



COMUNE di SAMPEYRE

Lavori di realizzazione impianto di abbattimento
del cromo esavalente in Località Villar

Livello di progettazione:	PROGETTO
Oggetto elaborato:	Elenco Prezzi

Progetto:



Sede Legale: Corso Nizza 88 - 12100 Cuneo
Tel. 0171.326711 - Fax 0171.326710
Partita IVA: 02468770041
Capitale sociale €5.000.000
e-mail: acda@acda.it

Progettazione:

(Ordine Ingegneri di Cuneo n.° A1886)

Dott. Ing. Fabio Monaco

Responsabile Unico del Procedimento:

Dott. Ing. Roberto Beltritti

COMMESSA	Livello di progetto	Categoria di progetto	Tipo elaborato	N. elaborato	REV.	DATA
SC00465	ES	GE	TX	02	00	13.09.2019

REV.	Descrizione:	DATA:	Redatto da:	Verificato da:	Approvato da:
00	EMISSIONE per consegna progetto	13.09.19	L.Fresia	F.Monaco	R.Beltritti

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.01- 18.A65.A10.005	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, trasporto del legname utile al piazzale di carico sotto i 1.000 m ² euro (uno/08)	m ²	1,08
Nr. 2 01.02- 18.A65.A45.005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. euro (ventisei/90)	cad	26,90
Nr. 3 01.03- 07.A01.A05.005	Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondità, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza massima di 300 m euro (tre/88)	m ³	3,88
Nr. 4 01.04- 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m euro (otto/48)	m ³	8,48
Nr. 5 01.05- 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m euro (otto/48)	mc	8,48
Nr. 6 01.06- 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. euro (sei/33)	m ³	6,33
Nr. 7 02.01- 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (trenta/30)	m ²	30,30
Nr. 8 02.02- 01.A04.F00.015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 9 02.03- 01.A04.B20.010	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centocinque/78)	m ³	105,78
Nr. 10 02.04- 01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m ³ euro (sessantasei/93)	m ³	66,93
Nr. 11 02.05- 01.A04.B31.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C28/35 euro (centocinque/78)	m ³	105,78
Nr. 12 02.06- 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione euro (venti/53)	m ³	20,53
Nr. 13 02.07- 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 (otto/55)	m ³	8,55
Nr. 14 03.01- 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 flessibilità a freddo -10 °C; con membrana di tipo normale euro (ventidue/36)	mq	22,36
Nr. 15 03.02- 01.A05.C20.005	Rivestimento di muri di calcestruzzo con fasce di scapoli di pietra lavorata, delle dimensioni di cm 4-10 di altezza e di cm 10-15 di lunghezza, compresa la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta cementizia; Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 euro (duecentoquarantanove/64)	mq	249,64

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 16 04.01-AP.01	Fornitura e posa di griglia in acciaio elettro - saldato con piatto portante a maglia e telaio in acciaio profilato elettro - saldato, il tutto zincato a caldo per immersione con zinco di prima fusione secondo le norme C.E.I., per camerette stradali. Dimensioni 1,40 m x 0,3 m euro (settantaquattro/71)	cadauno	74,71
Nr. 17 04.02-AP.02	Fornitura e posa di faldine di rivestimento in acciaio CORTEN tipo A (al fosforo, per applicazioni architettoniche): con lavorazione saldata o imbullonata. Il processo di passivazione verrà accelerato chimicamente onde avere un prodotto che venga consegnato e montato in opera con una finitura del tutto simile a quella naturale che il materiale avrebbe con un processo di alcuni anni. Lamiera di spessore 2 mm (peso: 15,7 kg/mq) euro (quarantatre/45)	mq	43,45
Nr. 18 04.03-AP.03	Fornitura e posa in opera di serramenti e rivestimenti in acciaio CORTEN tipo A (al fosforo, per applicazioni architettoniche): gli accessori e gli organi di manovra del serramento potranno avere finitura di tipo verniciato anche con tonalità simile alla passivazione del serramento. Il processo di passivazione verrà accelerato chimicamente onde avere un prodotto che venga consegnato e montato in opera con una finitura del tutto simile a quella naturale che il materiale avrebbe con un processo di alcuni anni. Le finiture saranno saldate: essendo utilizzato per impieghi architettonici, è necessario che la saldatura sia effettuata in più di due passate, ed è consigliabile che, per le ultime due, vengano utilizzati elettrodi al 2% o al 3% di Ni in modo da ottenere cordoni di saldatura con una colorazione simile a quella dell'acciaio. euro (sei/49)	kg	6,49
Nr. 19 04.04- 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 euro (tre/54)	m ²	3,54
Nr. 20 04.05- 01.P07.B40.010	Piastrelle in gres ceramico Dimensioni cm 10X10-15X15 euro (quattordici/42)	m ²	14,42
Nr. 21 04.06- 01.A12.B70.005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m ² 0,20 euro (ventinove/86)	m ²	29,86
Nr. 22 04.07- 01.A17.A30.010	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In larice (Larix decidua) euro (milleduecentodieci/20)	m ³	1'202,20
Nr. 23 05.01-AP.04	Realizzazione di impianto elettrico completo costituito da: Impianto di terra: -collegamento equipotenziale alle struttura metallica delle fondamenta del fabbricato; -installazione di puntazza di terra con collegamento in corda di rame nuda di adeguata sezione; -realizzazione nodo di terra ispezionale all'interno del fabbricato per i collegamenti di tutte le apparecchiature elettriche; Impianto di illuminazione interno fabbricato con armature IP55 a LED; Impianto di FORZA con installazione di quadro prese composto da: - n°1 presa 3P+T 16A CEE; - n°1 presa 2P+T 16A CEE; - Blocco n°2 prese tipo "Schuko" ITA protette; Illuminazione esterna al fabbricato con installazione n°1 faretto a parete IP55 LED [€ 150] euro (milleseicentocinquanta/00)	cadauno	1'650,00
Nr. 24 06.01- 06.A10.B04.035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 euro (sette/83)	m	7,83
Nr. 25 06.01-AP.05	Fornitura e posa di tubazione in polietilene ad alta densità PE 100, PN 16 SDR 11 del De. 75 mm. rispondente alle norme UNI EN 12201 (Ex Uni 10910) aventi una resistenza alla crescita della frattura (SCG)>8760 e FNCT>8760 ore misurata secondo le modalità definite dalla norma EN12201-1, alle prescrizioni igienico - sanitarie del Ministero della Sanità n.102 /78 e n.174 del 6 aprile 2004 relative a manufatti per liquidi ed essere in possesso della certificazione PAS 1075 tipo 2. compreso la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione di giunti, mediante saldature per fusione (saldatura testa a testa o con manicotto elettrico), la sola fornitura e posa dei manicotti di giunzione disinfezione, collaudo, prova idraulica ed ogni opera accessoria. euro (dodici/46)	mt	12,46
Nr. 26 06.02- 08.A35.H70.080	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m ² : diametro esterno 200 euro (diciassette/85)	m	17,85
Nr. 27 06.03-AP.06	Fornitura e stesa di materiale inerte fine (sabbione), a protezione e rivestimento della tubazione stesa in opera con sagomatura e regolarizzazione manuale, da eseguirsi e computarsi con gli spessori e sezioni da progetto e compreso ogni onere comunque inerente. euro (ventidue/68)	m ³	22,68
Nr. 28	Nastro segnalatore tubo: larghezza 12 cm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
06.04- 07.P21.V20.005 Nr. 29	euro (zero/06) Posa in opera di nastro di segnalazione durante il riinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	m	0,06
06.05- 07.A11.K20.005	euro (uno/33)	mt	1,33
Nr. 30 06.06-AP.07	Allacciamento alla rete esistente compreso lo scavo di preparazione e ricerca del tubo esistente, i tagli sulla tubazione esistente, la fornitura e posa di giunto adattabile antisfilamento, l'uso anche continuo della pompa, l'affissione degli avvisi di chiusura acqua, le manovre sulla rete e tutto quanto necessario a realizzare la connessione tra la nuova tubazione e quella esistente. Per tubazioni fino a DN 100 mm euro (trecentoquarantacinque/93)	cad	345,93
Nr. 31 06.07-AP.08	Fornitura e posa in opera di pozzetto della sezione interna fino a cm 60x60 h fino a cm. 100, ad elementi prefabbricati in C.A.V.; detto compreso lo scavo, il reinterro ed ogni onere inerente, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, compresa la fornitura e posa del chiusino di ispezione in ghisa sferoidale . euro (duecentoventiotto/81)		228,81
Nr. 32 07.01-AP.09	Realizzazione di impianto per il trattamento del cromo così costituito: -n°1 valvola di sicurezza da 2" tarabile 1-10 bar; -n°1 riduttore di pressione con cartuccia estraibile con pressione massima 25 bar e pressione di taratura a valle 0-6 bar; -n°1 filtro autopulente in acciaio inox costituito da speciali pattini aspiranti che garantiscono un'efficace pulizia dell'elemento filtrante con ridotti consumi d'acqua e senza interruzione del flusso; -n°2 filtri posti in serie con resina anionica forte da 450 l, in modalità usa e getta. Ogni serbatoio (con 450 litri di resina) è in grado di trattare circa 19.500 mc a secondo della portata in ingresso stimata iper un valore massimo pari 2 l/s e la durata del filtro stesso dipenderà dal consumo medio e dalle caratteristiche qualitative medie dell'acqua. -n° 2 pompe verticali aventi portata 1,5 l/s e prevalenza h= 9bar, disposte in parallelo e controllate da inverter; - sistema automatico di dosaggio del cloro, costituito da un serbatoio in pvc e annessa pompa dosatrice ad impulsi. L'intero impianto prevederà inoltre: tubazioni in acciaio inox AISI304L di diametro DN50, n°5 valvole di non ritorno ghisa/inox e n° 20 valvole manuali a farfalla ghisa/inox. Per garantire continuità al funzionamento dell'impianto si prevede la realizzazione di opportuni by-pass parziali e totali dell'intero impianto. L'impianto sarà dotato anche della seguente strumentazione: - n°2 pressostati 0-10 bar; - n°2 manometri; - n°1 sensore presenza acqua; - n°2 sensori di massima pressione; - n°2 flussimetri L'intero impianto sarà dotato di un sistema di automazione così composto: - fornitura del quadro di gestione pompe rilancio di adeguate dimensioni comprensivo di n°2 inverter DANFOSS FC202 con opzione CASCADE, il quadro in oggetto sarà dotato di tutte le apparecchiature necessarie ad un corretto funzionamento e rispondenti alle normative in vigore. L'opzione CASCADE permette la gestione di più pompe che si inseriranno automaticamente in base al fabbisogno dell'impianto e gestisce in automatico l'alternanza delle pompe in base alle ore di lavoro effettive. - fornitura della strumentazione di processo idonea al corretto funzionamento dell'impianto in oggetto; - fornitura delle linee elettriche di collegamento apparecchiature e necessarie al corretto funzionamento dell'intero impianto; - realizzazione schemi elettrici redatti su supporto informatico CAD; - configurazione inverter, messa in servizio e collaudo finale. E' da ritenersi esclusa la fornitura delle apparecchiature necessaria al TELECONTROLLO; il quadro è stato dimensionato per la locazione di queste apparecchiature. euro (centosettemiladuecentotantauno/13)	cadauno	107'281,13
Nr. 33 08.01- 01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. euro (quarantanove/50)	h	49,50
Nr. 34 08.02- 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità' di m³ 0.500 euro (sessantadue/08)	h	62,08
Nr. 35 08.03- 01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 euro (cinquantanove/14)	h	59,14
Nr. 36 08.04- 01.P24.H50.005	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW. euro (nove/22)	h	9,22
Nr. 37 08.05- 01.P24.H60.005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili euro (due/03)	h	2,03
Nr. 38 10- 01.P01.A10.055	Operaio specializzato Ore normali euro (trentacinque/91)	h	35,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 39 10- 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali euro (trentatre/35)	h	33,35
Nr. 40 10- 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali euro (trenta/01)	h	30,01
Nr. 41 PE.28- 01.P24.L10.005	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 euro (cinquanta/73)	h	50,73