			Euro	27.832	67
2.12	DRENAGGI TERRE RINFORZATE E GEOTESSUTI				
2.12.1 F.10.104	TUBO DI DRENAGGIO IN PE DURO DIAMETRO MM 200 (EP R.ne V.to : 14I.10.05.d) 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 <i>A tergo dei muri di sostegno</i>				
	70,00	70,00			
	m	70,00	36,21	2.534	70
2.12.2 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) <i>Maggiorazione applicata alla voce del tubo drenante a tergo dei muri di sostegno</i>				
	70,00	70,00			
	m	70,00	2,59	181	30
			<i>a riportare Euro</i>	91.352	34

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				91.352,	34
2.12.3 E.03.15. B	<p>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 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.</p> <p>GEOTESSILE - GEOGRIGLIE E GEOCOMPOSITI GEOTESSILE NON TESSUTO in fibre vergini di polipropilene ad alta tenacità. grammatura 150 gr./mq. – p</p> <p><i>Per sistema di drenaggio a tergo dei nuovi muri di sostegno Spessore medio 50 cm</i> <i>Rif DETTAGLIO B.1 e B.5</i> (20,00+6,7)x(0,50+0,50+1,50+1,50+1,00)</p> <p><i>Rif.to DETTAGLIO B.2</i> 4,80x(0,50+0,50+0,70+0,70+1,00)</p> <p><i>Rif.to DETTAGLIO B.3</i> 11,00x(0,50+0,50+1,50+1,50+1,00)</p> <p><i>Rif.to DETTAGLIO B.4</i> 4,00x(0,50+0,50+1,00+1,00+1,00)</p> <p>20,00</p> <p style="text-align: right;">m2</p>					
		133,	50			
		16,	32			
		55,	00			
		16,	00			
		20,	00			
		240,	82	3,44	828,	42
TOTALE DRENAGGI TERRE RINFORZATE E GEOTESSUTI				Euro	3.544,	42
2.15	CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI - ANCORAGGI - PICCOLI MANUFATTI METALLICI					
2.15.1 E.30.1.B	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.					
				<i>a riportare Euro</i>	92.180,	76

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				92.180	76
	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. MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI In acciaio Fe430b					
	<i>Pilastri HEA240</i>					
	6x(1,85x60,30)	669	33			
	<i>Pilastri - Vedi DETTAGLIO C3b</i>					
	6x(0,44x0,24x0,02x7860)	99	60			
	<i>Pilastri - Vedi DETTAGLIO C4</i>					
	6x((0,25x0,25x0,02x7860) + ((0,15+0,07)x0,115x0,01x7860))	70	88			
	<i>Passerella - HEA 100 (16,70 kg/m)</i>					
	17x(2,30x16,700)	652	97			
	<i>Passerella - Piastre di ancoraggio e fazzoletti</i>					
	17x (0,17x0,17x0,01)x7860 + (17x4)x(0,05x0,08x0,005)x7860	49	31			
	<i>Passerella - Predisposizione, su lato terra, ancoraggio per pedana removibile (HEA160 peso 30,400 kg/m)</i>					
	6x(1,50+0,20)x30,400	310	08			
	<i>Passerella - Piastra di ancoraggio e fazzoletti</i>					
	(6x1,00)x(0,21x0,152x0,01)x7860 + (6x2)x(0,20x0,302x0,01)x7860 + (6x1,00)x(0,15x0,16x0,01)x7860 + (6x4)x(0,075x0,134x0,005)x7860	92	82			
	Kg	1.944	99	2,04	3.967	78
2.15.2 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.					
	<i>Gradini per passerella - Tubolari 120x60x10 (24,30 kg/m)</i>					
	(3x2)x2,30x24,300 + (3x3)x0,05x24,300	346	28			
	<i>Piastra di ancoraggio</i>					
	3x(0,36x0,17x0,01)x7860	14	43			
	Kg	360	71	2,79	1.006	38
2.15.3 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.					
<i>a riportare Euro</i>					97.154	92

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				97.154,	92
	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI COMPOSTI SALDATI In acciaio Fe 430 B.					
	<i>Predisposizione sui pilastri di ancoraggio per pedana removibile</i>					
	6,00x(0,25x0,4x0,01)x7860 + (6x2)x(0,5x(0,4+0,16)x0,1x0,01)x7860 + 6,00x(0,15x0,1x0,01)x7860 + 6,00x(0,5x0,12x0,1x0,01)x7860	83,	47			
	Kg	83,	47	2,38	198,	66
2.15.4 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) <i>Sottostruttura passerella superiore (compresi oneri per ancoraggio al massetto sottostante)</i> <i>Tubi quadri 40x40 s=2,5 peso 2,94Kg/m)</i> ((4x20,15)x1,2)x2,94					
		284,	36			
	Kg	284,	36	2,16	614,	22
2.15.5 E.30.23. B	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 Per immersione di strutture leggere. <i>Zincatura dei Pilastrini HEA240 e componenti relative, tavi per passerella e altri (Voce CM 1.15.1)</i> 1944,99 <i>Zincatura elementi per gradini e piastre relative (voce CM 1.15.2)</i> 360,71 <i>Zincatura Elementi per predisposizione ancoraggio futura pedana (voce</i>					
		1.944,	99			
		360,	71			
<i>a riportare Euro</i>					97.967	80

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				97.967	80
	CM 1.15.3)					
	83,47	83	47			
	Zincatura profili sottostruttura camminamento superiore					
	284,36	284	36			
	Kg	2.673	53	0,74	1.978	41
2.15.6 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 necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc.</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 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> <p>Attacco a terra pilastri in legno: Piastre base e verticale (peso specifico 8000 Kg/mq)</p> <p>16,80x((0,24x0,015)+(0,30x0,015))x8000</p> <p>Attacco a terra pilastri in legno: Tasche (peso specifico 8000)</p> <p>51x((0,24+0,12+0,24)x0,30x0,006)x8000</p> <p>Gocciolatoio su alveo (spessore 6 mm, peso applicato 50 kg/mq)</p> <p>((0,62+0,20)x20,00 +(0,12x0,08)/2x40)x50</p> <p>Profilo gradini e passerella (spessore 10 mm, peso applicato 80 kg/mq)</p> <p>((((1,20+1,45+1,20+1,45)+3x(1,00+0,40+1,00)+(1,10+17,90+1,10))x0,10)x80</p>					
	Kg	2.619	68	5,38	14.093	88
2.15.7 E.30.33	<p>Fornitura e posa in opera di lamiera di acciaio Corten per l'esecuzione di m 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>					
<i>a riportare Euro</i>					114.040	09

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				114.040	09
	<i>Rivestimento pilastri in alveo</i>					
	6x (1,50x4,00)	36	00			
	<i>Copertina</i>					
	17,00x0,50	8	50			
	m2	44	50	130,00	5.785	00
2.15.8 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)					
	<i>Vedi Dettaglio C1</i>					
	51x4	204	00			
	<i>Vedi DETTAGLIO C5</i>					
	(2x4)+(5x4)	28	00			
	cad	232	00	5,08	1.178	56
2.15.9 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)					
	<i>Passerella - Per ancoraggio travi</i>					
	(17x4)	68	00			
	<i>Gradini</i>					
	(3x6)	18	00			
	<i>Predisposizione lato terra ancoraggi per pedana amovibile</i>					
	(6x4)	24	00			
	<i>Predisposizione, su pilastri; ancoraggi per pedana amovibile</i>					
a riportare Euro					121.003	65

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				121.003	65
	(6x8)	48	00			
	cad	158	00	5,08	802	64
2.15.10 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'interesse 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 <i>Passerella sospesa e pianerottolo (Maglia 3x25 Piatto 3x25 Peso 44,30 kg/mq)</i> ((18,50+18,90)x1,00/2 + (1,50x1,20))x44,30 <i>Camminamento superiore (Maglia 22x76 Piatto 2x25 Peso 21,9 kg/mq)</i> (20,15x1,10)x21,90					
		908	15			
		485	41			
	Kg	1.393	56	5,02	6.995	67
TOTALE CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI - ANCORAGGI - PICCOLI MANUFATTI METALLICI				Euro	36.621	20
2.16	STRUTTURE IN LEGNO					
2.16.1 E.20.20.	FORNITURA DI PILASTRI A SEZIO Larice lamellare incollato (N.02.10.0005.025 Prezziario TN) <i>Pilastri sezione 24x12</i> 51x(2,95x0,24x0,12)					
		4	33			
	m3	4	33	1.300,01	5.629	04
2.16.2 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 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. <i>Posa dei pilastri sez 24x12</i> 51x(2,95x0,24x0,12)					
		4	33			
<i>a riportare Euro</i>					134.431	00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				134.431	00
	m3	4,33		500,00	2.165	00
2.16.3 E.20.24. A	<p>ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE (N.04.40.0020.005 TN) 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 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. 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 comprese le banchine, le travi di spina, le 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 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>					
	Trave 40x12					
	16,70x0,12x0,40		0,80			
	Travetti 28x12					
	26x(6,40x0,12x0,28)+5,15x(0,12x0,28)+4,05x(0,12x0,28)+2,80x(0,12x0,28)+1,55x(0,12x0,28)		6,05			
	Trave sez 40*24					
	19,95x(0,24x0,40)		1,92			
				<i>a riportare Euro</i>	136.596	00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				136.596	00
	m3	8,77		1.019,00	8.936	63
2.16.4 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. <i>Staffe tipo ALUMIDI 160 (peso riconosciuto 3,1 Kg/m)</i> 51x0,16x3,1					
		25	30			
	Kg	25,30		16,81	425	29
2.16.5 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 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. 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 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.. Il prezzo dello spessore si intende valido per un range compreso tra +5mm. e -4mm. 3 strati - spessore 100mm. (-4mm. + +5mm.) N.02.20.0011.035 5 strati - spessore 150mm <i>Parete a struttura lignea su primo tratto in cls</i> (7,15x1,25)+(7,15x1,60/2)					
		14	66			
<i>a riportare Euro</i>					145.957	92

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				145.957	92
	m2	14,66		146,69	2.150	48
2.16.6 E.20.27	14.E.12.a - FORNITURA E POSA DI DOPPIO TAVOLATO STRUTTURALE IN LEGNO (Tavole spessore 20 mm) 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 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 sfido, la viteria, l'uso di avvitatore e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. (16,70x6,60) + (3,30x6,60/2)					
		121	11			
	m2	121	11	37,22	4.507	71
TOTALE STRUTTURE IN LEGNO				Euro	23.814	15
2.17	IMPERMEABILIZZAZIONI					
2.17.1 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 sfido, 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 BITUMINOSA PER COPERTURE (Rif EP R.ne V.to - art. 14E.16.18.a) spessore 3 mm Copertura cavana					
				<i>a riportare Euro</i>	152.616	11

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				152.616	11
	(21,00+17,00)x7,00/2	133	00			
	m2	133	00	12,18	1.619	94
TOTALE IMPERMEABILIZZAZIONI				Euro	1.619	94
2.18	MANTI DI COPERTURA E RIVESTIMENTI					
2.18.1 E.21.30	Manto di copertura in Cor ten (vedi Monetti)					
	Copertura e rivestimento della parewtre in X lam della cavana					
	a corpo			46.152,00		
2.18.2 E.21.31	Fornitura e posa del rivestimento in acciaio cor ten del molo e della parete interna alla cavana. 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 squadature 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. 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 ponteggi, per il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. 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.					
	(1)	1	00			
	a corpo	1	00	9.040,00	9.040	00
TOTALE MANTI DI COPERTURA E RIVESTIMENTI				Euro	9.040	00
				<i>a riportare Euro</i>	163.276	05

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				163.276	05
2.19	OPERE DA LATTONIERE					
2.19.1 E.29.1.D	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. 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. alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm (Rif EP TN B.30.10.0045.125)					
	17,00		17,00			
	m	17,00		29,37	499	29
TOTALE OPERE DA LATTONIERE				Euro	499	29
2.20	OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE					
2.20.1 E.40.14. B	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 demolizioni di ammorsamento, 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					
	<i>Ripristini sul muro di sostegno</i>					
	25,00x1,00x0,50x0,50		6,25			
	m3	6,25		447,10	2.794	38
TOTALE OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE				Euro	2.794	38
2.21	PAVIMENTAZIONI					
				<i>a riportare Euro</i>	166.569	72

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				166.569,72	
2.21.1 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					
	<i>Sotto pavimentazione a ridosso pilastri lignei (compresa formazione leggera pendenza verso molo)</i>					
	20,00x1,00	20,00				
	m2	20,00		16,75	335,00	
2.21.2 E.08.5.0 0	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 adherenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12					
	<i>Su massetto sottofondo pavimentazione (ø8 maglia 20x20 peso 3,95 kg/mq)</i>					
	(20x1,00)x1,30x3,95	102,70				
	Kg	102,70		1,25	128,38	
2.21.3 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 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.					
	<i>Camminamento superiore, gradini, passerella inferiore</i>					
	(20,15x1,10)+(1,20x1,45)+3x(0,40x1,00)+(18,50x1,00)	43,61				
	m2	43,61		98,00	4.273,78	
2.21.4 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.LL. 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					
<i>a riportare Euro</i>					171.306,88	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				171.306	88
	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					
	<i>Isola antistante pianerottolo</i>					
	(1,10x2,90)	3	19			
	m2	3	19	163,82	522	59
TOTALE PAVIMENTAZIONI				Euro	5.259	75
TOTALE CAVANA				Euro	160.002	77
3	PERGOLA					
3.6	SCAVI					
3.6.1 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					
	<i>Per travi di fondazione contro terra - Scavo pari alla dimensione della trave aumentata di 10 cm su ogni lato</i> <i>Trave P1 - P15 e P16-P30</i>					
	2x(23,70x0,80x0,50)	18	96			
	<i>Per travi di fondazione contro terra - Scavo pari alla dimensione della trave aumentata di 10 cm su ogni lato</i> <i>Trave P1 - P16</i>					
	2,70x0,80x0,50	1	08			
	<i>Per travi di fondazione contro terra - Scavo pari alla dimensione della trave aumentata di 10 cm su ogni lato</i> <i>TRAVE P4-P19 P7-P22 P10-P25 P13-P28</i>					
	4x(2,70x0,50x0,50)	2	70			
	m3	22	74	9,03	205	34
TOTALE SCAVI				Euro	205	34
3.9	CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI					
<i>a riportare Euro</i>					172.034	81

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				172.034	81
3.9.1 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 <i>Magrone per getto travi di fondazione contro terra. Pari alla dimensione della trave aumentata di 10 cm per lato</i> <i>Travi P1-P15 E P6-P30</i> 2x(23,60x0,80x0,10)		3	78		
	<i>Magrone per getto travi di fondazione contro terra. Pari alla dimensione della trave aumentata di 10 cm per lato</i> <i>Trave P1-P16</i> (2,70x0,80x0,10)		0	22		
	<i>Magrone per getto travi di fondazione contro terra. Pari alla dimensione della trave aumentata di 10 cm per lato</i> <i>Travi P4-P19 P7-P22 P10-P25 e P13-P28</i> 4x(2,70x0,50x0,10)		0	54		
	m3	4	54	83,41	378	68
3.9.2 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 <i>Travi di fondazione contro terra. Pari alla dimensione della trave aumentata di 10 cm per lato per getto contro terra</i> <i>Travi P1-P15 E P6-P30</i> 2x(23,60x0,80x0,30)		11	33		
	<i>Travi di fondazione contro terra. Pari alla dimensione della trave aumentata di 10 cm per lato per getto contro terra</i> <i>Trave P1-P16</i> (2,70x0,80x0,30)		0	65		
	<i>Travi di fondazione contro terra. Pari alla dimensione della trave aumentata di 10 cm per lato per getto contro terra</i> <i>Travi P4-P19 P7-P22 P10-P25 e P13-P28</i> 4x(2,70x0,50x0,30)		1	62		
	m3	13	60	127,91	1.739	58
3.9.3 E.08.4.0 0	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 <i>Travi P1-P15 e P16-P30 - ø10</i> 2x(2x(5,15+5x4,4+3,35))x0,617 + 2x(2x(5,05+3x5,7+4,75))x0,617 <i>Travi P1-P15 e P16-P30 - ø14</i>		141	66		
a riportare Euro					174.153	07

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			174.153	07
	2,00x(2x(5,35+5x4,8+3,55))x1,208 + 2,00x(2x(5,2+3x6+4,9))x1,208	294,75			
	Travi P1-P15 e P16-P30 - ø8				
	(2x23,5/0,2)x(2x1,32)x0,395	245,06			
	Travi P1-P16 - ø10				
	(2x4,26)x0,617 + (2x4,26)x0,617	10,51			
	Travi P1-P16 - ø14				
	(2x4,26)x1,208 + (2x4,26)x1,208	20,58			
	Travi P1-P16 - ø8				
	(3,9/0,2)x(2x1,32)x0,395	20,34			
	TRAVI P4-P19 P7-P22 P10-P25 P13-P28 - Ø14				
	4x(4x4,26)x1,208	82,34			
	TRAVI P4-P19 P7-P22 P10-P25 P13-P28 - Ø8				
	4x(3,9/0,2)x1,08x0,395	33,28			
	Titirafondi ø10				
	(28,00x4)x0,60x0,617 + (5x6)x0,60x0,617	52,57			
	Kg	901,09	1,43	1.288	56
3.9.4 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				
	Basamento monolitico delle panche				
	((0,20x0,95x3,10)+(0,45x0,32x2,60))x2	1,93			
	Massetto per posa portabici (realizzato con leggera pendenza circa 1% verso interno pergola)				
	13,00x0,10x0,70	0,91			
	m3	2,84	127,91	363	26
TOTALE CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI			Euro	3.770	08
3.13	CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI - ANCORAGGI - PICCOLI MANUFATTI METALLICI				
3.13.1 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.				
			<i>a riportare Euro</i>	175.804	89

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				175.804,	89
	<i>Tubolari 200x200x4 (24,62 kg/m)</i>					
	((33x2,90) + 4,95) x24,620	2.478,	00			
	<i>Piastre di collegamento</i>					
	33x(0,30x0,30x0,01)x7860 + 33x(0,20x0,20x0,01x7860) + 33x((0,20x0,096x0,005)+(2x0,095x0,07x0,005))x7860	429,	34			
	<i>varie</i>					
	50	50,	00			
	Kg	2.957,	34	2,79	8.250,	98
3.13.2 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.					
	<i>Trave tipo T1a (1/2 IPE 200 + Piatto 200x6)</i>					
	13x (3,35x(22,40/2) + 3,10x(0,2x0,006)x7860)	867,	87			
	<i>Trave tipo T1b (1/2 IPE 200 + Piatto 200x6 + Piatto 200x4)</i>					
	2x (3,35x(22,4/2) + 3,10x(0,2x0,006x1x7860) + 3,10x(0,2x0,004x1x7860))	172,	50			
	<i>Trave tipo T2 (Piatto 200x6 + Piatto 200*4)</i>					
	2,00x(23,30x(0,2x0,006x1x7860)+ 23,30x(0,2x0,004x1x7860))	732,	55			
	Kg	1.772,	92	2,38	4.219,	55
3.13.3 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. <i>Voce applicata ai manufatti di cui alle voci (Travi 2.13.1 e tubolari 2.13.2)</i>					
<i>a riportare Euro</i>					188.275,	42

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				188.275	42
	2957,34+1772,92	4.730	26			
	<i>Sottostruttura per fissaggio elementi lignei delle sedute (profili 50x50 mm, Spessore 1,5 peso 2,29 Kg/m)</i>					
	2x (8x(0,20+0,75+0,20))x2,29	42	14			
	Kg	4.772	40	0,90	4.295	16
3.13.4 E.30.34	<p>VERNICIATURA DI STRUTTURE E MANUFATTI ZINCATI - CLASSE C5 (B.39.05.0056TN)</p> <p>Verniciatura di elementi di strutture e manufatti metallici zincati 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 sabbatura 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 non ancorati, senza lasciare alcun dannoso deposito salino sotto vernice; - trattamento di passivazione in acqua demineralizzata, no rinse esente cromo e fluoroalco 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 termoindurente 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 circa, rispettando le indicazioni riportate nella scheda tecnica del fornitore del prodotto verniciante; - raffreddamento del manufatto; - seconda verniciatura con applicazione di vernice in polvere termoindurente nella versione Poliesteri TGIC Free per esterni, nella tinta Ral ed effetto superficiale a scelta della D.L.. <p>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.</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 verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi.</p> <p><i>Voce applicata ai manufatti di cui alle voci (Travi 2.13.1 e tubolari 2.13.2)</i></p>					
	2957,34+1772,92	4.730	26			
	Kg	4.730	26	2,45	11.589	14
3.13.5 E.30.26. B	<p>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</p>					
<i>a riportare Euro</i>					204.159	72

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				204.159	72
	occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. PANNELLI TIPO SANDWICH PER COPERTURA Pannelli con spessore mm 50.					
	<i>Copertura peegola</i>					
	23,30x3,50	81	55			
	m2	81	55	48,40	3.947	02
3.13.6 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 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. 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. Profilati e laminati a caldo con unioni saldate (B.39.05.0211.010TN) <i>"Tappeti" a rivestimento perimetrale della base delle panche (spessore 15/10 peso 11,80 Kg/mq)</i>					
	2x ((0,25+0,15)x(3,10+0,95+3,10+0,95)) x11,80	76	46			
	Kg	76	46	5,38	411	35
3.13.7 E.30.05. 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 conformità 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 freddo (compresi pressopiegati). <i>Sottostruttura per fissaggio elementi lignei delle sedute (profili 50x50 mm, Spessore 1,5 peso 2,29 Kg/m)</i>					
	2x (8x(0,20+0,75+0,20))x2,29	42	14			
	Kg	42	14	2,16	91	02
3.13.8	Fornitura e posa di struttura porta-bicicletta incassata nella					
<i>a riportare Euro</i>					208.609	11

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				208.609,	11
E.30.36	pavimentazione. Fornitura e posa di struttura porta-bicicletta incassata nella pavimentazione, composta da elemento metallico opportunamente piegato e con fessura realizzata tramite taglio 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.					
	(24)		24,00			
	cad		24,00	128,00	3.072,	00
TOTALE CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI - ANCORAGGI - PICCOLI MANUFATTI METALLICI				Euro	35.876,	22
3.14	STRUTTURE IN LEGNO					
3.14.1 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 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					
	<i>Tavolato su due strati separati da magatelli</i>					
	2x (3,50x23,30)		163,10			
	m2		163,10	20,57	3.354,	97
3.14.2 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					
<i>a riportare Euro</i>					215.036,	08

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				215.036,08	
	chiodatura od opportuna tassellatura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il taglio, lo sfrido, 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 <i>Listelli posati sul primo tavolato per formazione pendenza del tavolato superiore</i> 7x23,30	163,10				
	m	163,10		2,13	347,40	
3.14.3 E.20.20.	FORNITURA DI PILASTRI A SEZIO Larice lamellare incollato (N.02.10.0005.025 Prezziario TN)					
	<i>Formazione sedute delle panche</i> 2x((8x(0,08x0,08)+2x(0,08x0,32))x3,10 + 2x(0,08x0,32)x0,95)	0,73				
	m3	0,73		1.300,01	949,01	
3.14.4 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 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. <i>Formazione sedute delle panche</i> 2x((8x(0,08x0,08)+2x(0,08x0,32))x3,10 + 2x(0,08x0,32)x0,95) <i>Posa degli elementi lignei delle panche</i>	0,73				
	m3	0,73		500,00	365,00	
TOTALE STRUTTURE IN LEGNO				Euro	5.016,38	
3.15	IMPERMEABILIZZAZIONI					
3.15.1 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					
				<i>a riportare Euro</i>	216.697,49	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				216.697	49
	alla prima con finitura ardesiata, compreso il sollevamento al piano, di spessore mm 4 + mm 4 e mano di primer.					
	Copertura pergola					
	(3,50+0,50+0,20)x23,50	98	70			
	m2	98	70	23,54	2.323	40
3.15.2 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° raggiato.					
	(4)	4	00			
	cad	4	00	48,00	192	00
TOTALE IMPERMEABILIZZAZIONI				Euro	2.515	40
3.17	OPERE DA LATTONIERE					
3.17.1 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, mantovane, lamiere forate, scossaline, rivestimenti di gronde e coprifuga. 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)					
	3,50+3,50	7	00			
	m	7	00	16,60	116	20
3.17.2 E.29.1.B	alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 33 cm (rif EP TN B.30.10.0045.115)					
	23,30	23	30			
	m	23	30	20,31	473	22
3.17.3 E.29.1.D	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. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione					
<i>a riportare Euro</i>					219.802	31

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				219.802	31
	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. alluminio preverniciato spessore 8/10 di mm e sviluppo 50 cm (Rif EP TN B.30.10.0045.125)					
	23,30	23	30			
	m	23	30	29,37	684	32
3.17.4 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, 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. diametro 100 mm (Rif EP TN B.30.20.0017.010)					
	<i>Doccioni</i>					
	4x1,00	4	00			
	m	4	00	22,77	91	08
TOTALE OPERE DA LATTONIERE				Euro	1.364	82
3.19	PAVIMENTAZIONI					
3.19.1 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					
	<i>Massetto per ancoraggio elementi portabicilette (compresa formazione di leggera pendenza)</i>					
	13,00x0,70	9	10			
	<i>Massetto sottostante pavimentazione in lastre di trachite</i>					
	0,75x24,55	18	41			
	m2	27	51	16,75	460	79
3.19.2 E.08.5.0 0	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					
<i>a riportare Euro</i>					221.038	50

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				221.038	50
	tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12					
	<i>Panche, massetto portabiciclette, massetto pavimentazione trachite (ø8 maglia 20x20 peso 3,95 kg/mq)</i>					
	$((0,90 \times 3,10) + (0,40 \times 3,10)) \times 2 + (0,70 \times 13,00) + (0,75 \times 24,55) \times 3,95$	140	51			
	Kg	140	51	1,25	175	64
3.19.4 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/cm ² , 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.					
	$(0,75 \times 22,90) + ((1,65 \times 22,90) - 2 \times (3,10 \times 0,90))$	49	38			
	m2	49	38	113,85	5.621	91
3.19.5 F.13.3	SOVRAPPREZZO 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 Zé me. La lavorazione deve essere eseguita su pavimentazione e inerti asciutti. La resina poliuretanica utilizzata deve avere le seguenti caratteristiche, documentate con idonee certificazioni:					
	• essere priva di sostanze infiammabili; • idonea allo smaltimento o riciclo in base alle normative vigenti sui rifiuti speciali non pericolosi.					
	$(0,75 \times 22,90) + ((1,65 \times 22,90) - 2 \times (3,10 \times 0,90))$	49	38			
	m2	49	38	17,34	856	25
3.19.6 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					
<i>a riportare Euro</i>					227.692	30

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				227.692	30
	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. 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.) 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.LL., ed eseguito alla perfetta regola d'arte. Grip a norma certificato a fine lavori					
	<i>camminamento</i>					
	(0,725x24,55)		17,80			
	m2	17,80		163,82	2.916	00
3.19.7 P.13.5	larghezza cm 20, spessore cm 8, lunghezze da 70 a 100 cm					
	<i>Bordo perimetrale fra pilastri</i>					
	(1,45x14)+(1,45x14)+(3,10x2)		46,80			
	m	46,80		52,37	2.450	92
TOTALE PAVIMENTAZIONI				Euro	12.481	51
3.20	DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI					
3.20.1 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.					
	<i>Pozzetti a dispersione al piede dei doccioni</i>					
	(4)		4,00			
	cad	4,00		85,55	342	20
3.20.2 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					
<i>a riportare Euro</i>					233.401	42

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				233.401,	42
	espansione infissi nel piano d'appoggio, con rinfianco 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.					
	<i>caditoie su pozzetti a dispersione classe (Classe C250, peso circa 30kg)</i>					
	4x30	120,	00			
	Kg	120,00		2,71	325,	20
3.20.3 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 edili 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)					
	<i>Riempimento pozzetti drenanti</i>					
	4x(0,50x0,50x0,50)	0,	50			
	m3	0,50		34,07	17,	04
3.20.4 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).					
<i>a riportare Euro</i>					233.743,	66

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				233.743,	66
	La ditta fornitrice del geotessile dovr. avere la certificazione 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 tenacit. grammatura 150 gr./mq. – p <i>Alla base dei pozzetti disperdenti</i> 4x(0,70x0,70)		1,96			
	m2	1,96		3,44	6,	74
TOTALE DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI				Euro	691,	18
TOTALE PERGOLA				Euro	61.920,	93
4	CORTE PAVIMENTATA E AREE ESTERNE					
4.4	SCAVI					
4.4.1 E.02.01. 01	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. 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. <i>Superficie corte</i> 4,80x23,30		111,84			
	m2	111,84		2,86	319,	86
4.4.2 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 <i>Scavo integrativo per aiuole</i> 4x((1,50x1,50)x0,30)		2,70			
	m3	2,70		81,72	220,	64
<i>a riportare Euro</i>					234.290,	90

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				234.290,	90
4.4.3 F.10.100	Fornitura e posa in opera di:					
	<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 alloggianno 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 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>					
	<i>Perimetrazione aiuole</i>					
	4x(1,45+1,45+1,45+1,45)		23,	200		
	ml	23,	200	172,00	3.990,	40
TOTALE SCAVI				Euro	4.530,	90
4.11	DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI					
4.11.1 F.10.100	Fornitura e posa in opera di:					
	<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 alloggianno 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</p>					
				<i>a riportare Euro</i>	238.281	30

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				238.281	30
	<p>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 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 rinfianchi 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>					
	<i>Perimetrazione aiuole</i>					
	4x(1,50+1,50+1,50+1,50)		24,000			
	ml	24,000		172,00	4.128,	00
4.11.2 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 bichiere 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 metrocubo 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 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.</p> <p>Sono esclusi il reinterro comune e gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</p> <p>diametro esterno 125 mm</p>					
	<i>Raccordi fra aiuole e scarico in alveo</i>					
	(3,50+3,50+3,50)+4,50		15,00			
	m	15,00		27,92	418,	80
4.11.3 F.10.101	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia 50x50x50 cm come da disegno di particolare, per piazzali e strade, profondità 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</p>					
<i>a riportare Euro</i>					242.828	10

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				242.828	10
	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.					
	<i>A contenimento del raccordo aiuole/canale ed eventuali in corrispondenza delle aiuole</i>					
	(5)		5,00			
	<i>Per rete distribuzione elettrica su gradone</i>					
	(1)		1,00			
	cad		6,00	85,55	513	30
4.11.4 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 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. 550*550*85 mm, luce netta 500*500, spessore 20/10 , peso 11,00 550*550*85 mm, luce netta 500*500, spessore 20/10 , peso 11,00 <i>A contenimento del raccordo aiuole/canale ed eventuali in corrispondenza delle aiuole</i>					
	(5)		5,00			
	<i>Per rete distribuzione elettrica su gradone</i>					
	(1)		1,00			
	cad		6,00	136,30	817	80
TOTALE DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI				Euro	5.877	90
4.12	PAVIMENTAZIONI					
4.12.1 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 <i>"isola" a raccordo fra scaletta e percorso interno alla pergola</i>					
	(1,00x3,00)		3,00			
<i>a riportare Euro</i>					244.159	20

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				244.159,	20
	<i>Massetto sotto</i>					
	m2	3,00		16,75	50,	25
4.12.2 E.08.5.0 0	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					
	<i>"isola" a raccordo fra scaletta e percorso interno alla pergola (ø8 maglia 20x20 peso 3,95 kg/mq)</i>					
	<i>(1,00x3,00)x3,95</i>	11,	85			
	Kg	11,85		1,25	14,	81
4.12.3 F.13.1	Fornitura e posa in opera, di "martellina" di "Trachite Zovonite" compreso il letto di posa in sabbia e cemento e 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.					
	<i>Camminamento ad isole nel verde (tipo passi perduti)</i>					
	<i>(1,45x1,80) + (1,45x2,30)+(0,630x1,45)x7</i>	12,	34			
	m2	12,34		86,78	1.070,	87
4.12.4 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.					
	<i>Corte e Gradoni</i>					
<i>a riportare Euro</i>					245.295,	13

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				245.295	13
	((4,75x23,10)-4x(1,45x1,45)) + (6,10+5,60)/2x1,50 + (5,50+4,75)/2x1,45 + (4,75+4,00)/2x1,45 + (4,00+3,25)/2x1,45	129	12			
	<i>Camminamento ad isole nel verde (tipo passi perduti)</i>					
	(1,45x1,80) + (1,45x2,30)+(0,630x1,45)x7	12	34			
	m2	141	46	113,85	16.105	22
4.12.5 F.13.3	SOVRAPPREZZO 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 Zé me. La lavorazione deve essere eseguita su pavimentazione e inerti asciutti.					
	La resina poliuretanica utilizzata deve avere le seguenti caratteristiche, documentate con idonee certificazioni:					
	• essere priva di sostanze infiammabili;					
	• idonea allo smaltimento o riciclo in base alle normative vigenti sui rifiuti speciali non pericolosi.					
	<i>Corte e Gradoni</i>					
	((4,75x23,10)-4x(1,45x1,45)) + (6,10+5,60)/2x1,50 + (5,50+4,75)/2x1,45 + (4,75+4,00)/2x1,45 + (4,00+3,25)/2x1,45	129	12			
	<i>Camminamento ad isole nel verde (tipo passi perduti)</i>					
	(1,45x1,80) + (1,45x2,30)+(0,630x1,45)x7	12	34			
	m2	141	46	17,34	2.452	92
4.12.6 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.LL. 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.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 D.LL., ed eseguito alla perfetta regola d'arte. Grip a norma certificato a fine lavori					
	<i>"isola" a raccordo fra scaletta e percorso interno alla pergola</i>					
a riportare Euro					263.853	27

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				263.853	27
	(1,00x3,00)		3,00			
	m2	3,00		163,82	491	46
4.12.7 F.13.5	larghezza cm 20, spessore cm 8, lunghezze da 70 a 100 cm					
	<i>Bordo verso rampa</i>					
	1,45x3		4,35			
	+4,75+4,00+3,25Bordi gradoni					
	(6,10+5,51+4,75+4,00+3,25) + (1,48+1,45+1,45+1,45)		29,44			
	m	33,79		52,37	1.769	58
4.12.8 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.					
	<i>Bordature dei gradoni</i>					
	(0,35+0,15)x6,05 + (0,35+0,15)x5,50 + (0,35+0,15)x4,75 + (0,35+0,15)x4,00 + (0,70+0,20)x3,25		13,08			
	<i>Fianco che scende fino alla rampa</i>					
	(1,05x8,50)/2 + (0,70+0,90)/2x1,63 + (0,60+0,85)/2x1,65 + (0,45+0,65)/2x1,65 + (0,35+0,55)/2x1,65		8,61			
	m2	21,69		18,90	409	94
4.12.9 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 piegatura e di taglio necessarie alla corretta installazione del sistema completo in opera.					
	<i>Perimetrazione isole tipo "passi persi"</i>					
	(1,45+1,45) + (1,45+1,80)x2 + (1,45+2,30)x2 + ((1,45+0,63)x2)x7 + (1,10+1,10+2,90)		51,12			
	<i>Chiusura pavimentazione corte</i>					
	4,75		4,75			
	m	55,87		30,00	1.676	10
4.12.10 F.13.10	Cordonata					
	<i>Cordonata lungo stradina di accesso alla rampa</i>					
<i>a riportare Euro</i>					268.200	35

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				268.200	35
	16,00+22,00	38	00			
	<i>Cordonata lungo la sede stradale</i>					
	(4,50+5,50+10,50+12,00+5,00)	37	50			
	m	75	50	27,01	2.039	26
TOTALE PAVIMENTAZIONI				Euro	26.080	41
4.13	OPERE IN VERDE					
4.13.1 F.15.1	Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di airole, 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					
	<i>aiuole</i>					
	4x(1,45x1,45)x0,50	4	21			
	<i>Area del percorso a "passi persi"</i>					
	(6,00x12,00)x0,20	14	40			
	<i>Area fra pergola e strada</i>					
	((15,00+2,50)/2x23,30)x0,30	61	16			
	m3	79	77	19,16	1.528	39
4.13.2 F.15.2.A	Sistemazione di terreno coltivo 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					
	<i>Aiuole</i>					
	4x(1,45x1,45)x0,50	4	21			
	<i>Area del percorso a "passi persi"</i>					
	(6,00x12,00)x0,20	14	40			
	<i>Area fra pergola e strada</i>					
	((15,00+2,50)/2x23,30)x0,30	61	16			
	m3	79	77	19,68	1.569	87
4.13.3 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)					
	<i>Aiuole</i>					
	4x(1,45x1,45)	8	41			
				<i>a riportare Euro</i>	273.337	87

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				273.337	87
	<i>Area del percorso a "passi persi"</i>					
	(6,00x12,00)	72	00			
	<i>Area fra pergola e strada</i>					
	(15,00+2,50)/2x23,30	203	88			
	m2	284	29	2,87	815	91
4.13.4 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 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. Aceri campestre (Acer campestre) circonferenza 14/16 cm, Altezza 350/400					
	(4)	4	00			
	cad	4	00	175,00	700	00
TOTALE OPERE IN VERDE				Euro	4.614	17
4.16	DRENAGGI TERRE RINFORZATE E GEOTESSUTI					
4.16.1 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. Ogni rotolo dovrà avere almeno un'etichetta identificativa contenente il tipo					
				<i>a riportare Euro</i>	274.853	78

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				274.853,	78
	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					
	<i>Camminamento ad isole nel verde (tipo passi perduti)</i>					
	(1,45x1,80) + (1,45x2,30)+(0,630x1,45)x7	12,	34			
	<i>"isola" a raccordo fra scaletta e percorso interno alla pergola</i>					
	(1,00x3,00)	3,	00			
	<i>Corte interna</i>					
	(23,10x4,75)	109,	73			
	m2	125,	07	3,44	430,	24
TOTALE DRENAGGI TERRE RINFORZATE E GEOTESSUTI				Euro	430,	24
TOTALE CORTE PAVIMENTATA E AREE ESTERNE				Euro	41.533,	62
5	RAMPA					
5.1	CALCESTRUZZI					
5.1.1 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					
	<i>Integrazione spessore rampa</i>					
	16,00x3,50x0,07	3,	92			
	<i>Formazione dei due cordoli iniziale e finale</i>					
	(3,50x0,60x0,40)+(3,50x0,80x0,80)	3,	08			
	<i>Tratto di muro laterale in corrispondenza della pergola</i>					
	(3,50x0,20x0,60)	0,	42			
	m3	7,	42	135,19	1.003,	11
5.1.2 E.08.3	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata 14E.08.03.00 POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA					
	<i>Formazione dei due cordoli iniziale e finale</i>					
	(3,50x0,60x0,40)+(3,50x0,80x0,80)	3,	08			
	<i>Tratto di muro laterale in corrispondenza della pergola</i>					
	(3,50x0,20x0,60)	0,	42			
	<i>7 cm integrativi degli 8 cm previsti dalla voce PAVIMENTAZIONE PER RAMPA CARRAIA</i>					
	(3,50x15,00x0,07)	3,	68			
a riportare Euro					276.287,	13

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				276.287	13
	m3	7,18		7,62	54,71	
5.1.3 E.08.4.0 0	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					
	<i>Connettori su pareti laterali ø8</i>					
	(15x2/0,4)x1,00x0,395	29	63			
	<i>Cordoli (iniziale e finale) ø16</i>					
	6,00x4,00x1,578 + 10,00x5,00x1,578	116	77			
	<i>Cordoli (iniziale e finale) ø8</i>					
	(3,5/0,25)x1,76x0,395 + (3,5/0,25)x3,16x0,395 + 4,00x5,00x0,395	35	11			
	<i>Tratto di muro in corrispondenza della pergola</i>					
	50	50	00			
	Kg	231,51		1,43	331,06	
5.1.4 E.08.5.0 0	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					
	<i>Rampa (rete ø8 20x20 peso 4,08 Kg/mq) con aumento 30% per sovrapposizioni</i>					
	((3,50x16,00)x4,080)x1,30	297	02			
	Kg	297,02		1,25	371,28	
TOTALE CALCESTRUZZI				Euro	1.760,16	
5.2	RILEVATI RIEMPIMENTI					
5.2.1 E.03.06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TOUT-VENANT (Rif EP R.ne Vto 141.02.05.00)					
	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					
	<i>Rampa di alaggio</i>					
	15,00x3,50x0,30	15	75			
	m3	15,75		29,83	469,82	
5.2.2 E.03.07	FORNITURA E POSA DI STABILIZZA					
	<i>Rampa di alaggio</i>					
	(3,50x15,00x0,10)	5	25			
				<i>a riportare Euro</i>	277.514	00

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				277.514	00
	m3	5,25		42,85	224	96
TOTALE RILEVATI RIEMPIMENTI				Euro	694	78
5.3	PAVIMENTAZIONI					
5.3.1 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 elettrosaldata 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 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.					
	<i>Pavimentazione rampa carraia</i>					
	(16,00x3,50)	56	00			
	m2	56,00		34,25	1.918	00
5.3.2 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 (
	(15,50x3,50)	54	25			
	m2	54,25		1,41	76	49
5.3.3 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,					
<i>a riportare Euro</i>					279.733	45

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				279.733	45
	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 <i>Sovrapprezzo da applicare per i 7 cm integrativi degli 8 cm previsti dalla voce PAVIMENTAZIONE PER RAMPA CARRAIA</i> (3,50x15,00x0,07)		3,68			
	m3	3,68		135,19	497,50	
5.3.4 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 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. (80)		80,00			
	m2	80,00		25,00	2.000,00	
TOTALE PAVIMENTAZIONI				Euro	4.491,99	
TOTALE RAMPA				Euro	6.946,93	
6	SCALETTA					
6.1	MANODOPERA PER LAVORI IN ECONOMIA					
6.1.1	14A.01.02.a OPERAIO SPECIALIZZATO da 0 a 1000 m s.l.m.					
	<i>Impiego per accurata rimozione e successivo riposizionamento dell'idrometro e dei cippi, compreso il rilevamento strumentale altimetrico dello stato attuale e durante il successivo ri-posizionamento per conferma della quota attuale</i> 8		8,00			
	ora	8,00		30,60	244,80	
6.1.2	14A.01.03.a OPERAIO QUALIFICATO da 0 a 1000 m s.l.m.					
	<i>Impiego per accurata rimozione e successivo riposizionamento</i>					
a riportare Euro					282.475	75

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	<i>riporto Euro</i>				282.475	75
	<i>dell'idrometro e dei cippi, compreso il rilevamento strumentale altimetrico dello stato attuale e durante il successivo ri-posizionamento per conferma della quota attuale</i>					
	8	8,00				
	ora	8,00	28,39		227	12
6.1.3	14A.01.04.a OPERAIO COMUNE da 0 a 1000 m s.l.m.					
	<i>Impiego per accurata rimozione e successivo riposizionamento dell'idrometro e dei cippi, compreso il rilevamento strumentale altimetrico dello stato attuale e durante il successivo ri-posizionamento per conferma della quota attuale</i>					
	8	8,00				
	ora	8,00	25,50		204	00
TOTALE MANODOPERA PER LAVORI IN ECONOMIA			Euro		675	92
6.6	SCAVI					
6.6.1 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 8,00x0,60x2,00	9,60				
	m3	9,60	9,03		86	69
6.6.2 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 <i>Eventuali ritocchi ed assestamenti</i> 8,00x0,10x1,7	1,36				
			a riportare Euro		282.993	56

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				282.993	56
	m3	1,36		81,72	111	14
TOTALE SCAVI				Euro	197	83
6.7	REINTERRI					
6.7.2 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 (8,00x0,5x0,20)x2		1,60			
	m3	1,60		11,06	17	70
TOTALE REINTERRI				Euro	17	70
6.8	DEMOLIZIONI e RIMOZIONI - ALLOGGIAMENTO - CAROTAGGI - PERFORAZIONI					
6.8.1 E.05.12. A	E.5.12 Demolizione di strutture orizzontali di qualsiasi spessore compresi gli intonaci tradizionali e gli eventuali controsoffitti 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 solette, travi e rampa scala in conglomerato cementizio armato Demolizione della scaletta esistente DOPO la rimozione dell'idrometro (12,00x0,35x0,60)x2 + (0,30x0,60x0,91)x30 + (0,50x0,50x0,60)x2		10,25			
	m2	10,25		58,44	599	01
TOTALE DEMOLIZIONI e RIMOZIONI - ALLOGGIAMENTO - CAROTAGGI - PERFORAZIONI				Euro	599	01
6.9	CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI					
6.9.1 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					
a riportare Euro					283.721	41

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				283.721	41
	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					
	<i>Travi laterali</i>					
	2x(12,00x0,350x0,500)	4	20			
	<i>Soletta e gradini</i>					
	((0,18+0,38)/2x0,90)x30	7	56			
	m3	11,76		135,19	1.589	83
6.9.2 E.08.3	Pompaggio conglomerato cementizio con pompa autocarrata 14E.08.03.00 POMPAGGIO CON POMPA AUTOCARRATA					
	<i>Vedi cls voce 5.9.1</i>					
	11,76	11	76			
	m3	11,76		7,62	89	61
6.9.3 E.08.4.0 0	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					
	<i>Si stimano 150 kg/mc</i>					
	150x11,76	1.764	00			
	Kg	1.764,00		1,43	2.522	52
6.9.4 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					
	4x(12,00x0,40) + (30x0,20x0,91)	24	66			
	m3	24,66		44,36	1.093	92
TOTALE CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI				Euro	5.295	88
TOTALE SCALETTA				Euro	6.786	34
7	OPERE ELETTRICHE					
7.1	IMPIANTO ELETTRICO					
7.1.1 I.11.IE.1	Apparecchio illuminante tipo 1 Fornitura e posa in opera di apparecchio illuminante marca 3F Filippi modello Linda Codice 58596 di tipo stagno IP65, potenza 2x24W led 3000K o equivalente. Corpo in policarbonato autoestinguente, montaggio a plafone a soffitto.					
a riportare Euro					289.017	29

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				289.017	29
	Completo di tutti i componenti, guarnizioni, viteria, driver e accessori per il fissaggio per dare il lavoro finito completo e a regola d'arte (3)		3,00			
	cad	3,00		117,77	353	31
7.1.2 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 Volverdo, 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 caplestio; 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 (25)		25,00			
	cad	25,00		328,20	8.205	00
7.1.3 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 (15)		15,00			
	cad	15,00		187,40	2.811	00
7.1.4 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 (28)		28,00			
	cad	28,00		158,62	4.441	36
7.1.5 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 (10)		10,00			
	cad	10,00		32,54	325	40
<i>a riportare Euro</i>					305.153	36

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				305.153	36
7.1.6 I.11.IE.6	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATAE IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce interrotto (5)		5,00			
	cad	5,00		56,67	283	35
7.1.7 I.11.IE.7	PUNTO ELETTRIC. IN ESEC. INCASSATAE IN VISTA IP44 (TIPO RESIDENZIALE O SIMILARE) Punto luce parallelo (14M.01.45.07) (76)		76,00			
	cad	76,00		19,78	1.503	28
7.1.8 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) (8)		8,00			
	cad	8,00		59,60	476	80
7.1.9 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: - tipologia di installazione a parete; - carpenteria in materiale termoplastico stampato in coiezione con grado minimo di protezione IP66; - tensione nominale di impiego fino a 690 V; - corrente nominale fino a 80A; Compresi: - 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: - cassetta accessoriata c.s.d.; - certificazione di conformità alle norme applicabili; - ogni altro onere necessario a garantire il lavoro a regola d'arte. (1)		1,00			
	cad	1,00		521,72	521	72
7.1.10 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					
<i>a riportare Euro</i>					307.938	51

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				307.938	51
	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.01.36.03)					
	(180)	180	00			
	m	180,00		2,50	450,00	
7.1.11 I.11.IE.12	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. 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.01.36.05)					
	(40)	40	00			
	m	40,00		3,43	137,20	
7.1.12 I.11.IE.13	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, 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)					
	(10)	10	00			
a riportare Euro					308.525	71

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				308.525	71
	m	10,00		4,68	46,80	
7.1.13 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)					
	(5)		5,00			
	m	5,00		3,12	15,60	
7.1.14 I.11.IE.15	TUBAZIONE CORRUGATAPIEGHEVOLE IN PVC (14M.01.63.05) D=40mm esterno, D=31,2mm 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.					
	(20)		20,00			
	m	20,00		5,68	113,60	
7.1.15 I.11.IE.16	TUBAZIONE CORRUGATAPIEGHEVOLE 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.					
	(120)		120,00			
	m	120,00		7,34	880,80	
7.1.16 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,					
<i>a riportare Euro</i>					309.582	51

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				309.582,51	
	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 programmatori e quanto altro necessari per dare il quadro funzionante secondo lo schema di principio, e secondo le norme CEI 23/51 - 17/13; - morsettiere di tipo componibile per attestazione linee in entrata ed uscita, barra di terra in rame forato per conduttori di protezione ed equipotenziali; 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. 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.					
	(1)		1,00			
	a corpo		1,00	800,00	800,00	00
7.1.17 I.11.IE.18	DISPERSORE VERTICALE (PICCHETTO) (NP.IE.07) 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. 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.					
	(1)		1,00			
	cad		1,00	98,00	98,00	00
7.1.18 I.11.IE.19	IMPIANTO FOTOVOLTAICO 3,96 kWp					
	(1)		1,00			
	a corpo		1,00	3.200,00	3.200,00	00
7.1.19 I.11.IE.20	MANUFATTO IN CALCESTRUZZO (NP.IE.09) 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 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.					
	(1)		1,00			
	a corpo		1,00	1.497,00	1.497,00	00
				<i>a riportare Euro</i>	315.177,51	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				315.177	51
TOTALE IMPIANTO ELETTRICO				Euro	26.160	22
TOTALE OPERE ELETTRICHE				Euro	26.160	22
8	SICUREZZA					
8.1	SICUREZZA					
8.1.1 S.1.1	Allestimento cantiere					
	(92,93)	92	93			
	ora	92	93	98,10	9.116	43
8.1.2 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)					
	(6)	6	00			
	cad	6	00	3,93	23	58
8.1.3 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)					
	(6)	6	00			
	cad	6	00	3,62	21	72
8.1.4 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)					
	(6)	6	00			
	cad	6	00	3,77	22	62
8.1.5 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. INCONTRI PERIODICI SICUREZZA					
	(10)	10	00			
	ora	10	00	25,82	258	20
<i>a riportare Euro</i>					324.620	06

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				324.620	06
8.1.6 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)					
	(10)	10	00			
	ora	10,00		19,63	196	30
8.1.7 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)					
	(10)	10	00			
	ora	10,00		18,59	185	90
8.1.8 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)					
	(10)	10	00			
	ora	10,00		17,56	175	60
TOTALE SICUREZZA				Euro	10.000	35
TOTALE SICUREZZA				Euro	10.000	35
TOTALE COMPUTO METRICO				Euro	325.177	86

Monselice , 09/01/2021

IL PROGETTISTA

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE TECNICO

IL DIRETTORE DEI LAVORI

INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI

	DESCRIZIONE	N. PAGINA
1	IMPIANTO DI CANTIERE - NOLI - ECONOMIE	1
1.1	IMPIANTO DI CANTIERE	1
1.2	ECONOMIE	1
1.3	NOLI	2
2	CAVANA	3
2.5	SCAVI	3
2.6	REINTERRI RILEVATI MASSICCIATE	5
2.7	DEMOLIZIONI e RIMOZIONI - ALLOGGIAMENTO - CAROTAGGI - PERFORAZIONI	8
2.10	OPERE PROVVISORIALI E CONSOLIDAMENTO	11
2.11	CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI	12
2.12	DRENAGGI TERRE RINFORZATE E GEOTESSUTI	20
2.15	CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI - ANCORAGGI - PICCOLI MANUFATTI METALLICI	21
2.16	STRUTTURE IN LEGNO	26
2.17	IMPERMEABILIZZAZIONI	29
2.18	MANTI DI COPERTURA E RIVESTIMENTI	30
2.19	OPERE DA LATTONIERE	31
2.20	OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE	31
2.21	PAVIMENTAZIONI	31
3	PERGOLA	33
3.6	SCAVI	33
3.9	CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI	33
3.13	CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI - ANCORAGGI - PICCOLI MANUFATTI METALLICI	35
3.14	STRUTTURE IN LEGNO	39
3.15	IMPERMEABILIZZAZIONI	40
3.17	OPERE DA LATTONIERE	41
3.19	PAVIMENTAZIONI	42
3.20	DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI	44
4	CORTE PAVIMENTATA E AREE ESTERNE	46
4.4	SCAVI	46
4.11	DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI	47
4.12	PAVIMENTAZIONI	49
4.13	OPERE IN VERDE	53
4.16	DRENAGGI TERRE RINFORZATE E GEOTESSUTI	54
5	RAMPA	55
5.1	CALCESTRUZZI	55
5.2	RILEVATI RIEMPIMENTI	56
5.3	PAVIMENTAZIONI	57
6	SCALETTA	58
6.1	MANODOPERA PER LAVORI IN ECONOMIA	58
6.6	SCAVI	59
6.7	REINTERRI	60
6.8	DEMOLIZIONI e RIMOZIONI - ALLOGGIAMENTO - CAROTAGGI - PERFORAZIONI	60
6.9	CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI	60
7	OPERE ELETTRICHE	61
7.1	IMPIANTO ELETTRICO	61
8	SICUREZZA	67
8.1	SICUREZZA	67

Computo Metrico Estimativo

QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010)

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV. %	INC. TOT. %
LAVORI A MISURA					
1	IMPIANTO DI CANTIERE - NOLI - ECONOMIE				
1. 1	- IMPIANTO DI CANTIERE	Euro	2.000,00	0,615	0,62
1. 2	- ECONOMIE	Euro	6.826,80	2,099	2,10
1. 3	- NOLI	Euro	2.999,90	0,923	0,92
	<i>TOTALE IMPIANTO DI CANTIERE - NOLI - ECONOMIE</i>	<i>Euro</i>	<i>11.826,70</i>	<i>3,637</i>	<i>3,64</i>
2	CAVANA				
2. 5	- SCAVI	Euro	15.277,36	4,698	4,70
2. 6	- REINTERRI RILEVATI MASSICCIATE	Euro	12.867,72	3,957	3,96
2. 7	- DEMOLIZIONI e RIMOZIONI - ALLOGGIAMENTO - CAROTAGGI - PERFORAZIONI	Euro	11.780,45	3,623	3,62
2. 10	- OPERE PROVVISORIALI E CONSOLIDAMENTO	Euro	9.051,44	2,784	2,78
2. 11	- CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI	Euro	27.832,67	8,559	8,56
2. 12	- DRENAGGI TERRE RINFORZATE E GEOTESSUTI	Euro	3.544,42	1,090	1,09
2. 15	- CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI - ANCORAGGI - PICCOLI MANUFATTI METALLICI	Euro	36.621,20	11,262	11,26
2. 16	- STRUTTURE IN LEGNO	Euro	23.814,15	7,323	7,32
2. 17	- IMPERMEABILIZZAZIONI	Euro	1.619,94	0,498	0,50
2. 18	- MANTI DI COPERTURA E RIVESTIMENTI	Euro	9.040,00	2,780	2,78
2. 19	- OPERE DA LATTONIERE	Euro	499,29	0,154	0,15
2. 20	- OPERE DI RESTAURO E CONSERVAZIONE	Euro	2.794,38	0,859	0,86
2. 21	- PAVIMENTAZIONI	Euro	5.259,75	1,617	1,62
	<i>TOTALE CAVANA</i>	<i>Euro</i>	<i>160.002,77</i>	<i>49,204</i>	<i>49,20</i>
3	PERGOLA				
3. 6	- SCAVI	Euro	205,34	0,063	0,06
3. 9	- CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI	Euro	3.770,08	1,159	1,16
3. 13	- CARPENTERIA METALLICA PER OPERE EDILI - ANCORAGGI - PICCOLI MANUFATTI METALLICI	Euro	35.876,22	11,033	11,03
3. 14	- STRUTTURE IN LEGNO	Euro	5.016,38	1,543	1,54
3. 15	- IMPERMEABILIZZAZIONI	Euro	2.515,40	0,774	0,77
3. 17	- OPERE DA LATTONIERE	Euro	1.364,82	0,420	0,42
3. 19	- PAVIMENTAZIONI	Euro	12.481,51	3,838	3,84
3. 20	- DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI	Euro	691,18	0,213	0,21
	<i>TOTALE PERGOLA</i>	<i>Euro</i>	<i>61.920,93</i>	<i>19,043</i>	<i>19,04</i>
4	CORTE PAVIMENTATA E AREE ESTERNE				
4. 4	- SCAVI	Euro	4.530,90	1,393	1,39
4. 11	- DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI	Euro	5.877,90	1,808	1,81
4. 12	- PAVIMENTAZIONI	Euro	26.080,41	8,020	8,02
4. 13	- OPERE IN VERDE	Euro	4.614,17	1,419	1,42
4. 16	- DRENAGGI TERRE RINFORZATE E GEOTESSUTI	Euro	430,24	0,132	0,13
	<i>TOTALE CORTE PAVIMENTATA E AREE ESTERNE</i>	<i>Euro</i>	<i>41.533,62</i>	<i>12,772</i>	<i>12,77</i>
5	RAMPA				
5. 1	- CALCESTRUZZI	Euro	1.760,16	0,541	0,54
5. 2	- RILEVATI RIEMPIMENTI	Euro	694,78	0,214	0,21
5. 3	- PAVIMENTAZIONI	Euro	4.491,99	1,381	1,38
	<i>TOTALE RAMPA</i>	<i>Euro</i>	<i>6.946,93</i>	<i>2,136</i>	<i>2,14</i>
6	SCALETTA				
6. 1	- MANODOPERA PER LAVORI IN ECONOMIA	Euro	675,92	0,208	0,21
6. 6	- SCAVI	Euro	197,83	0,061	0,06
6. 7	- REINTERRI	Euro	17,70	0,005	0,01
6. 8	- DEMOLIZIONI e RIMOZIONI - ALLOGGIAMENTO - CAROTAGGI - PERFORAZIONI	Euro	599,01	0,184	0,18
6. 9	- CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI	Euro	5.295,88	1,629	1,63
	<i>TOTALE SCALETTA</i>	<i>Euro</i>	<i>6.786,34</i>	<i>2,087</i>	<i>2,09</i>

Computo Metrico Estimativo

QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010)

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
7	OPERE ELETTRICHE				
7. 1	- IMPIANTO ELETTRICO	Euro	26.160,22	8,045	8,04
	TOTALE OPERE ELETTRICHE	Euro	26.160,22	8,045	8,04
8	SICUREZZA				
8. 1	- SICUREZZA	Euro	10.000,35	3,075	3,08
	TOTALE SICUREZZA	Euro	10.000,35	3,075	3,08
	TOTALE DEI LAVORI A MISURA	Euro	325.177,86	100,000	100,00
	COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A MISURA	Euro	10.000,35		
	TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A MISURA	Euro	10.000,35		
	TOTALE DEL COMPUTO METRICO	Euro	325.177,86		
	TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.	Euro	315.177,51		
	TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)	Euro	10.000,35		
	TOTALE COSTO MANODOPERA NON SOGGETTO A RIB./AUM.	Euro			
	TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)	Euro	325.177,86		
SOMME A DISPOSIZIONE					
	- Iva sui lavori (10%)	Euro	32.517,79		
	- Spese tecniche per attività di Progettazione definitiva esecutiva, DL e Coord Sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione	Euro	20.490,00		
	- Contributo CNPAIA su spese Tecniche (voce 2)	Euro	819,60		
	- IVA 22% su Spese Tecniche e CNPAIA (20.490,00+819,60)=21.309,60	Euro	4.688,11		
	- Eventuali spese per pubblicità, inviti, comunicazioni	Euro	500,00		
	- Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento, e di verifica e validazione	Euro	6.503,56		
	- Spese per accertamenti di laboratorio, analisi terre di scavo, verifiche, prove, ecc.	Euro	2.000,00		
	- Allacciamenti	Euro	3.000,00		
	- Lavori complementari per integrazione funzionale	Euro	7.130,00		
	- Imprevisti	Euro	23.412,81		
	- Arrotondamento	Euro	0,27		
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)	Euro	101.062,14		
	TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)	Euro	426.240,00		
	SI ARROTONDA	Euro	426.240,00		

Monselice , 09/01/2021

IL PROGETTISTA

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

IL DIRETTORE TECNICO

IL DIRETTORE DEI LAVORI