



COMUNE DI CARROSIO

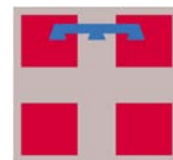
Servizio Tecnico

Via Gian Carlo Odino n. 71, 15060 CARROSIO (AL)

C.F. 83000350062

Tel. 0143 648891 Fax 0143 683360

Pec : carrosio@cert.ruparpiemonte.it



Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.

Delibera CIPE n.12 del 28/02/2018 – Fondo Sviluppo e Coesione 2014-2020.

Secondo Addendum del piano operativo infrastrutture.

Asse tematico D: messa in sicurezza del patrimonio infrastrutture esistente.

Interventi approvati con D.G.R. n.36-7661 del 05/10/2018

PROGETTO ESECUTIVO

LAVORI DI SISTEMAZIONE S.C. SOTTOVALLE

Codice Intervento AL_CIPE_98-17_12-18_4

CUP F89J19000030002

IMPORTO € 260.000,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Novi Ligure, 01/04/2020

aggiornato al 27/08/2020

Il Progettista

Ing. Roberto GEMME

Firmato digitalmente

Il sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento attesta, ai sensi dell'art.23-bis, comma 2, del D.Lgs. 07/03/2005 n.82 e s.m.i. e dell'art.6, comma 3, del D.P.C.M. 13/11/2014, la conformità della presente copia informatica di elaborato progettuale all'originale informatico da cui è tratta, in tutte le sue componenti, firmato digitalmente e conservato agli atti del Comune di cui in epigrafe.

| | |
|--|--|
| VALIDATO con Atto Prot. n. <u>963</u> in data <u>31/08/2020</u> | APPROVATO con Deliberazione della Giunta n. <u>39</u> in data <u>31/08/2020</u> |
|--|--|

Il Responsabile Unico del Procedimento

Geom. Francesco BISIGNANO

Firmato digitalmente

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| Numero e codice | Descrizione | MISURE | | | | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
|---|---|----------------|-----------------|----------------|-------------------|--------------------|-----------------|-------------------|
| | | N° parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | | | |
| | Ponte su rio Croso | | | | | | | |
| 1 01.A22.E0 5.110 (M) | Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 5 a 7 cm | | 20,000 | 4,000 | | 80,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 80,00 | € 4,48 | € 358,40 |
| 2 01.A02.F1 0.005 (M) | Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. (Np=2*3) | 6,000 3,000 | 15,000 4,000 | | | 90,00 12,00 | | |
| | Sommano (m) | | | | | 102,00 | € 18,40 | € 1.876,80 |
| 3 01.A02.A5 0.005 (M) | 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 spalle impalcato | 2,000 | 4,000 13,000 | 1,000 3,150 | 1,000 0,250 | 8,00 10,24 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 18,24 | € 203,56 | € 3.712,93 |
| 4 01.A02.B8 5.005 (M) | Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato IPE600 traversi | 2,000 6,000 | 12,000 2,200 | | 122,000 80,000 | 2928,00 1056,00 | | |
| | Sommano (kg) | | | | | 3984,00 | € 2,09 | € 8.326,56 |

| Numero e codice | Descrizione | MISURE | | | | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
|--|---|-------------------------|--------|--------|----------------|----------------|-----------------|--------------------|
| | | N° parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | | | |
| 5 29.P15.A0 5.005 (M) | Conferimento a impianto di trattamento autorizzato cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) (Vedi voce numero 3) | 18,240 | | | 2,500 | 45,60 | | |
| | Sommano (t) | | | | | 45,60 | € 8,00 | € 364,80 |
| 6 29.P15.A1 5.010 (M) | Conferimento a impianto di trattamento autorizzato miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) (Vedi voce numero 1) | 80,000 | 0,100 | | 1,700 | 13,60 | | |
| | Sommano (t) | | | | | 13,60 | € 8,00 | € 108,80 |
| 7 29.P15.A2 0.015 (M) | Conferimento a impianto di trattamento autorizzato metalli (includere le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) parapetto (Vedi voce numero 2) profilati (Vedi voce numero 4) | 102,000 3984,00 0 | | | 0,003 0,001 | 0,31 3,98 | | |
| | Sommano (t) | | | | | 4,29 | € 50,01 | € 214,54 |
| 8 01.A03.B5 0.020 (M) | Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 200-220 (Np=2*6) | 12,000 | 8,000 | | | 96,00 | | |
| | Sommano (m) | | | | | 96,00 | € 117,74 | € 11.303,04 |
| 9 01.A03.B8 0.005 (M) | Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio fi 139,7 sp. 30 mm (Np=voce[8][1][NumeroParti]) | 12,000 | 8,500 | | 81,200 | 8282,40 | | |
| | Sommano (kg) | | | | | 8282,40 | € 1,57 | € 13.003,37 |
| 10 01.A01.A5 5.010 (M) | 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 | 2,000 | 4,500 | 2,000 | 2,000 | 36,00 | | |

| Numero e codice | Descrizione | MISURE | | | | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
|--|--|----------|---------|--------|-----------|---------------|----------------|-------------------|
| | | N° parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 36,00 | € 10,70 | € 385,20 |
| 11 01.P26.A4 5.005 (M) | Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) (Vedi voce numero 10) | 36,000 | | | | 36,00 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 36,00 | € 6,29 | € 226,44 |
| 12 29.P15.A2 5.010 (M) | Conferimento a impianto di trattamento autorizzato terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) (Vedi voce numero 10) | 36,000 | | | 1,900 | 68,40 | | |
| | Sommano (t) | | | | | 68,40 | € 9,00 | € 615,60 |
| 13 01.P25.A6 0.005 (M) | Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni | 2,000 | 15,000 | | 6,000 | 180,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 180,00 | € 9,31 | € 1.675,80 |
| 14 01.P25.A6 0.010 (M) | Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo 3 mesi (Lu=voce[13][1][Quantita]) | 3,000 | 180,000 | | | 540,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 540,00 | € 1,59 | € 858,60 |
| 15 01.P25.A9 0.005 (M) | Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ognionere (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) (Vedi voce numero 13) | 180,000 | | | | 180,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 180,00 | € 2,65 | € 477,00 |

| Numero e codice | Descrizione | MISURE | | | | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
|--|--|---|-----------------------------------|-------------------------|----------------------------------|--|----------------|-------------------|
| | | N° parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | | | |
| 16 01.P25.A9 1.005 (M) | Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese 4 mesi (Np=2*4) (Lu=voce[13][1][Lunghezza]) | 8,000 | 15,000 | | 1,500 | 180,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 180,00 | € 2,45 | € 441,00 |
| 17 01.A04.B2 0.005 (M) | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 travi pulvini (Lu=voce[17][1][Lunghezza]) soletta | 2,000 2,000 | 4,000 4,000 15,000 | 1,000 0,500 4,000 | 0,800 1,000 0,200 | 6,40 4,00 12,00 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 22,40 | € 99,16 | € 2.221,18 |
| 18 01.A04.C3 0.015 (M) | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture armate (Vedi voce numero 17) | 22,400 | | | | 22,40 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 22,40 | € 25,20 | € 564,48 |
| 19 01.A04.E0 0.005 (M) | 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 (Vedi voce numero 17) | 22,400 | | | | 22,40 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 22,40 | € 8,57 | € 191,97 |
| 20 01.A04.H1 0.005 (M) | 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 travi (Np=2*2) (Al=voce[17][1][Altezza_Peso]) (Np=2*2) (La=voce[17][1][Larghezza]) (Al=voce[17][1][Altezza_Peso]) pulvini (Np=2*2) (Al=voce[17][2][Altezza_Peso]) (Np=2*2) (La=voce[17][2][Larghezza]) (Al=voce[17][2][Altezza_Peso]) soletta | 4,000 4,000 4,000 4,000 2,000 | 4,000 4,000 4,000 15,000 | | 0,800 1,000 0,500 0,200 | 12,80 3,20 16,00 2,00 6,00 | | |

| Numero e codice | Descrizione | MISURE | | | | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
|--|---|----------|--------|--------|--------------|----------------|-----------------|--------------------|
| | | N° parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | | | |
| | | 2,000 | 4,000 | | 0,200 | 1,60 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 41,60 | € 31,54 | € 1.312,06 |
| 21 01.A04.F1 0.005 (M) | 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 Travi e pulvini | | | | 1000,00 0 | 1000,00 | | |
| | Sommano (kg) | | | | | 1000,00 | € 1,38 | € 1.380,00 |
| 22 01.A04.F7 0.010 (M) | Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro soletta di ripartizione | | | | 800,000 | 800,00 | | |
| | Sommano (kg) | | | | | 800,00 | € 1,31 | € 1.048,00 |
| 23 01.P24.L1 0.005 (M) | Nolo di autogrù idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 | 2,000 | | | 6,000 | 12,00 | | |
| | Sommano (h) | | | | | 12,00 | € 50,73 | € 608,76 |
| 24 AP.01 (M) | Fornitura, trasporto e posa in opera a secco di tegole prefabbricati in c.a.p. ad "H – intradosso piano", altezza cm. 75, al netto della sovrastante cappa collaborante da computarsi a parte | | 15,000 | 4,000 | | 60,00 | | |
| | Sommano (mq) | | | | | 60,00 | € 313,78 | € 18.826,80 |
| 25 AP.03 (M) | Fornitura e posa in opera di piastra di appoggio in elastomero armato:costituiti da un blocco di elastomero con interposti 6 lamierini in acciaio vulcanizzati a caldo nella gomma di dimensioni 300x200 mm e spessore 50 mm (Np=2*4) | 8,000 | | | | 8,00 | | |
| | Sommano (cad) | | | | | 8,00 | € 109,99 | € 879,92 |

| Numero e codice | Descrizione | MISURE | | | | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
|--|--|----------|--------|--------|-----------|--------------|-----------------|-------------------|
| | | N° parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | | | |
| 26 25.A09.B6 0.005 (M) | GIUNTO DI DILATAZIONE ED IMPERMEABILITA' A TAMPONE. Realizzazione di giunto di dilatazione ed impermeabilita' a livello pavimentazione del tipo a tampone mediante:a) - due tagli trasversali, con idonea sega a disco, della pavimentazione bituminosa;b) - asportazione trasporto a rifiuto della pavimentazione bituminosa compresa tra i due tagli, senza arrecar danno a quella esterna agli stessi;c) - eventuale asportazione dei materiali costituenti il giunto esistente comunque realizzato ed incompatibili con il giunto da realizzare;d) - preparazione dell' estradosso della soletta mediante energica soffiatura ed eventuale bocciardatura se esplicitamente richiesta dalla Direzione Lavori dopo l'esecuzione delle precedenti fasi a), b), c).e) - Pulizia e rattivatura delle testate contrapposte delle solette mediante spazzolatura, soffiatura ed asportazione di eventuali incrostazioni di boiaccia e di eventuali materiali estranei.f) - una scossalina di drenaggio realizzata in gomma sintetica o guaina bituminosa armata, di idonea ampiezza e sagomatura, incollata ai terminali della soletta con primer di bitume o resina epossidica.g) - uno strato di geotessile e di rete metallica zincata di peso adeguati, da fissare con malta bituminosa elastomerizzata; h) - fascia di guaina bituminosa armata con tessuto non tessuto in ragione di kg. 180 per mq;i) - colata di mastice bitume elastomero multipolimerizzato, previo riscaldamento in cisterna termica munita di sistema autonomo di riscaldamento a temperatura costante di 170°C;l) - eventuale aggiunta nel mastice di inerti di 1' categoria di pezzatura 20 mm preventivamente lavati e riscaldati alla temperatura di 150°C;Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. | | | | | | | |
| | Sommano (m) | 2,000 | 4,000 | | | 8,00 | | |
| | | | | | | 8,00 | € 280,33 | € 2.242,64 |
| 27 08.A35.H0 5.025 (M) | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 20 Tubo guaina acquedotto | | | | | | | |
| | Sommano (m) | | 15,000 | | | 15,00 | | |
| | | | | | | 15,00 | € 17,72 | € 265,80 |
| 28 06.A10.B0 4.030 (M) | 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.110 cavidotti per linee elettrica, telefonica e dati | | | | | | | |
| | Sommano (m) | 4,000 | 15,000 | | | 60,00 | | |
| | | | | | | 60,00 | € 7,04 | € 422,40 |

| Numero e codice | Descrizione | MISURE | | | | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
|--|---|----------|--------|--------|-----------|---------------|---------------|-------------------|
| | | N° parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | | | |
| 29 01.A22.B0 0.015 (M) | Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi | | 15,000 | 4,000 | | 60,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 60,00 | € 8,42 | € 505,20 |
| 30 01.A22.A9 0.005 (M) | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base (Vedi voce numero 29) | 60,000 | | | | 60,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 60,00 | € 0,61 | € 36,60 |
| 31 01.A22.B1 0.010 (M) | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 | | 50,000 | 4,000 | | 200,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 200,00 | € 5,77 | € 1.154,00 |
| 32 01.A22.B0 8.005 (M) | Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m ² (Vedi voce numero 31) | 200,000 | | | | 200,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 200,00 | € 0,95 | € 190,00 |

| Numero e codice | Descrizione | MISURE | | | | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
|----------------------------------|---|----------|-----------------|--------|-----------|---------------|-----------------|-------------------|
| | | N° parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | | | |
| 33 AP.05 (M) | Fornitura e Posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN B tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma armonizzata EN1317-5, rispondente ai requisiti della marcatura CE nella classe H2 (certificante una larghezza di funzionamento minima di W4) effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici.- La barriera è composta da nastro tripla onda in acciaio corten e montante C120x60x20 con piastra dimensioni 30x30x1,5 cm da tassellare su cordolo in cls - Ingombro trasversale massimo 20 cm - La barriera sarà completa di tutto quanto necessario per la posa in opera secondo quanto indicato nella certificazione CE, e di tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo quanto indicato negli elaborati progettuali. | | | | | | | |
| | ponte laterale | 2,000 | 15,000 3,000 | | | 30,00 3,00 | | |
| | Sommano (m) | | | | | 33,00 | € 146,20 | € 4.824,60 |
| 34 AP.06 (M) | Fornitura e Posa in opera di gruppo terminale verticale per barriera in corten tipo Bordo ponte Classe H2 | | | | | | | |
| | | 4,000 | | | | 4,00 | | |
| | Sommano (cad) | | | | | 4,00 | € 251,63 | € 1.006,52 |
| | Totale ponte sul rio Croso | | | | | | | 81.629,81 |

| Numero e codice | Descrizione | MISURE | | | | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
|--|---|----------|--------|--------|-----------|---------------|----------------|-------------------|
| | | N° parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | | | |
| | Ponte su rio Cascinotto | | | | | | | |
| 35 01.A22.E0 5.110 (M) | Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 5 a 7 cm | | 20,000 | 5,000 | | 100,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 100,00 | € 4,48 | € 448,00 |
| 36 29.P15.A1 5.010 (M) | Conferimento a impianto di trattamento autorizzato miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) (Vedi voce numero 35) | 100,000 | 0,100 | | 1,700 | 17,00 | | |
| | Sommano (t) | | | | | 17,00 | € 8,00 | € 136,00 |
| 37 01.A02.F1 0.005 (M) | Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L. | | 57,000 | | | 57,00 | | |
| | Sommano (m) | | | | | 57,00 | € 18,40 | € 1.048,80 |
| 38 29.P15.A2 0.015 (M) | Conferimento a impianto di trattamento autorizzato metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) (Vedi voce numero 37) | 57,000 | | | 0,080 | 4,56 | | |
| | Sommano (t) | | | | | 4,56 | € 50,01 | € 228,05 |
| 39 01.A02.A5 0.005 (M) | 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 | | 20,000 | 0,500 | 0,800 | 8,00 | | |

| Numero e codice | Descrizione | MISURE | | | | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
|--|---|----------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------|-------------------|
| | | N° parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 8,00 | € 203,56 | € 1.628,48 |
| 40 29.P15.A0 5.005 (M) | Conferimento a impianto di trattamento autorizzato cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) (Vedi voce numero 39) | 8,000 | | | 2,500 | 20,00 | | |
| | Sommano (t) | | | | | 20,00 | € 8,00 | € 160,00 |
| 41 18.A20.CO 5.020 (M) | Esecuzione di micropali, eseguiti mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico risultante dalla perforazione, esclusa solo la fornitura dell'armatura tubolare che verrà valutata a parte: per diametro 230 - 300 mm (Np=2*6) | 12,000 | 8,000 | | | 96,00 | | |
| | Sommano (m) | | | | | 96,00 | € 98,38 | € 9.444,48 |
| 42 01.A03.B8 0.005 (M) | Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio fi 139,7 mm sp. 12,5 mm (Np=voce[41][1][NumeroParti]) | 12,000 | 8,500 | | 40,000 | 4080,00 | | |
| | Sommano (kg) | | | | | 4080,00 | € 1,57 | € 6.405,60 |
| 43 01.A01.A5 5.010 (M) | 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 travi di appoggio svuotamento arco muro (Lu=10) | 2,000 | 5,000 6,000 10,000 | 1,000 5,000 5,000 | 1,000 1,000 4,000 | 10,00 30,00 200,00 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 240,00 | € 10,70 | € 2.568,00 |
| 44 01.P26.A4 5.005 (M) | Trasporto ad impianto di trattamento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) (Vedi voce numero 43) | 240,000 | | | | 240,00 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 240,00 | € 6,29 | € 1.509,60 |

| Numero e codice | Descrizione | MISURE | | | | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
|--|--|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|-------------------|
| | | N° parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | | | |
| 45 29.P15.A2 5.010 (M) | Conferimento a impianto di trattamento autorizzato terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) (Vedi voce numero 43) | 240,000 | | | 1,800 | 432,00 | | |
| | Sommano (t) | | | | | 432,00 | € 9,00 | € 3.888,00 |
| 46 01.A04.B2 0.005 (M) | Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 travi pulvino (Lu=voce[46][1][Lunghezza]) soletta collaborante muro - fusto muro - base (Lu=voce[46][4][Lunghezza]) cordolo (Lu=voce[43][3][Lunghezza]) Intonaco armato | 2,000 2,000 | 4,100 4,100 | 0,800 0,400 | 1,000 0,600 | 6,56 1,97 | | |
| | | 7,000 | 4,100 | 0,150 | | 4,31 | | |
| | | 5,000 | 0,400 | 4,000 | | 8,00 | | |
| | | 5,000 | 1,000 | 0,500 | | 2,50 | | |
| | | 10,000 | 0,400 | 0,800 | | 3,20 | | |
| | | 5,000 | 0,250 | 3,000 | | 3,75 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 30,29 | € 99,16 | € 3.003,56 |
| 47 01.A04.C3 0.015 (M) | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture armate (Vedi voce numero 46) | 30,290 | | | | 30,29 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 30,29 | € 25,20 | € 763,31 |
| 48 01.A04.C0 0.015 (M) | Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano in strutture semplici armate Intonaco armato | | 5,000 | 0,250 | 3,000 | 3,75 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 3,75 | € 121,93 | € 457,24 |
| 49 01.A04.E0 0.005 (M) | 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 (Vedi voce numero 46) | 30,290 | | | | 30,29 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 30,29 | € 8,57 | € 259,59 |
| 50 01.P24.L1 0.005 (M) | Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 | 2,000 | | | 6,000 | 12,00 | | |

| Numero e codice | Descrizione | MISURE | | | | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
|-------------------------------|--|--|--|--------|-----------|---|--|-------------------|
| | | N° parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | | | |
| | Sommano (h) | | | | | 12,00 | € 50,73 | € 608,76 |
| 51 AP.02 (M) | Fornitura, trasporto e posa in opera a secco di lastra prefabbricata in C.A.P. con ad intradosso piano con alleggerimenti interni in polistirolo di altezza 35 cm, al netto della sovrastante cappa collaborante da computarsi a parte | | 4,100 | 7,000 | | 28,70 | | |
| | Sommano (mq) | | | | | 28,70 | € 313,67 | € 9.002,33 |
| 52 01.A04.F1 0.005 (M) | 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 ponte muro | | | | | 700,00 1000,00 0 | 700,00 1000,00 | |
| | Sommano (kg) | | | | | 1700,00 | € 1,38 | € 2.346,00 |
| 53 01.A04.F7 0.010 (M) | Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro intonaco armato rete fi12 maglia 20x20 | 1,300 | 5,000 | 3,000 | 10,000 | 195,00 | | |
| | Sommano (kg) | | | | | 195,00 | € 1,31 | € 255,45 |
| 54 01.A04.H1 0.005 (M) | 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 travi (Np=2*2) (Lu=voce[46][1][Lunghezza]) (Al=voce[46][1][Altezza_Peso]) pulvino (Np=2*2) (Lu=voce[46][1][Lunghezza]) (Al=voce[46][2][Altezza_Peso]) (Np=2*2) (Lu=voce[46][1][Larghezza]) (Al=voce[54][1][Altezza_Peso]) (Np=2*2) (Lu=voce[46][2][Larghezza]) (Al=voce[54][2][Altezza_Peso]) soletta collaborante muro (Lu=voce[46][4][Lunghezza]) cordolo (Lu=voce[46][6][Lunghezza]) Intonaco armato | 4,000 4,000 4,000 4,000 2,000 2,000 2,000 4,000 | 4,100 4,100 0,800 0,400 7,000 4,100 5,000 10,000 5,000 | | | 1,000 0,600 1,000 0,600 0,300 0,300 4,500 0,400 3,000 | 16,40 9,84 3,20 0,96 4,20 2,46 45,00 16,00 15,00 | |
| | Sommano (m²) | | | | | 113,06 | € 31,54 | € 3.565,91 |
| 55 AP.04 (M) | Fornitura e posa in opera di piastra di appoggio in elastomero a nastro di larghezza 200 mm e spessore 50 | 2,000 | 4,000 | | | 8,00 | | |

| Numero e codice | Descrizione | MISURE | | | | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
|--|--|----------|--------|--------|-----------|----------------|-----------------|--------------------|
| | | N° parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | | | |
| | Sommano (m) | | | | | 8,00 | € 203,74 | € 1.629,92 |
| 56 25.A09.B6 0.005 (M) | GIUNTO DI DILATAZIONE ED IMPERMEABILITA' A TAMPONE. Realizzazione di giunto di dilatazione ed impermeabilita' a livello pavimentazione del tipo a tampone mediante:a) - due tagli trasversali, con idonea sega a disco, della pavimentazione bituminosa;b) - asportazione trasporto a rifiuto della pavimentazione bituminosa compresa tra i due tagli, senza arrecar danno a quella esterna agli stessi;c) - eventuale asportazione dei materiali costituenti il giunto esistente comunque realizzato ed incompatibili con il giunto da realizzare;d) - preparazione dell' estradosso della soletta mediante energica soffiatura ed eventuale bocciardatura se esplicitamente richiesta dalla Direzione Lavori dopo l'esecuzione delle precedenti fasi a), b), c).e) - Pulizia e rinvivatura delle testate contrapposte delle solette mediante spazzolatura, soffiatura ed asportazione di eventuali incrostazioni di boiaccia e di eventuali materiali estranei.f) - una scossalina di drenaggio realizzata in gomma sintetica o guaina bituminosa armata, di idonea ampiezza e sagomatura, incollata ai terminali della soletta con primer di bitume o resina epossidica.g) - uno strato di geotessile e di rete metallica zincata di peso adeguati, da fissare con malta bituminosa elastomerizzata; h) - fascia di guaina bituminosa armata con tessuto non tessuto in ragione di kg. 180 per mq;i) - colata di mastice bitume elastomero multipolimerizzato, previo riscaldamento in cisterna termica munita di sistema autonomo di riscaldamento a temperatura costante di 170°C;l) - eventuale aggiunta nel mastice di inerti di 1' categoria di pezzatura 20 mm preventivamente lavati e riscaldati alla temperatura di 150°C;Il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte. | 2,000 | 4,100 | | | 8,20 | | |
| | Sommano (m) | | | | | 8,20 | € 280,33 | € 2.298,71 |
| 57 01.A03.B5 0.020 (M) | Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 200-220 muro | 25,000 | 8,000 | | | 200,00 | | |
| | Sommano (m) | | | | | 200,00 | € 117,74 | € 23.548,00 |
| 58 01.A03.B8 0.005 (M) | Fornitura e posa in opera di armatura tubolare, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio fi 114,3 mm - sp. 10 mm (Vedi voce numero 57) | 200,000 | | | 26,000 | 5200,00 | | |
| | Sommano (kg) | | | | | 5200,00 | € 1,57 | € 8.164,00 |

| Numero e codice | Descrizione | MISURE | | | | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
|--|--|----------|--------|--------|-----------|---------------|----------------|-------------------|
| | | N° parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | | | |
| 59 01.P03.B0 0.005 (M) | Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava (Vedi voce numero 3) | 200,000 | | | | 200,00 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 200,00 | € 12,72 | € 2.544,00 |
| 60 01.P03.B2 0.005 (M) | Misto frantumato (stabilizzato) (Lu=voce[43][3][Lunghezza]) | | 10,000 | 4,000 | 0,200 | 8,00 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 8,00 | € 23,94 | € 191,52 |
| 61 01.A21.A2 0.010 (M) | 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 Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico (Vedi voce numero 59) | 200,000 | | | | 200,00 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 200,00 | € 4,17 | € 834,00 |
| 62 01.A21.A2 0.005 (M) | 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. (Vedi voce numero 60) | 8,000 | | | | 8,00 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 8,00 | € 6,36 | € 50,88 |
| 63 01.A22.A8 0.030 (M) | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindatura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 (Lu=voce[43][3][Lunghezza]) | | 10,000 | 4,100 | | 41,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 41,00 | € 14,44 | € 592,04 |

| Numero e codice | Descrizione | MISURE | | | | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
|--|--|----------|--------|--------|-----------|---------------|-----------------|--------------------|
| | | N° parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | | | |
| 64 01.A22.B0 0.020 (M) | Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 6 compressi (Vedi voce numero 63) | 41,000 | | | | 41,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 41,00 | € 10,10 | € 414,10 |
| 65 01.A22.A9 0.005 (M) | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m ² , per ancoraggio sullo strato di base (Vedi voce numero 64) | 41,000 | | | | 41,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 41,00 | € 0,61 | € 25,01 |
| 66 01.A22.B1 0.010 (M) | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 | | 50,000 | 5,000 | | 250,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 250,00 | € 5,77 | € 1.442,50 |
| 67 01.A22.B0 8.005 (M) | Provvista e stesa di mano di ancoraggio per tappeti di usura di tipo drenante - fonoassorbente costituita da bitume di penetrazione 80/100 modificato con polimeri sintetici (elastomeri) steso con apposita attrezzatura a pressione alla temperatura di almeno 160 °C In ragione di kg 1/m ² (Vedi voce numero 66) | 250,000 | | | | 250,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 250,00 | € 0,95 | € 237,50 |
| 68 02.P35.H2 0.010 (M) | Muratura a vista in mattoni pieni usati di spessore superiore a 20 cm, eseguita con ammorsamenti a scuci e cuci, con idonea malta premiscelata fibrinforzata, conforme alla norma UNI-EN 998-2 in classe M 10 .. | | 10,000 | 5,000 | 0,300 | 15,00 | | |
| | Sommano (m³) | | | | | 15,00 | € 993,60 | € 14.904,00 |

| Numero e codice | Descrizione | MISURE | | | | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
|--|--|----------|------------------|--------|-----------|----------------|-----------------|-------------------|
| | | N° parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | | | |
| 69 02.P90.U1 0.030 (M) | Recupero di muratura di pareti verticali o di volte in genere, senza particolari lavorazioni e di semplice composizione, in mattoni con tessitura a correre o a lisca di pesce con eventuali tessiture decorative nei centrovolta (rombi, quadri, triangoli, ecc.) comprendente la rimozione delle parti deteriorate o manomesse, la chiusura a scuci-cuci di piccoli vani, vecchie tracce di impianti o passaggi con mattoni pieni a mano o di recupero per murature a vista, con malta idonea per l'incassamento in profondità e stilatura giunti in malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nella colorazione per renderla simile a quella esistente, preparazione degli incastri per la continuità della tessitura per l'inserimento dei nuovi materiali. Scarificazione di tutti i giunti e rifacimento di fughe con rasatura a cazzuola, eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2: sostituzione media di 12 mattoni al m ² (Np=2*3,14/2) | 3,140 | 5,000 | | 0,500 | 7,85 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 7,85 | € 75,41 | € 591,97 |
| 70 AP.05 (M) | Fornitura e Posa in opera di barriera stradale di sicurezza in acciaio CORTEN B tipo S355J2W completa di Certificazione nel rispetto della norma armonizzata EN1317-5, rispondente ai requisiti della marcatura CE nella classe H2 (certificante una larghezza di funzionamento minima di W4) effettuati in un centro autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici.- La barriera è composta da nastro tripla onda in acciaio corten e montante C120x60x20 con piastra dimensioni 30x30x1,5 cm da tassellare su cordolo in cls - Ingombro trasversale massimo 20 cm - La barriera sarà completa di tutto quanto necessario per la posa in opera secondo quanto indicato nella certificazione CE, e di tutto quanto occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo quanto indicato negli elaborati progettuali. lato monte lato valle | | 33,000 24,000 | | | 33,00 24,00 | | |
| | Sommano (m) | | | | | 57,00 | € 146,20 | € 8.333,40 |
| 71 AP.06 (M) | Fornitura e Posa in opera di gruppo terminale verticale per barriera in corten tipo Bordo ponte Classe H2 | 4,000 | | | | 4,00 | | |
| | Sommano (cad) | | | | | 4,00 | € 251,63 | € 1.006,52 |
| 72 08.A35.H0 5.025 (M) | Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 20 Tubo guaina acquedotto | | 8,000 | | | 8,00 | | |

| Numero e codice | Descrizione | MISURE | | | | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
|--|--|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------------------|
| | | N° parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | | | |
| | Sommano (m) | | | | | 8,00 | € 17,72 | € 141,76 |
| 73 01.P25.A6 0.005 (M) | Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni lato monte lato valle | | 15,000 5,000 | | 6,000 6,000 | 90,00 30,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 120,00 | € 9,31 | € 1.117,20 |
| 74 01.P25.A6 0.010 (M) | Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo (Vedi voce numero 73) | 120,000 | | | | 120,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 120,00 | € 1,59 | € 190,80 |
| 75 01.P25.A9 0.005 (M) | Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati comprensivo di ognionere (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale) (Vedi voce numero 73) | 120,000 | | | | 120,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 120,00 | € 2,65 | € 318,00 |
| 76 01.P25.A9 1.005 (M) | Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese per 2 mesi (Np=3*2) (Lu=voce[73][1][Lunghezza]) (Np=2*2) (Lu=voce[73][2][Lunghezza]) | 6,000 4,000 | 15,000 5,000 | 1,000 1,000 | | 90,00 20,00 | | |
| | Sommano (m²) | | | | | 110,00 | € 2,45 | € 269,50 |
| | Totale Ponte sul rio Cascinotto | | | | | | | 116.572,49 |

| Numero e codice | Descrizione | MISURE | | | | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
|---|--|----------|--------|--------|-----------|-------------|-----------------|-----------------|
| | | N° parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | | | |
| | Oneri sicurezza indiretti | | | | | | | |
| 77 28.A05.D0 5.015 (M) | <p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese</p> | 1,000 | | | | 1,00 | | |
| | Sommano (cad) | | | | | 1,00 | € 326,34 | € 326,34 |

| Numero e codice | Descrizione | MISURE | | | | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
|--|--|----------|--------|--------|-----------|-------------|-----------------|-------------------|
| | | N° parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | | | |
| 78 28.A05.D0 5.020 (M) | <p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere.</p> <p>Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestingente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> | 8,000 | | | | 8,00 | | |
| | Sommano (cad) | | | | | 8,00 | € 152,98 | € 1.223,84 |
| 79 28.A05.D2 5.005 (M) | <p>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese</p> | 1,000 | | | | 1,00 | | |

| Numero e codice | Descrizione | MISURE | | | | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
|--|---|----------|--------|--------|-----------|---------------|-----------------|-----------------|
| | | N° parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | | | |
| | Sommano (cad) | | | | | 1,00 | € 160,00 | € 160,00 |
| 80 28.A05.D2 5.010 (M) | BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (Np=voce[78][1][NumeroParti]) | 8,000 | | | | 8,00 | | |
| | Sommano (cad) | | | | | 8,00 | € 110,01 | € 880,08 |
| 81 28.A05.E1 0.005 (M) | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese | | 30,000 | | | 30,00 | | |
| | Sommano (m) | | | | | 30,00 | € 3,60 | € 108,00 |
| 82 28.A05.E1 0.010 (M) | RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo (Np=voce[78][1][NumeroParti]) (Lu=voce[81][1][Lunghezza]) | 8,000 | 30,000 | | | 240,00 | | |
| | Sommano (m) | | | | | 240,00 | € 0,50 | € 120,00 |
| 83 28.A05.E3 0.005 (M) | Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese | 6,000 | 1,500 | | | 9,00 | | |
| | Sommano (m) | | | | | 9,00 | € 15,35 | € 138,15 |

| Numero e codice | Descrizione | MISURE | | | | Quantità | Prezzo (€) | Totale (€) |
|--|---|----------|--------|--------|-----------|--------------|---------------|-------------------|
| | | N° parti | Lungh. | Largh. | Alt./Pesi | | | |
| 84 28.A05.E3 0.010 (M) | Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo (Np=voce[78][1][NumeroParti]) (Lu=voce[83][1][Quantita]) | 8,000 | 9,000 | | | 72,00 | | |
| | Sommano (m) | | | | | 72,00 | € 1,72 | € 123,84 |
| | Totale Oneri sicurezza indiretti | | | | | | | 3.080,25 |
| | Totale Computo | | | | | | | 201.282,55 |

| QUADRO RIEPILOGO PER CAPITOLI E SOTTOCAPITOLI | | | |
|---|---------------------------|--|---------------------|
| | Ponte su rio Croso | | € 81.629,81 |
| | Ponte su rio Cascinotto | | € 116.572,49 |
| | Oneri sicurezza indiretti | | € 3.080,25 |
| | Totale generale | | € 201.282,55 |

| QUADRO RIEPILOGATIVO PER CATEGORIE DI LAVORI | | | |
|--|-------|--|--------------|
| | OG 3 | | € 106.425,15 |
| | OS 21 | | € 94.857,40 |