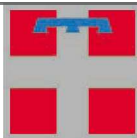


REGIONE PIEMONTE



UNIONE MONTANA VALSESIA PROVINCIA DI VERCELLI

LAVORI DI COMPLETAMENTO PERCORSO CICLO-PEDONALE DELLA VALSESIA NEL COMUNE DI SCOPA

PSR 2014-2020 Mis7 - Sottomisura 7.5 - Operazione 7.5.1
Infrastrutture turistico ricreative ed informazione

PROGETTO ESECUTIVO

TIMBRO DELL'ENTE

Il Presidente
(legale rappresentante dell'Ente)

VISTO
Il tecnico

ELAB.

SCALA

E6

-

ELENCO PREZZI - ANALISI PREZZI QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

COD.

REV.

DATA

DESCRIZIONE

106_16

00

LUGLIO 2018

EMISSIONE

STUDIO ARPS
INGEGNERIA CIVILE-IDRAULICA
Ing. Rossana Appendino

Via Vignati, n.14 - 10040 San Gillio (TO)
Tel.-Fax 011/9840854 Cell. 335 8379321
E-mail: ing.appendino@studioarps.it

ELENCO PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	INTERVENTI SUL TRACCIATO (completamento itinerari) (SpCap 1) OPERE STRADALI (Cap 1)		
Nr. 1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (tre/80)	m³	3,80
Nr. 2 01.A01.B10. 005	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla scarica del materiale. per profondità fino a Cm 15 eseguito a macchina euro (sette/82)	m²	7,82
Nr. 3 01.A22.B00. 015	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi euro (sette/86)	m²	7,86
Nr. 4 01.A23.A50. 005	Formazione di piano di calpestio di banchine costituito da tappeto superficiale in conglomerato bituminoso dello spessore compreso minimo finito in ogni suo punto di cm 4, compresa la cilindratura su strato di fondazione in misto granulare anidro di cava o di fiume, dello spessore di cm 20, compresa la provvista del conglomerato bituminoso (binder) e del misto granulare anidro la stesa, la risagomatura e la cilindratura Conglomerato bituminoso, steso a macchina euro (tredici/87)	m²	13,87
Nr. 5 01.A23.B50. 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza euro (quattordici/04)	m	14,04
Nr. 6 01.A23.C40. 005	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m²1,per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre. euro (centosei/37)	m²	106,37
Nr. 7 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali euro (trentatre/35)	h	33,35
Nr. 8 01.P05.B50. 005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa euro (quattro/74)	m	4,74
Nr. 9 01.P11.F15. 005	Resina epossidica termoindurente bicomponente autolivellante ad altissima resistenza all'usura per formazione di pavimentazione interna Uso industriale euro (sei/85)	kg	6,85
Nr. 10 01.P12.A20. 005	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso euro (zero/58)	kg	0,58
Nr. 11 01.P12.E20. 005	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80 In ferro (base + extra) euro (zero/67)	kg	0,67
Nr. 12 01.P18.M00. 005	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 3-5 - dimensioni fino a 30x15 euro (trentaotto/37)	m²	38,37
Nr. 13 18.A25.A05. 005	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	regola d'arte: con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare euro (duecentocinquantacinque/88)	m³	255,88
Nr. 14 18.A30.A40. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte euro (cinquantacinque/48)	m³	55,48
Nr. 15 18.A70.B10. 005	Fornitura e posa in opera di rivestimento di scarpate con geocomposito tridimensionale rinforzato da rete metallica zincata a doppia torsione di maglia 8 x 10 cm, filo di diametro 8 mm, compresi i punti metallici zincati di diametro 3 mm per le legature, le funi di tesatura e collegamento, i picchetti di ancoraggio in acciaio di diametro 16 mm e lunghezza 80 cm con densità di n. 2 al m², la ricarica e saturazione con terreno di medio impasto e la successiva idrosemina euro (diciannove/14)	m²	19,14
Nr. 16 18.A85.A35. 005	Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interrimento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interrimento. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità. euro (quarantatre/78)	m	43,78
Nr. 17 NP.01.001.0 05	Fornitura e posa in opera di rivestimento per pavimentazione del tipo "colato in opera" autolivellante caratterizzato da elevata resistenza all'usura, grado di aderenza anche su superficie bagnata ed antiscivolo, costituito resine sintetiche in dispersione acquosa con pigmentazione rossiccia da concordare con la D.L., stesa a mano con rullo e/o spatola da manodopera qualificata. euro (tredici/62)	m²	13,62
Nr. 18 NP.01.002.0 05	Completamento pavimentazione di arredo urbano realizzata pietrame a spacco di dimensione equivalente pari a cm 12x8, disposto centralmente alla pedata e lastre di pietra lavorate a taglio di spessore cm 5 e dimensione media cm 20x30 posate di piatto su file longitudinali, fissati/e su fondo di calcestruzzo cementizio di cm 10 di altezza, copertura con uno strato di malta cementizia e stilatura dei giunti, compreso ogni onere di fornitura e posa in opera, per dare l'opera finita a regola d'arte. (la pavimentazione deve essere della medesima tipologia dell'esistente già realizzata all'interno della frazione Scopetta). euro (centocinquantadue/56)	m2	152,56

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
OPERE STRUTTURALI (Cap 2)			
Nr. 19 01.A04.B17. 020	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 pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro (ottantauno/77)	m³	81,77
Nr. 20 01.A04.B20. 010	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 C28/35 euro (centoquattro/95)	m³	104,95
Nr. 21 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture armate euro (trentacinque/01)	m³	35,01
Nr. 22 01.A04.C20. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito con l'ausilio della gru compreso il nolo della stessa In strutture armate euro (cinquantasei/89)	m³	56,89
Nr. 23 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (otto/55)	m³	8,55
Nr. 24 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. 14/01/2008, 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 (uno/35)	kg	1,35
Nr. 25 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 (trentauno/48)	m²	31,48
Nr. 26 18.A05.B10. 005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi sino alla profondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna euro (nove/98)	m³	9,98
Nr. 27 25.A04.A25. 005	Pali trivellati diametro 540 mm. Pali trivellati di medio diametro realizzati con calcestruzzo avente Rck non inferiore a 25 N/mm², verticali o con qualunque inclinazione rispetto alla verticale, eseguiti in opera, con perforazione a rotazione od a percussione secondo le prescrizioni della Direzione Lavori, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza di trovanti rocciosi estraibili o materiale granulare e ciottolame; compresi: l'onere dell'infissione del tuboforma, il getto del cls, l'espansione laterale di base, il ritiro graduale del tuboforma, le prove di carico secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche; esclusa la sola fornitura dell'armatura metallica e richiesta; con tuboforma del diametro esterno di mm 540.come da voce di elenco. euro (novantasei/39)	m	96,39
Nr. 28 25.A09.B20. 005	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene armato con lastre di acciaio inossidabile, dotati, ad una delle estremita', di lastra di teflon. La fornitura verra' eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, compreso l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. euro (quindici/82)	dm³	15,82
Nr. 29 25.A09.B35. 005	Giunto di dilataz. sottopavimentazione in lamiera x sc<20 mm. Giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti inferiori a mm 20, eseguito con lamiera in acciaio inox dello spessore di 30/10 e della larghezza di mm 60, ancorata in un solo lato ad angolari metallici leggeri, fortemente zancati nello spessore delle solette e completato da scossalina in neoprene incollata ai bordi con idonea resina epossidica. Il prezzo comprende inoltre l'armatura della pavimentazione con doppio strato di rete in polipropilene per una larghezza non inferiore a m 6 a cavallo del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. euro (duecentocinquantauno/93)	m	251,93
Nr. 30 25.A10.A25.	Impalcati da ponte costituiti da travi varate e soletta gettata. Impalcati da ponte completi, per luci da m 10 a m 20 costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
015	consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto; compresa inoltre a creazione di un intradosso continuo a mezzo di dalle ancorate alle travi e lavorate a faccia vista. In particolare gli elementi saranno così realizzati. - la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassoncino od a V, aventi altezza pari ad 1/20 circa della luce da varare in opera con interasse variabile dallo 0,8 all'1,2 della altezza delle travi stesse. - la soletta avrà spessore non inferiore a cm 25, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sarà di classe III' con resistenza caratteristica non inferiore a 45 MPa; essa non sarà precompressa ma sarà armata con acciai lenti in tondino di ferro B450C in quantità variabile da kg 130 a kg 180 / mc del calcestruzzo di soletta. - le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 MPa, con acciaio di precompressione compreso tra 120 a 160 kg / mc ed acciaio lento da 130 a 180 kg / mc. - intradosso costituito da dalle o coppelle con faccia inferiore liscia o disegnata in modo da costituire una superficie di intradosso continua. - parete subverticale di bordo dell'impalcato avente faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiore ed inferiore delle travi. Le superfici verticali e di intradosso saranno perfettamente regolarizzate e trattate con doppio trattamento, il primo di tipo impregnante ed il secondo di tipo coprente. Nel prezzo è compreso il calcolo che deve essere sviluppato sulla base della norma PER LUCI DA m 14,01 A m 16 euro (duecentocinquantaquattro/67)	m ²	254,67
Nr. 31 NP.04.001.0 05	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate per ponte avente luce pari a 15 m in grado di sopportare carichi di seconda categoria. La voce comprende la fornitura e la posa in opera delle travi accostate, con varo dal basso mediante autoverctor ed ogni oltre onere necessario. euro (novemilacinquecentocinquanta/13)	a corpo	9'550,13
Nr. 32 NP.04.002.0 05	Fornitura e posa in opera di ancoraggi per barriere di protezione bordo ponte, costituite da un bicchiere in profilato di spess. min 0.50 cm, altezza 25 cm, diametro interno 12 cm e sottostante piastra saldata di spess. min. 1.0 cm di dimensione 20x20 cm, entrambi in acciaio zincato a caldo ed ancorati alla struttura sottostante mediante tirafondi in acciaio zincato a caldo di diametro min. 12 mm e lunghezza 20 cm, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte per ogni elemento euro (trentadue/48)	cadauno	32,48
Nr. 33 NP.04.003.0 05	Fornitura e posa in opera di rivestimento laterale per impalcato, realizzato in tavole di legname grossolanamente squadrate, di spessore 10 cm, lunghezza 1.0 m ed altezza 30 cm, ancorate alla struttura portante mediante tirafondi in acciaio zincati a caldo, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. per ogni metro di impalcato euro (quarantadue/79)	m	42,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 01.P24.C67. 005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu' snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego Con braccio fino alla lunghezza di m 22 euro (sessantasette/61)	h	67,61
Nr. 2 28.A05.B15. 005	PARAPETTO prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetute volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera. euro (dodici/35)	m	12,35
Nr. 3 28.A05.E10. 005	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 euro (tre/80)	m	3,80
Nr. 4 28.A05.E10. 010	idem c.s.nolo per ogni mese successivo al primo euro (zero/52)	m	0,52
Nr. 5 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese euro (otto/36)	cad	8,36
Nr. 6 28.A20.A10. 010	idem c.s.libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo euro (uno/42)	cad	1,42
Nr. 7 28.A20.C05. 005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V euro (nove/03)	cad	9,03
	.. _____		

ANALISI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 NP.01.001.0 05	Fornitura e posa in opera di rivestimento per pavimentazione del tipo "colato in opera" autolivellante caratterizzato da elevata resistenza all'usura, grado di aderenza anche su superficie bagnata ed antiscivolo, costituito resine sintetiche in dispersione acquosa con pigmentazione rossiccia da concordare con la D.L., stesa a mano con rullo e/o spatola da manodopera qualificata. ELEMENTI: (E) [01.P11.F15.005] Resina epossidica termoindurente bicomponente autolivellante ... kg (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	1,50 0,10	6,85 33,35	10,28 3,34	--- ---
	T O T A L E euro / m²			13,62	
Nr. 2 NP.01.002.0 05	Completamento pavimentazione di arredo urbano realizzata pietrame a spacco di dimensione equivalente pari a cm 12x8, disposto centralmente alla pedata e lastre di pietra lavorate a taglio di spessore cm 5 e dimensione media cm 20x30 posate di piatto su file longitudinali, fissati/e su fondo di calcestruzzo cementizio di cm 10 di altezza, copertura con uno strato di malta cementizia e stilatura dei giunti, compreso ogni onere di fornitura e posa in opera, per dare l'opera finita a regola d'arte. (la pavimentazione deve essere della medesima tipologia dell'esistente già realizzata all'interno della frazione Scopetta). ELEMENTI: (E) [01.A23.C40.005] Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione unifo ... di cui MDO= 97.73%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m² (E) [01.P18.M00.005] Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a c ... m² (E) [01.A01.B10.005] Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fin ... di cui MDO= 70.19%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m²	1,00 1,00 1,00	106,37 38,37 7,82	106,37 38,37 7,82	--- --- ---
	T O T A L E euro / m2			152,56	
Nr. 3 NP.04.001.0 05	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate per ponte avente luce pari a 15 m in grado di sopportare carichi di seconda categoria. La voce comprende la fornitura e la posa in opera delle travi accostate, con varo dal basso mediante autoverctor ed ogni oltre onere necessario. ELEMENTI: (E) [25.A10.A25.015] Impalcati da ponte costituiti da travi varate e soletta gett ... (qt=15*2,50) di cui MDO= 30.41%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m²	37,50	254,67	9'550,13	---
	T O T A L E euro / a corpo			9'550,13	
Nr. 4 NP.04.002.0 05	Fornitura e posa in opera di ancoraggi per barriere di protezione bordo ponte, costituite da un bicchiere in profilato di spess. min 0.50 cm, altezza 25 cm, diametro interno 12 cm e sottostante piastra saldata di spess. min. 1.0 cm di dimensione 20x20 cm, entrambi in acciaio zincato a caldo ed ancorati alla struttura sottostante mediante tirafondi in acciaio zincato a caldo di dimaetro min. 12 mm e lunghezza 20 cm, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte per ogni elemento ELEMENTI: (E) [01.P12.E20.005] Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a ... kg (E) [01.P14.M10.005] Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette kg (E) [01.P12.A20.005] Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattam ... kg (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	10,00 1,50 11,60 0,26	0,67 6,92 0,58 33,35	6,70 10,38 6,73 8,67	--- --- --- ---
	T O T A L E euro / cadauno			32,48	
Nr. 5 NP.04.003.0	Fornitura e posa in opera di rivestimento laterale per impalcato, realizzato in tavole di legname grossolanamente squadrate, di spessore 10 cm, lunghezza 1.0 m ed altezza 30 cm, ancorate alla				
	A R I P O R T A R E				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
05	struttura portante mediante tirafondi in acciaio zincati a caldo, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. per ogni metro di impalcato ELEMENTI:				
	(E) [01.P15.E00.025] Travi per puntoni e grossa orditura di tetti grossamente riq ... m³	0,06	421,56	25,29	---
	(E) [01.P14.M10.005] Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette kg	0,36	6,92	2,49	---
	(E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	0,45	33,35	15,01	---
	TOTALE euro / m			42,79	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 6 01.A01.B10. 005	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 15 eseguito a macchina euro / m²			7,82	
Nr. 7 01.A23.C40. 005	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadratura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate di qualunque misura purché non inferiori a m²1, per pavimento e marciapiedi compresa la sigillatura e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre. euro / m²			106,37	
Nr. 8 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali euro / h			33,35	
Nr. 9 01.P11.F15. 005	Resina epossidica termoindurente bicomponente autolivellante ad altissima resistenza all'usura per formazione di pavimentazione interna Uso industriale euro / kg			6,85	
Nr. 10 01.P12.A20. 005	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso euro / kg			0,58	
Nr. 11 01.P12.E20. 005	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80 In ferro (base + extra) euro / kg			0,67	
Nr. 12 01.P14.M10. .005	Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette euro / kg			6,92	
Nr. 13 01.P15.E00. 025	Travi per puntoni e grossa orditura di tetti grossamente riquadrati uso fiume In castagno (Castanea sativa) euro / m³			421,56	
Nr. 14 01.P18.M00. .005	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate Spessore cm 3-5 - dimensioni fino a 30x15 euro / m²			38,37	
Nr. 15 25.A10.A25. 015	Impalcati da ponte costituiti da travi varate e soletta gettata. Impalcati da ponte completi, per luci da m 10 a m 20 costituiti da travi varate non accostate, ma poste a distanza tale da consentire la massima economia; da soletta e traversi da gettare in opera, ivi compresa la formazione di cordolo laterale o marciapiede secondo le disposizioni del progetto; compresa inoltre a creazione di un intradosso continuo a mezzo di dalle ancorate alle travi e lavorate a faccia vista. In particolare gli elementi saranno così realizzati. - la soletta ed i traversi saranno gettati in opera su casseri costituiti da casseforme esterne o da coppelle armate da annegare nel getto, da appoggiare su travi prefabbricate a doppia T, a cassoncino od a V, aventi altezza pari ad 1/20 circa della luce da varare in opera con interasse variabile dallo 0,8 all'1,2 della altezza delle travi stesse. - la soletta avrà spessore non inferiore a cm 25, con copriferri secondo norma; il calcestruzzo sarà di classe III con resistenza caratteristica non inferiore a 45 MPa; essa non sarà precompressa ma sarà armata con acciai lenti in tondino di ferro B450C in quantità variabile da kg 130 a kg 180 / mc del calcestruzzo di soletta. - le travi saranno precomprese a fili aderenti e gettate in officina con calcestruzzo di classe non inferiore a 50 MPa, con acciaio di precompressione compreso tra 120 a 160 kg / mc ed acciaio lento da 130 a 180 kg / mc. - intradosso costituito da dalle o coppelle con faccia inferiore liscia o disegnata in modo da costituire una superficie di intradosso continua. - parete subverticale di bordo dell'impalcato avente faccia piana, con mascheratura delle sporgenze dei traversi e delle piattabande superiore ed inferiore delle travi. Le superfici verticali e di intradosso saranno perfettamente regolarizzate e trattate con doppio trattamento, il primo di tipo impregnante ed il secondo di tipo coprente. Nel prezzo è compreso il calcolo che deve essere sviluppato sulla base della norma PER LUCI DA m 14,01 A m 16 euro / m²			254,67	
	A R I P O R T A R E				

**QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE
DELLA MANODOPERA**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o spleamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	727,74	3,80	2'765,41	724,26	26,19
2 01.A04.B17. 020	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 pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 SOMMANO m³	2,28	81,77	186,44	0,00	
3 01.A04.B20. 010	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 altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SOMMANO m³	25,85	104,95	2'712,96	0,00	
4 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture armate SOMMANO m³	28,13	35,01	984,83	984,83	100,00
5 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m³	25,85	8,55	221,02	155,99	70,58
6 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. 14/01/2008, disposto ... le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido: In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg	4'396,35	1,35	5'935,08	2'871,39	48,38
7 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 SOMMANO m²	24,94	31,48	785,11	708,09	90,19
8 01.A22.B00. 015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di T ... tesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi SOMMANO m²	37,50	7,86	294,75	42,09	14,28
9 01.A23.A50. 005	Formazione di piano di calpestio di banchine costituito da tappeto superficiale in conglomerato bituminoso dello spessore compresso minimo finito in ogni suo punto di cm 4, compres ... nder) e del misto granulare anidro la stesa, la risagomatura e la cilindratura Conglomerato bituminoso, steso a macchina SOMMANO m²	1'185,00	13,87	16'435,95	3'538,66	21,53
10 01.A23.B50. 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quo ... ar posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza SOMMANO m	1'110,00	14,04	15'584,40	8'566,74	54,97
11 01.P05.B50. 005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa SOMMANO m	1'110,00	4,74	5'261,40	0,00	
	A R I P O R T A R E			51'167,35	17'592,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			51'167,35	17'592,05	
12 18.A05.B10. 005	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua ... ondità di m 2 sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna SOMMANO m³	34,56	9,98	344,91	184,46	53,48
13 18.A25.A05. 005	Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ... Ita cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare SOMMANO m³	10,50	255,88	2'686,74	2'283,73	85,00
14 18.A30.A40. 005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a ... resa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte SOMMANO m³	43,20	55,48	2'396,74	533,99	22,28
15 18.A70.B10. 005	Fornitura e posa in opera di rivestimento di scarpate con geocomposito tridimensionale rinforzato da rete metallica zincata a doppia torsione di maglia 8 x 10 cm, filo di diametro ... hezza 80 cm con densità di n. 2 al m², la ricarica e saturazione con terreno di medio impasto e la successiva idrosemina SOMMANO m²	99,00	19,14	1'894,86	435,82	23,00
16 18.A85.A35. 005	Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione mi ... struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità. SOMMANO m	287,00	43,78	12'564,86	4'649,00	37,00
17 25.A04.A25. 005	Pali trivellati diametro 540 mm. Pali trivellati di medio diametro realizzati con calcestruzzo avente Rck non inferiore a 25 N/mm², verticali o con qualunque inclinazione rispetto ... sola fornitura dell'armatura metallica e richiesta; con tuboforma del diametro esterno di mm 540.come da voce di elenco. SOMMANO m	30,00	96,39	2'891,70	572,85	19,81
18 25.A09.B20. 005	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene armato con lastre di acciaio inossidabile, dotati, ad una delle estremità, di lastra di teflon. La fornitura verterà ... so l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. SOMMANO dm³	39,00	15,82	616,98	103,65	16,80
19 25.A09.B35. 005	Giunto di dilataz. sottopavimentazione in lamiera x sc<20 mm. Giunto di dilatazione ed impermeabilizzazione sotto pavimentazione, adatto per scorrimenti inferiori a mm 20, eseguito ... a cavalcio del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. SOMMANO m	5,00	251,93	1'259,65	58,83	4,67
20 NP.01.001.0 05	Fornitura e posa in opera di rivestimento per pavimentazione del tipo "colato in opera" autolivellante caratterizzato da elevata resistenza all'usura, grado di aderenza anche su su ... osa con pigmentazione rossiccia da concordare con la D.L., stesa a mano con rullo e/o spatola da manodopera qualificata. SOMMANO m²	1'185,00	13,62	16'139,70	0,00	
21 NP.01.002.0 05	Completamento pavimentazione di arredo urbano realizzata pietrame a spacco di dimensione equivalente pari a cm 12x8, disposto centralmente alla pedata e lastre di pietra lavorate a ... pavimentazione deve essere della medesima tipologia dell'esistente già realizzata all'interno della frazione Scopetta). SOMMANO m2	40,00	152,56	6'102,40	4'378,00	71,74
22	Fornitura e posa in opera di travi prefabbricate per ponte avente luce pari a					
	A R I P O R T A R E			98'065,89	30'792,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			98'065,89	30'792,38	
NP.04.001.0 05	15 m in grado di sopportare carichi di seconda categoria. La voce comprende la fornitura e la posa in opera delle travi accostate, con vario dal basso mediante autoverctor ed ogni oltre onere necessario. SOMMANO a corpo	1,00	9'550,13	9'550,13	2'904,37	30,41
23 NP.04.002.0 05	Fornitura e posa in opera di ancoraggi per barriere di protezione bordo ponte, costituite da un bicchiere in profilato di spess. min 0.50 cm, altezza 25 cm, diametro interno 12 cm e ... di dimaetro min. 12 mm e lunghezza 20 cm, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte per ogni elemento SOMMANO cadauno	36,00	32,48	1'169,28	0,00	
24 NP.04.003.0 05	Fornitura e posa in opera di rivestimento laterale per impalcato, realizzato in tavole di legname grossolanamente squadrate, di spessore 10 cm, lunghezza 1.0 m ed altezza 30 cm, an ... ndi in acciaio zincati a caldo, compreso ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte. per ogni metro di impalcato SOMMANO m	30,00	42,79	1'283,70	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			110'069,00	33'696,75	30,61
	A R I P O R T A R E			110'069,00	33'696,75	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			110'069,00	33'696,75	
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>					
25 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo spe ... Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					
	SOMMANO %	100,00	2'516,00	2'516,00	0,00	
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			2'516,00	0,00	0,00
	T O T A L E euro			112'585,00	33'696,75	29,93
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	110'069,00	33'696,75	30,61
C:001	INTERVENTI SUL TRACCIATO (completamento itinerari) euro	110'069,00	33'696,75	30,61
C:001.001	INTERVENTO A1 TRATTO SCOPETTA-MURO euro	110'069,00	33'696,75	30,61
C:001.001.001	OPERE STRADALI euro	82'127,21	25'152,29	30,63
C:001.001.002	OPERE STRUTTURALI euro	27'941,79	8'544,46	30,58
S	COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro	2'516,00	0,00	0,00
	TOTALE euro	112'585,00	33'696,75	29,93

	A RIPORTARE			