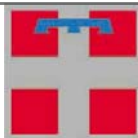


REGIONE PIEMONTE



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 DEFINITIVO

TIMBRO DELL'ENTE

.....

Il Presidente
(legale rappresentante dell'Ente)

.....

VISTO
Il tecnico

.....

ELAB.

SCALA

E5

-

ELENCO PREZZI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

COD.

REV.

DATA

DESCRIZIONE

106_16

00

GENNAIO 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	PREZZO 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 m ³ , 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/81)	m ³	3,81
Nr. 2 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/53)	m ²	7,53
Nr. 3 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, 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/62)	m ²	13,62
Nr. 4 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/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiacco 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/m ³ ; - 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 rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza euro (quattordici/35)	m	14,35
Nr. 5 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 euro (quattro/74)	m	4,74
Nr. 6 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. 7 01.P12.A20. 005	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso euro (zero/61)	kg	0,61
Nr. 8 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. 9 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 regola d'arte: con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare euro (duecentocinquantacinque/88)	m ³	255,88
Nr. 10 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 m ³ 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/64)	m ³	55,64
Nr. 11 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.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	euro (quarantatre/78)	m	43,78
Nr. 12 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/45)	m ²	13,45
Nr. 13 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 (centocinquantauno/55)	a	151,55

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
OPERE A VERDE (Cap 2)			
Nr. 14 18.A50.A65. 005	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento. euro (zero/22)	m ²	0,22
Nr. 15 18.A55.A05. 005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m ² 1.000 euro (uno/01)	m ²	1,01
Nr. 16 18.A65.A20. 005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta euro (zero/70)	m ²	0,70
Nr. 17 18.A65.A45. 005	Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. euro (ventisei/90)	cad	26,90
Nr. 18 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 m ² , la ricarica e saturazione con terreno di medio impasto e la successiva idrosemina euro (diciannove/14)	m ²	19,14

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
OPERE SPECIALI (Cap 3)			
Nr. 19 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali euro (trentauno/70)	h	31,70
Nr. 20 25.A04.A25. 005	Pali trivellati diametro 540 mm. Pali trivellati di medio diametro realizzati con calcestruzzo avente Rck non inferiore a 25 N/mm ² , 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/24)	m	96,24

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
OPERE STRUTTURALI (Cap 4)			
Nr. 21 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 (ottantasette/46)	m ³	87,46
Nr. 22 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 (centosedici/00)	m ³	116,00
Nr. 23 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate euro (trentaquattro/73)	m ³	34,73
Nr. 24 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/35)	m ³	8,35
Nr. 25 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/38)	kg	1,38
Nr. 26 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/24)	m ²	31,24
Nr. 27 01.P14.M10 .005	Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette euro (sei/92)	kg	6,92
Nr. 28 01.P15.E00. 025	Travi per puntoni e grossa orditura di tetti grossamente riquadrati uso fiume In castagno (Castanea sativa) euro (quattrocentoventiuno/56)	m ³	421,56
Nr. 29 01.P24.L10. 005	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 euro (cinquanta/42)	h	50,42
Nr. 30 18.A05.B10. 005	Scavo a sezione obbligatoria 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 (dieci/04)	m ³	10,04
Nr. 31 25.A01.E05. 005	Posa in opera travi 8-15 M euro (duecentotrentasei/27)	cad	236,27
Nr. 32 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 magazzino, 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/80)	dm ³	15,80
Nr. 33 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/82)	m	251,82
Nr. 34 25.A10.A20.	Impalcato da ponte a travi accostate a fili aderenti e soletta. Impalcato da ponte costituito da travetti prefabbricati e precompressi a fili aderenti eseguiti in officina con calcestruzzi di classe 50 MPa, armati con trefoli d'acciaio per		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
015	precompresso e varati in opera accostati in luci di altezza non superiore a m 15 dal suolo, sui quali viene gettata una soletta in cls di classe non inferiore a 35 MPa, armata con acciaio tipo B450C controllato in stabilimento. La struttura sara' calcolata secondo le norme vigenti per ponti di prima categoria, ma con sollecitazioni massime non superiori all'85 % di quelle consentite dalle norme stesse per i materiali effettivamente usati. La struttura dovra' essere completa di marciapiedi e cordoli, e di ogni altro apprestamento posacavi e foro per barriere, esclusa la impermeabilizzazione dell'estradosso ma ogni altra fornitura, magistero ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte. LUCI DA m 8,01 A m 10 euro (centoottantauno/78)	m ²	181,78
Nr. 35 NP.04.001.0 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/05)	m	42,05
Nr. 36 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 euro (trentadue/40)	cadauno	32,40

ANALISI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<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 ... osa 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 31,70	10,28 3,17	--- ---
	TOTALE euro / m²			13,45	
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 ... 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	105,31 38,37 7,87	105,31 38,37 7,87	--- --- ---
	TOTALE euro / a			151,55	
Nr. 3 NP.04.001.0 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 ELEMENTI: (E) [01.P15.E00.025] Travi per puntoni e grossa orditura di tetti grossamente riq ... m³ (E) [01.P14.M10.005] Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette kg (E) [01.P01.A20.005] Operaio qualificato Ore normali h	0,06 0,36 0,45	421,56 6,92 31,70	25,29 2,49 14,27	--- --- ---
	TOTALE euro / m			42,05	
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 ... di diametro 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 0,61 31,70	6,70 10,38 7,08 8,24	--- --- --- ---
	TOTALE euro / cadauno			32,40	
	A RIPORTARE				

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
Nr. 5 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 / m ²			7,87	
Nr. 6 01.A23.C40. 005	Posa di lastricato in pietra di luserna di colorazione uniforme, lavorata a punta fina a tutta squadatura, nei fianchi, dello spessore di cm 8/12 in lastre rettangole o quadrate d ... a e rifilatura dei giunti, dato in opera, posato con malta di cemento Escluso il sottofondo e la fornitura delle lastre. euro / m ²			105,31	
Nr. 7 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali euro / h			31,70	
Nr. 8 01.P11.F15. 005	Resina epossidica termoidurente bicomponente autolivellante ad altissima resistenza all'usura per formazione di pavimentazione interna Uso industriale euro / kg			6,85	
Nr. 9 01.P12.A20. 005	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso euro / kg			0,61	
Nr. 10 01.P12.E20. 005	Profilati laminati di qualunque tipo con altezza inferiore a mm 80 In ferro (base + extra) euro / kg			0,67	
Nr. 11 01.P14.M10 .005	Bulloni di ferro filettati con dadi e rosette euro / kg			6,92	
Nr. 12 01.P15.E00. 025	Travi per puntoni e grossa orditura di tetti grossamente riquadrati uso fiume In castagno (Castanea sativa) euro / m ³			421,56	
Nr. 13 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 / m ²			38,37	
	A RIPORTARE				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	INTERVENTO A1 TRATTO SCOPETTA-MURO (Cat 1) OPERE STRADALI (SbCat 1)							
1 / 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 m ³ , 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 apertura tracciato arrotondamento					725,00 4,04		
	SOMMANO m ³					729,04	3,81	2'777,64
2 / 2 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 pavimentazione pista		1185,00			1'185,00		
	SOMMANO m ²					1'185,00	13,62	16'139,70
3 / 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 pavimentazione passerella orialaccio piccolo	2,00	11,00	2,50		55,00		
	SOMMANO m ²					55,00	7,53	414,15
4 / 4 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 pavimentazione pista area sopra park	2,00 2,00	544,00 18,00			1'088,00 36,00		
	SOMMANO m					1'124,00	4,74	5'327,76
5 / 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							
	A RIPIORTARE							24'659,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							24'659,25
	calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800);il rinfiacco 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/m ² ; - 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 rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza pavimentazione pista area sopra park	2,00 2,00	544,00 18,00			1'088,00 36,00		
	SOMMANO m					1'124,00	14,35	16'129,40
6 / 6 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, interramento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interramento.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. protezione lato valle impalcato orialaccio piccolo	2,00	245,00 12,00			245,00 24,00		
	SOMMANO m					269,00	43,78	11'776,82
7 / 7 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. rivestimento pavimentazione in colore rossiccio rivestimento pavimentazione in colore rossiccio-impalcato orialaccio piccolo area sopra park		544,00 11,00 16,00	2,00 2,00 6,00		1'088,00 22,00 96,00		
	SOMMANO m ²					1'206,00	13,45	16'220,70
8 / 8 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).							
	A RIPORTARE							68'786,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							68'786,17
	realizzazione pavimentazione interno frazione Scopetta					52,00		
	SOMMANO a					52,00	151,55	7'880,60
9 / 9 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 regola d'arte: con pietrame fornito dall'Impresa e malta cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare muretto sez.119-sez.122		22,00	0,50	1,00	11,00		
	SOMMANO m ³					11,00	255,88	2'814,68
10 / 10 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 m ³ 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 trincea acque superficiali sez.89-sez.101		60,00	0,60	1,20	43,20		
	SOMMANO m ³					43,20	55,64	2'403,65
	A RIPORTARE							81'885,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							81'885,10
	OPERE A VERDE (SbCat 2)							
11 / 11 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 sistemazione scarpate		60,00	3,00		180,00		
	SOMMANO m²					180,00	19,14	3'445,20
12 / 12 18.A55.A05. 005	Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 sistemazione scarpate		60,00	3,00		180,00		
	SOMMANO m²					180,00	1,01	181,80
	A RIPORTARE							85'512,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							85'512,10
	OPERE SPECIALI (SbCat 3)							
13 / 13 25.A04.A25. 005	Pali trivellati diametro 540 mm. Pali trivellati di medio diametro realizzati con calcestruzzo avente Rck non inferiore a 25 N/mm ² , 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. rinforzo fondazioni attraversamenti *(par.ug.=3*2)	6,00	7,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	96,24	4'042,08
	A RIPORTARE							89'554,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							89'554,18
	OPERE STRUTTURALI (SbCat 4)							
14 / 14 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 basamenti passerelle	2,00	4,50	3,20	1,20	34,56		
	SOMMANO m³					34,56	10,04	346,98
15 / 15 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 sottofondazione basamenti passerelle	2,00	3,30	2,30	0,15	2,28		
	SOMMANO m³					2,28	87,46	199,41
16 / 16 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 basamento passerelle	2,00	3,00	1,00	0,40	2,40		
		2,00	3,00	1,00	1,00	6,00		
		2,00	3,00	0,71	0,40	1,70		
	soletta passerella orialaccio piccolo					11,00		
	cordolo orialaccio piccolo	2,00	11,00	0,25	0,10	0,55		
	SOMMANO m³					21,65	116,00	2'511,40
17 / 17 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate sottofondazione passerelle basamento passerelle	2,00	3,30	2,30	0,15	2,28		
		2,00	3,00	1,00	0,40	2,40		
		2,00	3,00	1,00	1,00	6,00		
		2,00	3,00	0,71	0,40	1,70		
	soletta passerella orialaccio piccolo					11,00		
	cordolo orialaccio piccolo	2,00	11,00	0,25	0,10	0,55		
	SOMMANO m³					23,93	34,73	831,09
18 / 18 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 basamento passerelle	2,00	3,00	1,00	0,40	2,40		
	A RIPORTARE					2,40		93'443,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					2,40		93'443,06
		2,00	3,00	1,00	1,00	6,00		
		2,00	3,00	0,71	0,40	1,70		
	soletta passerella orialaccio piccolo					11,00		
	cordolo orialaccio piccolo	2,00	11,00	0,25	0,10	0,55		
	SOMMANO m³					21,65	8,35	180,78
19 / 19 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							
	basamento passerelle *(H/peso=0,40*100)	2,00	3,00	1,00	40,00	240,00		
	(H/peso=1,00*100)	2,00	3,00	1,00	100,00	600,00		
	(H/peso=0,40*100)	2,00	3,00	0,71	40,00	170,40		
	soletta passerella orialaccio piccolo	11,00			80,00	880,00		
	cordolo orialaccio piccolo *(H/peso=0,10*50)	2,00	11,00	0,25	5,00	27,50		
	SOMMANO kg					1'917,90	1,38	2'646,70
20 / 20 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							
	basamento passerelle *(lung.=1,31+0,40)	2,00	1,71			3,42		
	(lung.=0,71+1,0)	2,00	1,71			3,42		
		2,00	13,00		0,15	3,90		
	soletta passerella orialaccio piccolo	2,00	2,50	2,00	0,15	1,50		
		2,00	11,00		0,15	3,30		
		2,00	16,00	0,25	0,10	0,80		
	cordolo orialaccio piccolo	2,00	11,00	2,00	0,10	4,40		
		2,00	16,00	0,25	0,10	0,80		
	SOMMANO m²					21,54	31,24	672,91
21 / 21 25.A10.A20. 015	Impalcato da ponte a travi accostate a fili aderenti e soletta. Impalcato da ponte costituito da travetti prefabbricati e precompressi a fili aderenti eseguiti in officina con calcestruzzi di classe 50 MPa, armati con trefoli d'acciaio per precompresso e varati in opera accostati in luci di altezza non superiore a m 15 dal suolo, sui quali viene gettata una soletta in cls di classe non inferiore a 35 MPa, armata con acciaio tipo B450C controllato in stabilimento. La struttura sara' calcolata secondo le norme vigenti per ponti di prima categoria, ma con sollecitazioni massime non superiori all'85 % di quelle consentite dalle norme stesse per i materiali effettivamente usati. La struttura dovra' essere completa di marciapiedi e cordoli, e di ogni altro apprestamento posacavi e foro per barriere, esclusa la impermeabilizzazione dell'estradosso ma ogni altra fornitura, magistero ed onere per dare l'opera finita a regola d'arte. LUCI DA m 8,01 A m 10							
	impalcato att. orialaccio piccolo		11,00	2,50		27,50		
	SOMMANO m²					27,50	181,78	4'998,95
22 / 22 25.A01.E05.	Posa in opera travi 8-15 M impalcato att. orailaccio grande					5,00		
	A RIPORTARE					5,00		101'942,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		101'942,40
005	SOMMANO cad					5,00	236,27	1'181,35
23 / 23 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. appoggi travi principali-diametro 300 mm-peso 11kg-Ko 1.55kN/mm-spessore strato elastomero 6 mm-n.6 strati-n.2 lamierini	2,00	3,90	5,00		39,00		
	SOMMANO dm ³					39,00	15,80	616,20
24 / 24 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 cavalco del giunto ed inoltre tutte le forniture, i magisteri e gli oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. giunti testa impalcato att. orialaccio piccolo	2,00	2,50			5,00		
	SOMMANO m					5,00	251,82	1'259,10
25 / 25 01.P24.L10. 005	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 posizionamento travi prefabbricate					5,00		
	SOMMANO h					5,00	50,42	252,10
26 / 26 NP.04.001.0 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 rivestimento laterale impalcato orialaccio piccolo	2,00	11,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	42,05	925,10
27 / 27 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							
	A RIPORTARE							106'176,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							106'176,25
	finita a regola d'arte per ogni elemento ancoraggi per barriere passerella orialaccio piccolo	2,00	14,00			28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	32,40	907,20
	Parziale LAVORI A CORPO euro							107'083,45
	TOTALE euro							107'083,45
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	OPERE STRADALI	81'885,10
002	OPERE A VERDE	3'627,00
003	OPERE SPECIALI	4'042,08
004	OPERE STRUTTURALI	17'529,27
	Totale SUB CATEGORIE euro	107'083,45

	A RIPORTARE	

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<u>QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI</u>	
A) IMPORTO LAVORI	
A1) Importo lavori (soggetto a ribasso) euro	107'083,45
A2) Sicurezza - Oneri specifici (non soggetti a ribasso) euro	5'394,55
Sommano euro	112'478,00
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE	
B1) I.V.A. Lavori (10%) euro	11'247,80
B2) Spese tecniche per: progettazione preliminare, definitiva esecutiva, direzione e contabilità lavori, certificato regolare esecuzione, coordinamento sicurezza a sensi del D.Lgs.81/2008 e s.m.i. euro	13'779,00
B3) C.N.P.A.I.A. (4%) euro	551,16
B4) I.V.A. Spese tecniche (22%) euro	3'152,64
B5) Arrotondamento euro	21,40
Sommano euro	28'752,00
TOTALE euro	141'230,00
' _____	
A RIPORTARE	