

COMUNE DI CASTIGLIONE FALLETTO

**REALIZZAZIONE DI NUOVI SERBATOI PER
POTENZIAMENTO STOCCAGGIO ESISTENTE**

Novembre 2022



COMMITENZA
TECNOEDIL S.P.A.
Gruppo Egea
Via vivaro n.2 - 12050 Alba (CN)

**Costa &
ASSOCIATI**
INGEGNERIA
ARCHITETTURA



A1170

**ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO**
Fabrizio Costa
Dott. Ing. Fabrizio Costa

PROGETTAZIONE
ing. Fabrizio Costa

Corso Bra, 48/3 - 12051 Alba (CN)
tel/fax 0173.361880 info@studiocosta.eu

PROGETTO DEFINITIVO

DOCUMENTO

descrizione elaborato:

EPU

ELENCO PREZZI UNITARIO

ed.	rev.	descrizione	redatto	controllato	approvato	data

commessa:

codice lavoro:

fase:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A05. 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi euro (cinque/45)	m ³	5,45
Nr. 2 01.A01.A05. 020	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm euro (sei/62)	m ³	6,62
Nr. 3 01.A01.A55. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento euro (dodici/84)	m ³	12,84
Nr. 4 01.A01.A55. 020	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m euro (quindici/63)	m ³	15,63
Nr. 5 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro (nove/66)	m ³	9,66
Nr. 6 01.A02.A05. 030	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi eventuali oneri di conferimento Con struttura portante in c.a. e solai in c.a. o latero - cemento euro (quattordici/52)	m ³	14,52
Nr. 7 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato euro (duecentotredici/88)	m ³	213,88
Nr. 8 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro (centoventiuno/51)	m ³	121,51
Nr. 9 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centotrentasette/28)	m ³	137,28
Nr. 10 01.A04.B30. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centotrentasette/06)	m ³	137,06
Nr. 11 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione euro (ventitre/10)	m ³	23,10
Nr. 12 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate euro (ventisette/88)	m ³	27,88
Nr. 13 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (nove/67)	m ³	9,67
Nr. 14 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm euro (due/49)	kg	2,49
Nr. 15 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (trentasei/24)	m ²	36,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 01.A07.E48. 005	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore ≥ 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30 (Rck 30), spessore ≥ 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Spessore $4+8+5=17$ cm euro (ottantatre/64)	m ²	83,64
Nr. 17 01.A07.E48. 010	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore ≥ 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30 (Rck 30), spessore ≥ 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralicci elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza di polistirolo, oltre gli 8 cm euro (uno/39)	m ²	1,39
Nr. 18 01.A09.E40. 005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilita' a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale euro (diciotto/49)	m ²	18,49
Nr. 19 01.A10.A30. 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2 euro (ventiotto/03)	m ²	28,03
Nr. 20 01.A10.B20. 065	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito ad un'altezza superiore a m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5 euro (sedici/68)	m ²	16,68
Nr. 21 01.A11.A10. 005	Formazione di drenaggi o vespai a ridosso di murature con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, per quantitativi superiori a m ³ 0.10 Eseguito a macchina, compresa l'assistenza di un operaio euro (cinquantadue/01)	m ³	52,01
Nr. 22 01.A18.B15. 005	Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. euro (trecentoquaranta/37)	m ²	340,37
Nr. 23 01.A20.E35. 005	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne euro (quindici/14)	m ²	15,14
Nr. 24 01.A21.G60. 005	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio In PVC rigido microfessurato euro (sei/49)	m	6,49
Nr. 25 01.P08.F10.0 05	Tubo speciale in PVC per formazione drenaggi Diametro mm 80 - doppia finestratura euro (quattro/73)	m	4,73
Nr. 26 01.P10.H50. 005	Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di polietilene, per impermeabilizzazioni Spessore mm 2 euro (trentasei/47)	m ²	36,47
Nr. 27 01.P24.L10.0 10	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200 euro (sessantacinque/72)	h	65,72
Nr. 28 01.P26.A60. 020	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 5 km fino a 10 km di distanza euro (tre/33)	m ³	3,33
Nr. 29 01.P27.T80.0 20	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli Diametro esterno mm 100 euro (due/02)	m	2,02
Nr. 30 03.A10.C04. 015	Tinteggiatura ed imbiancatura. Pittura lavabile (Idropittura) coprente in 2 mani. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed onere accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. A base di biossido di titanio e argilla per interni euro (nove/60)	m ²	9,60
Nr. 31 07.A05.E10. 005	Fornitura e posa in opera di scaletta metallica zincata a caldo per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere euro (quaranta/99)	m	40,99
Nr. 32 07.A05.E10.	Posa in opera di gradini in ferro o ghisa sferoidale; compreso i fori, la malta cementizia ed ogni altro onere euro (sei/50)	cad	6,50

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
015 Nr. 33 07.A09.I05.0 20	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm euro (sei/36)	m	6,36
Nr. 34 07.P02.C20.0 05	Gradini alla marinara in acciaio euro (otto/25)	cad	8,25
Nr. 35 07.P06.G05. 040	SDR 17, PN 10, diam. 90 mm euro (dieci/54)	m	10,54
Nr. 36 25.A16.A90. 005	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo con teli PVC 2 mm Di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato di tessuto non tessuto di 600 g/m ² applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4 / m ² . L'impermeabilizzazione sara' eseguita con i teli stesi e saldati per termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli. E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre e' compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto. euro (ventinove/59)	m ²	29,59
Nr. 37 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) euro (diciotto/34)	t	18,34
Nr. 38 30.A05.F20. 005	Manto impermeabile bituminoso antiradice per coperture a verde pensile posato a colla [Note: La posa in opera avverrà allineando i rotoli sul supporto e riposizionandoli sulla colla recentemente applicata sul supporto. I sormonti devono sempre essere saldati con bruciatore di sicurezza su tutta la loro larghezza di 10 cm, i bordi saranno pressati con un rullo di ± 15 kg. I sormonti trasversali saranno di 15 cm. Una piccola quantità di bitume deve uscire dal giunto di sormonto. Il cordolo di bitume può essere smussato con la punta della cazzuola scaldata.] Provvista e posa di primo strato impermeabile costituito da un adesivo bituminoso per l'incollaggio a freddo delle membrane ecologico e riciclabile. La posa in opera avverrà su un supporto pulito, asciutto e compatibile. A seguire un secondo strato impermeabile costituito da una membrana di spessore 5 mm, ottenuta da impregnazione di un non-tessuto di poliestere, 260 g/m ² , e di un velo di vetro, 55 g/m ² , per mezzo di una miscela di bitume specifico. La membrana è ottenuta dall'apporto di agenti anti-radice in leganti plastomerici. Il prodotto finito è totalmente riciclabile. Posa e sormonti realizzati a regola d'arte per garantire la perfetta tenuta. euro (trentaotto/33)	m ²	38,33
Nr. 39 Np 1	SIGILLATURA DELLA RIPRESA DI GETTO Fornitura e posa di giunto bentonitico (dimensioni 25x20 mm) composto al 75% da Bentonite di Sodio Naturale ed al 25% da gomma butilica euro (trentaotto/96)	m	38,96
Nr. 40 Np 2	PREPARAZIONE DELLE SUPERFICI DI POSA – STRUTTURE IN C.A. Preparazione del piano di posa mediante eliminazione delle venute d'acqua localizzate con malta a presa rapida, accurata pulizia delle superfici da trattare da ogni presenza di disarmante o di grasso, sporco, vernici o altri materiali distaccanti, rimozione dei corpi estranei sino all'interno della muratura, rimozione delle parti incoerenti mediante bocciardatura, idrolavaggio o idrosabbatura effettuata sino ad ottenere un supporto compatto e resistente, stuccatura di vespai da effettuare con premiscelato cementizio fibrorinforzato tixotropico a presa rapida. In caso di superficie vecchia o polverosa, applicazione con rullo, pennello o a spruzzo del primer. Nel caso di strutture destinate al contenimento d'acqua verificare eventuali assestamenti mediante prove di precarico. euro (cinquantasei/93)	m ²	56,93
Nr. 41 Np 3	TRATTAMENTO E SIGILLATURA DEI CORPI PASSANTI Scarificazione sino ad una profondità minima di 6 cm delle fessurazioni e/o attorno ai corpi passanti, sigillatura degli scassi con formazione, sul fondo degli stessi a contatto contemporaneo con le due superfici da sigillare, di anello continuo del diametro minimo di 1 cm formato con mastice idroespansivo e successiva ricostruzione dei volumi demoliti con malta rapida euro (quattrocentoquarantadue/75)	cadauno	442,75
Nr. 42 Np 4	SIGILLATURA DELLA RIPRESA DI GETTO (SPINTA IDROSTATICA POSITIVA E NEGATIVA) Fornitura e posa in opera con continuità a cavallo della ripresa di getto, su superfici asciutte e compatte, di uno strato di 1,5 mm di adesivo epossidico bicomponente fillerizzato di colore grigio, applicato su entrambi i lati della ripresa di getto per una larghezza maggiore di almeno 10 mm per lato della larghezza del nastro BI-FLEX. Fornitura e posa in opera di nastro elastico di sigillatura a base di polimeri elastomerici TPE con adesione migliorata, di colore giallo, avente larghezza di 10 cm e spessore di circa 1 mm, così come BI-FLEX Volteco o prodotto di pari o superiori caratteristiche, comprimendo manualmente o meccanicamente la superficie del nastro in modo da ottenere l'espulsione di eventuali bolle d'aria. Ricopertura completa del nastro, fresco su fresco, con uno spessore omogeneo di adesivo per uno spessore minimo di 1,5 m in modo tale che i bordi dello strato superiore siano in completa sovrapposizione e contatto con quelli dello strato inferiore. euro (ottantadue/23)	m	82,23
Nr. 43 Np 5	SIGILLATURA DEI GIUNTI E DELLE FESSURAZIONI IN SEGUITO ALLA MATURAZIONE DEL CALCESTRUZZO Fornitura e posa in opera a cavallo del giunto/fessurazione, su superfici asciutte, previo posizionamento sullo stesso/stessa di nastro adesivo della larghezza di 20 mm, di uno strato di 1,5 mm di adesivo epossidico bicomponente fillerizzato di colore grigio. Fornitura e posa in opera, dopo l'asportazione del nastro adesivo, di nastro elastico di sigillatura a base di polimeri elastomerici TPE con adesione migliorata, di colore giallo, avente larghezza di 20 cm e spessore di circa 1 mm. Ricopertura completa del nastro, fresco su fresco, con uno spessore omogeneo di adesivo per uno spessore minimo di 1,5 m in modo tale che i bordi dello strato superiore siano in completa sovrapposizione e contatto con quelli dello strato inferiore e successiva rimozione della striscia di nastro adesivo in modo tale da lasciare libera la parte centrale del nastro in gomma. L'incollaggio avverrà per sovrapposizione di 4-5 cm in corrispondenza delle giunzioni del nastro, con pezzi a T od a L.		

