

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	PISTA CICLABILE INTERNO PARCO (SpCat 1) SCAVI-DEMOLIZIONI (Cat 1)							
1 / 78 D.05 1003 b	Onere per la rimozione di cancelletto pedonale di dim cm 100*h170 circa con apertura a battente ubicato all'ingresso del parco, incluso smurazione delle piantane, recupero di tutti gli automatismi elettrici ed elettronici con carico e trasporto con deposito a piè cantiere per un successivo riutilizzo. Incluso assistenza e quant'altro necessari per eseguire la rimozione in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI CANCELLETTO PEDONALE INGRESSO PARCO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	320,19	320,19
2 / 79 D.05 1007 a	Onere per la rimozione di cancello carraio con recupero di dim cm 300 ed altezza cm 170 circa con apertura a due ante ubicato all'ingresso del parco, incluso smurazione delle piantane con ripristino dei fori, incluso carico e trasporto presso magazzino del comune di Cittiglio. Incluso assistenza e quant'altro necessari.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	450,00	450,00
3 / 80 D.05 08 b	Scoticamento con asporto e carico di circa 20 cm di terra vegetale o strato attivo, radici e ceppaie eseguita con mezzo meccanico con trasporto delle eccedenze a PP.DD., incluso diritti di discarica. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI							
	tratto interno parco		103,00	3,000		309,00		
	SOMMANO m2					309,00	1,00	309,00
4 / 82 D.05 20 d	Scavo di cassonetto di fondazione eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità di m 2,00 dal piano di campagna, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi escluse le rocce aventi resistenza allo schiacciamento maggiore a 50 kg/cmq, ma inclusi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a un volume di mc 1,00. Compresi gli eventuali sbadacchiamenti ed armature di sostegno delle pareti di scavo di qualsiasi genere e forma ma strutturati al fine di garantire la spinta delle pareti di scavo. Compreso l'onere per il deflusso delle acque presenti nello scavo a qualsiasi altezza di battente in quanto è altresì compreso l'onere del nolo e funzionamento costante durante la durata dello scavo di pompa/pompe necessario a mantenere lo scavo senza presenza alcuna di acqua. Incluso la profilatura delle pareti, lo spianamento e la configurazione del fondo ed incluso i necessari interventi a mano: Scavo di cassonetto di fondazione eseguito fino a 2.00 m di profondità dal piano di campagna con mezzi meccanici idonei. Voce da riconoscersi all'impresa in fase di contabilizzazione solo ed esclusivamente con ordine scritto della D.L. per il conferimento del materiale non inquinato (terre e rocce da scavo) in uscita dal cantiere da conferire presso siti autorizzati a ricevere tale materiale esibendo alla stessa D.L. in fase di contabilizzazione bolle/D.D.T. che comprovino l'avvenuto conferimento a Centri Autorizzati del materiale in esubero, nonchè documentazioni vistate dal centro Autorizzato, centro quest'ultimo che dovrà comprovare l'autorizzazione ministeriale o di altro ente nel rispetto delle norme vigenti per tale attività ricettiva.							
	SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO							
	A R I P O R T A R E							1'079,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'079,19
	Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI cassonetto pista interno parco		103,00	3,000	0,300	92,70		
	SOMMANO m3					92,70	14,70	1'362,69
5 / 87 D.05 14 a	Demolizione di strutture murarie in CLS anche armato. Demolizione da eseguirsi con l'ausilio di martelli compressori o elettrici (quest'ultimo onere compreso). Ad avvenuta demolizione della struttura muraria di qualsiasi forma (muratura, mensole, fioriere in C.A., fondazioni, balconi, solai, pilastri, travi, corree, voltini ...) si dovrà provvedere al taglio finale della parte residua del manufatto in C.A. con disco al videam sia per il cls che per i ferri di armatura al fine di avere l'elemento finale residuo perfettamente tagliato senza imperfezioni e discontinuità di taglio. Compreso ponteggi, impalcature, tagli dei ferri e del cls con disco al videam e carico e trasporto del materiale alle PP.DD.. Compreso l'eventuale onere per demolizione senza taglio dei ferri per ripresa dei getti successivi (in quest'ultimo caso di dovrà avere cura di eseguire demolizione graduata per individuazione dei ferri e protezione degli stessi). Onere da riconoscersi all'impresa sia per demolizione con martello compressore e successivo taglio a videam o con utilizzo di sistema a "taglio beton". Compreso pulizia finale dell'opera e protezione delle opere poste in prossimità del manufatto da demolire per impedirne il danneggiamento. Demolizione o taglio a videam di strutture in cls armato di qualsiasi forma e dimensione. Onere da valutarsi a mc di struttura demolita effettivamente. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI muretto fra cancelletto e armadio contatori		2,40	0,200	0,600	0,29		
	SOMMANO m3					0,29	301,00	87,29
6 / 88 D.05 15 a	Onere per rimozione di pavimentazione esistente in autobloccanti, lastre ecc da eseguirsi a macchina o manualmente con utilizzo di badili, picconi e carriole. Materiale da recuperarsi con cernita per il successivo riutilizzo a ripristino della nuova pavimentazione, compreso allontanamento del materiale di esubero da trasportare alle PP.DD. Compreso onere per rimozione sottofondo di sabbia, ghiaia o di massetti di appoggio in cls anche armato (vecchie pavimentazioni in battuto di cls,solette ,lastre in cls armato e quant'altro). Incluso altresì onere per carriatura del materiale a deposito di piè cantiere e successivo trasporto del materiale per la rimessa in opera a formazione del ripristino stradale. Compreso l'onere riconosciuto nella presente voce di costo di eseguire l'intervento in luoghi disagiati e di difficile accesso. Per pavimentazioni in pietra, serizzate, pavimentazione in boccette di fiume, pavimentazione in cubetti di pietra naturale, lastre, pavimentazione in autobloccanti in genere e quadrotti in cls. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI rimozione pavimentazione autobloccanti lato cancello per passaggio tubo scarico acque bianche griglia lato cancello carraio esistente		3,10 6,00	1,000 1,000		3,10 6,00		
	SOMMANO m2					9,10	13,00	118,30
7 / 91 D.05 2 c	Onere per taglio di pavimento in cls per lo spessore necessario ad effettuare il taglio netto del massetto esistente. Intervento da realizzarsi con lama circolare al videam, raffreddata ad acqua. Compreso onere per segnaletica stradale necessaria ad eseguire l'intervento, personale al servizio del macchinario, forza motrice, carburante, lubrificante e quant'altro necessari sia per l'assistenza al macchinario che per il personale necessario a protezione dei lavori stradali. Onere da riconoscersi per taglio singolo di pavimentazione con profondità rapportata allo strato esistente. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO							
	A R I P O R T A R E							2'647,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'647,47
8 / 92 D.05 26 b	Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI taglio lato campo basket SOMMANO ml.		30,25			30,25		
						30,25	25,00	756,25
	Rimozione di cordoli in cls di qualsiasi forma e dimensione da eseguirsi manulmente con l'ausilio di badili, picconi e carriole, compreso carico su automezzo e trasporto alle PP.DD. o presso magazzino Comunale per un successivo riutilizzo. Onere comprensivo di tutto quanto necessario per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: Rimozione cordoli in cls cordoli in cls di sez. cm 8*h20, 10*h20, 12/ 15*h25 SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI lato canestri *(lung.=2,25*2)		4,50			4,50		
	SOMMANO m					4,50	5,16	23,22
9 / 93 D 1 21 a	Demolizione di pavimento in cls di qualsiasi tipo e finitura fino ad uno spessore di cm. 20, eseguito con mezzi meccanici , martelli demolitori elettrici o pneumatici ed i necessari interventi a mano, compreso carico e trasporto dei materiali di risulta alla PP.DD., incluso diritti di discarica, demolizione anche parziale di pavimento pavimento, in cls semplice avente spessore fino a cm. 20 SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI pavimento campo		30,05	1,500		45,08		
	SOMMANO mq.					45,08	16,50	743,82
10 / 94 D 1 45 a	Rimozione di recinzione costituita da rete metallica e paletti in profilati di ferro di qualsiasi tipo e dimensione, compreso dove necessario il taglio con flessibile o con utensili appropriati dei montanti. Incluso inoltre l'onere per il carico su automezzo ed il trasporto con scarico presso discariche autorizzate o su indicazione della D.L. da trasportarsi presso magazzino dell'ente e quant'altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Rimozione recinzione in rete metallica zincata e plastificata e paline in ferro. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI recinzione lato parco		85,00		1,500	127,50		
	SOMMANO m2					127,50	5,16	657,90
11 / 95 D.05 827 a	Onere per lo spostamento dell'arredo urbano esistente all'interno dell'area parco costituito da una casetta in legno, n° 3 panche e tavoli, n°1 gioco a molla, ed una rastrelliera portabicicli con carico e trasporto con deposito nell'area di cantiere per un successivo riutilizzo. Incluso la dove necessita anche la smurazione da eventuali basamenti e/o plinti di ancoraggio. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI SPOSTAMENTO ARREDO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	281,84	281,84
12 / 103 D.05 21 d	Scavo a sezione obbligatoria eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità di m 2,00 dal piano di campagna, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi escluse le rocce aventi resistenza allo schiacciamento maggiore a 50 kg/cmq, ma inclusi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a un volume di mc 1,00. Compresi gli eventuali sbadacchiamenti ed armature di sostegno delle pareti di scavo di qualsiasi genere e forma ma strutturati al fine di garantire la spinta delle pareti di scavo. Compreso l'onere per il deflusso delle acque presenti nello scavo a qualsiasi							
	A R I P O R T A R E							5'110,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'110,50
	<p>altezza di battente in quanto è altrei compreso l'onere del nolo e funzionamento costante deurante la durata dello scavo di pompa/pompe necessario a mantenere lo scavo senza presenza alcuna di acqua. Incluso la profilatura delle pareti, lo spianamento e la configurazione del fondo ed incluso i necessari interventi a mano. Inoltre compreso carico e trasporto dei materiali di esubero al netto dei rinterri alle PP.DD. posti a qualsiasi distanza e relativo diritto di discarica o su indicazione della D.L. da sistemare in opera a rinterro delle opere in progetto (rinterro da riconoscersi con altra voce di elenco prezzi) e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Scavo a sezione obbligata eseguito fino a 2.00 m di profondità dal piano di campagna con mezzi meccanici idonei. Voce da riconoscersi all'impresa in fase di contabilizzazione solo ed esclusivamente con ordine scritto della D.L. per il conferimento del materiale non inquinato (terre e rocce da scavo) in uscita dal cantiere da conferire presso siti autorizzati a ricevere tale materiale esibendo alla stessa D.L. in fase di contabilizzazione bolle/D.D.T. che comprovino l'avvenuto conferimento a Centri Autorizzati del mateiale in esubero, nonchè documentazioni vistate dal centro Autorizzato, centro quest'ultimo che dovrà comprovare l'autorizzazione ministeriale o di altro ente nel rispetto delle norme vigenti per tale attività ricettiva.</p> <p>SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI per posa tubo acque bianche griglia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc.</p>		34,00	0,300	0,600	6,12		
						6,12	15,20	93,02
13 / 114 A.01 2 b	<p>Operaio specializzato: operaio specializzato Stuccatore, marmista, posatore, piastrellista, lattoniere, falegname, fabbro, montatore, saldatore, vetraio posatore, verniciatore, tinteggiatore, idraulico.</p> <p>SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>					15,00		
						15,00	35,23	528,45
14 / 115 A.01 4 a	<p>Manovale aiutante di operaio specializzato. Operaio comune edile</p> <p>SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>					22,00		
						22,00	29,72	653,84
15 / 116 B.01 1 c	<p>Nolo di escavatore semovente, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc. dato a nolo fu nzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore) nolo di escavatore semovente con benna di capacità fino a 1.00 mc</p> <p>SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>					22,00		
						22,00	61,93	1'362,46
16 / 117 B.01 3 b	<p>Nolo di automezzo, compreso carburante, lubrificante ed autista: autocarro medio fino a q.li 100 di portata utile</p> <p>SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ora</p>					15,00		
						15,00	80,03	1'200,45
	A R I P O R T A R E							8'948,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'948,72
17 / 97 D.05 1546 a	<p style="text-align: center;">CASSERI-CLS-FERRO- (Cat 2)</p> <p>Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso disarmo. Casseratura sia in legno che in lamierato di acciaio. Da valutarsi per la parte di casseratura bagnata dal getto ed effettivamente realizzata per opere di fondazione (plinti,basamenti, platee, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato). Per getti eseguiti in sezione di scavo non ha alcun diritto per l'onere di casseratura. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 2 - CASSERI-CLS-FERRO- fondazione nuovo muretto lato ingresso parco</p>	2,00	2,00		0,300	1,20		
	SOMMANO mq.					1,20	26,00	31,20
18 / 98 D.05 80d	<p>Calcestruzzo in opera di fondazione armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza), prodotto in impianto dotato di un sistema di controllo della produzione (FPC) effettuata in accordo a quanto contenuto nelle linee guida sul calcestruzzo preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato avente le seguenti prescrizioni;- A1) acqua di im pasto conforme alla UNI-EN 1008;- A2) additivo superfluidificante conforme ai prospetti 3.1 e 3.2 o superfluidificante ritardante conforme ai prospetti 11.1 e 11.2 della norma UNI-EN 934-2;- A3) additivo ritardante (eventuale solo per i getti in climi molto caldi) conforme al prospetto 2 della UNI-EN 934-2;-A4) aggregati provvisti di marcatura CE conformi alle norme UNI-EN 12620 e 8520-2. Assenza di minerali nocivi o potenzialmente reattivi agli alcali (UNI-EN 932-3 e UNI 8520-2) o in alternativa aggregati con espansioni su prismi di malta , valutate con la prova acceleratae/o con la prova a lungo termine in accordo alla metodologia prevista dalla UNI 8520-22, inferiori ai valori massimi riportati nel prospetto 6 della UNI 8520 parte 2;- A5) cemento conforme alle norme UNI EN 197-1;- A6) ceneri volanti e fumi di silicio conformi alle norme UNI EN 450 UNI EN 13263 parte 1-2. Compreso oneri per getti da eseguire in luoghi disagiati anche la dove non possano essere eseguiti con autobetoniere a scarico diretto; ne consegue il fatto che è riconosciuto l'onere nel prezzo per pompaggio del cls o per la realizzazione di centrali di betonaggio in cantiere. Risulta inoltre compreso l'utilizzo di additivi necessari per le caratteristiche del cls connesse all'opera o per necessità di lavorazione e/ o pompaggio. Compreso vibratura del getto, e per quanto non descritto si rimanda alle norme tecniche sulle costruzioni(D.M. 14-01-2008), nonché alle prescrizioni riportate nelle linee guida delle opere in calcestruzzo armato. Cls a prestazione garantita per strutture di fondazione classe di esposizione XC2 classe di resistenza C28/35, classe di consistenza S4/S5, Rapp. a/c max:0.60, Dmax l'aggregato 32 mm, CI 0.4- SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 2 - CASSERI-CLS-FERRO- fondazione nuovo muretto lato ingresso parco</p>	1,00	2,20	0,500	0,300	0,33		
	SOMMANO m3					0,33	147,00	48,51
19 / 99 D.05 95 m	<p>Fornitura lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature ecc; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; controllato in stabilimento o prodotto da azienda certificata, compreso lavorazione e posa di tondo x c.a. barre trafilate a caldo ad aderenza migliorata qualità B450C. Barre da lavorarsi come da disegni esecutivi strutturali allegati al progetto. Compreso legacci x conformazione dell'armatura. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 2 - CASSERI-CLS-FERRO- armatura fondazioni inc. 50 kg/mc.</p>	0,33			50,000	16,50		
	SOMMANO kg					16,50	1,30	21,45
	A R I P O R T A R E							9'049,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'049,88
20 / 100 D.05 105 h	Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso disarmo. Casseratura sia in legno che in lamierato di acciaio. Da valutarsi per la parte di casseratura bagnata dal getto ed effettivamente realizzata e casseformi x getti di cls. per murature rettilinee o a disegno per gradonate o elementi strutturali che richiedono cassetture verticali o inclinate. Compreso smussi in legno o in plastica da fissare sulle cassetture secondo le tavole progettuali. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 2 - CASSERI-CLS-FERRO- nuovo muretto lato ingresso parco	2,00	2,20		0,600	2,64		
	SOMMANO mq.					2,64	27,00	71,28
21 / 101 D.05 88 d	Calcestruzzo in opera per opere in elevazione, prodotto in impianto dotato di un sistema di controllo della produzione (FPC) effettuato in accordo a quanto contenuto a lungo termine in accordo alla metodologia prevista dalla UNI 8520-22, inferiori ai valori massimi riportati nel prospetto 6 della UNI 8520 parte 2.:-A5) Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1;-A 6) Ceneri volanti e fumi di silice conformi rispettivamente alla norma UNI-EN 450 e UNI-EN 13263 parte1 e 2. Compreso onere per getti da eseguirsi in luoghi disagiati anche là dove non possano essere eseguiti con autobetoniere a scarico diretto; ne consegue il fatto che riconosciuto l'onere nel prezzo per pompaggio del cls o per la realizzazione di centrali di betonaggio in cantiere. Risulta inoltre compreso l'utilizzo di additivi necessari per le caratteristiche del cls connesse all'opera o per necessità di lavorazione o/e pompaggio. Compreso vibratura del getto, e per quanto non descritto si rimanda alle Norme Tecniche sulle Costruzioni (D.M. 14/01/2008), nonché alle prescrizioni riportate nelle linee guida sul calcestruzzo preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato avente le seguenti prescrizioni:- A1) acqua di impasto conforme alla UNI-EN 1008;- A2) additivo superfluidificante conforme ai prospetti 3.1 e 3.2 o superfluidificante ritardante conforme ai prospetti 11.1 e 11.2 della norma UNI-EN 934-2;- A3) additivo ritardante (eventuale solo per i getti in climi molto caldi) conforme al prospetto 2 della UNI-EN 934-2;-A4) aggregati provvisti di marcatura CE conformi alle norme UNI-EN 12620 e 8520-2. Assenza di minerali nocivi o potenzialmente reattivi agli alcali (UNI-EN 932-3 e UNI 8520-2) o in alternativa aggregati con espansioni su prismi di malta , valutate con la prova accelerata e/o con la prova a lungo termine in accordo alla metodologia prevista dalla UNI 8520-22, inferiori ai valori massimi riportati nel prospetto 6 della UNI 8520 parte 2.:-A5) Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1;-A6) Ceneri volanti e fumi di silice conformi rispettivamente alla norma UNI-EN 450 e UNI-EN 13263 parte1 e 2. Compreso onere per getti da eseguirsi in luoghi disagiati anche là dove non possano essere eseguiti con autobetoniere a scari co diretto; ne consegue il fatto che riconosciuto l'onere nel prezzo per pompaggio del cls o per la realizzazione di centrali di betonaggio in cantiere. Risulta inoltre compreso l'utilizzo di additivi necessari per le caratteristiche del cls connesse all'opera o per necessità di lavorazione o/ e pompaggio. Compreso vibratura del getto, e per quanto non descritto si rimanda alle prescrizioni riportate nelle Norme Tecniche sulle Costruzioni (D.M. 14/01/2008) nonché alle linee guida delle opere in calcestruzzo armato. CLS a prestazione garantita per strutture di elevazione classe di esposizione XF1, classe di resistenza C28/35, classe di consistenza S4, Dmax dell'aggregato 20 mm, CI 0.4 rapporto a/c max: 0,50- SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 2 - CASSERI-CLS-FERRO- nuovo muretto lato ingresso parco							
	A R I P O R T A R E					0,26		9'121,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,26		9'121,16
22 / 104 D.05 95 m	<p style="text-align: center;">SOMMANO m3</p> <p>Fornitura lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature ecc; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; controllato in stabilimento o prodotto da azienda certificata, compreso lavorazione e posa di tondo x c.a. barre trafilate a caldo ad aderenza migliorata qualità B450C. Barre da lavorarsi come da disegni esecutivi strutturali allegati al progetto. Compreso legacci x conformazione dell'armatura. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 2 - CASSERI-CLS-FERRO- armatura elevazione inc. 60 kg/mc.</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO kg</p>	0,26			60,000	0,26 15,60	157,00 1,30	40,82 20,28
23 / 81 D.05 115 e	<p style="text-align: center;">TUBAZIONI-POZZETTI-GRIGLIE (Cat 5)</p> <p>Fornitura in opera di tubi in PVC per fognatura a norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 per condotte di scarico interrate di acque civili ed industriali, compreso giunto a bicchiere con anello in gomma, posa in opera della tubazione su letto rinfianco e copertura in CLS dello spessore non inferiore, a coronatura della tubazione, di cm. 20 con dosaggio di cemento a 200 kg/mc tipo R325, onere quest'ultimo compreso. Incluso onere per allontamento del materiale di esubero nell'ambito del cantiere o alle pubbliche discariche nel raggio di 20 km. Compreso sigillatura delle tubazioni all'innesto dei manufatti (camerette, pozzetti, murature...) sia internamente che esternamente con malta di cemento ben costipata nelle fessure fra tubazione e manufatto e liscivatura finale sia interna che esterna a frattazzo e pulizia finale a pennellata bagnata: Fornitura in opera di tubi in PVC per fognatura a norma UNI EN 1401-1 tipo SN8 per condotte di scarico interrate di acque civili ed industriali, compreso giunto a bicchiere con anello in gomma: diam. mm. 160 SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 5 - TUBAZIONI-POZZETTI-GRIGLIE per scarico acque griglia lineare</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m</p>				34,00	34,00 34,00	19,50	663,00
24 / 118 D.05 1241 c	<p>Onere per la fornitura e posa in opera di griglia lineare tipo Art. 2490 in ghisa a feritoie di classe C250 completa di telaio ad "L" murato alla canaletta sottostante completo di zanche di fissaggio, incluso canale in cls prefabbricato tipo canale 200 Sity di larghezza netta interna cm. 20.6 ed altezza interna cm. 20, compreso scavo, rinfianchi in cls, assistenza, collegamento delle tubazioni in afflusso e deflusso, sigillature e quant'altro necessario per fornire la canaletta in opera a perfetta regola d'arte: Canale tipo "200 Sity" della ditta Pircher o similare cod. 1601. Incluso fissaggio della griglia lineare al sottostante telaio mediante viti di bloccaggio inox a testa esagonale SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 5 - TUBAZIONI-POZZETTI-GRIGLIE griglia lineare lato recinzione</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO m</p>				30,00	30,00 30,00	180,00	5'400,00
25 / 51 D.05 1254 a	<p style="text-align: center;">SOTTOFONDI-RINTERRI (Cat 6)</p> <p>Fornitura di geotessile di rinforzo dei terreni tipo Robutec 130/25 o equivalente, realizzato in fibre di polivinilalcol (PVA) ad elevato modulo nel senso longitudinale e in fibre di polipropilene (PP) nel senso trasversale, avente i seguenti requisiti prestazionali minimi da rispettare: Resistenza minima Longitudinale a breve termine [kN/m]>130</p>							
	A R I P O R T A R E							15'245,26

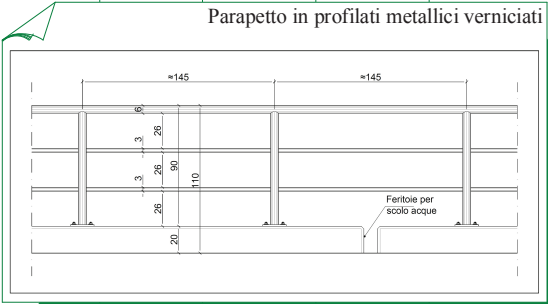
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'245,26
	<p>Prova di laboratorio secondo EN ISO 10319;- Deformazione massima alla resistenza nominale a breve termine longitudinale [%]< 6, Prova di laboratorio secondo EN ISO 10319;- Resistenza minima trasversale a breve termine [kN/m]> 25, Prova di laboratorio secondo EN ISO 10319;- Modulo elastico longitudinale minimo al 5% di deformazione [kN/m]> 2.000, Prova di laboratorio secondo EN ISO 10319;- Resistenza chimica 3<pH<12,5, Certificato tipo ERA rilasciato da istituto accreditato indipendente;- Deformazione massima per creep: differenza tra la curva tensione-deformazione a breve termine e quella a 120 anni, al 50% della tensione nominale [%]< 1,5, Curve Isocrone del geotessile certificate da istituto accreditato indipendente tipo BBA;- Fattore di riduzione massimo per il danneggiamento meccanico della geogriglia in contatto con ghiaia sabbiosa<1,21,Certificato tipo ERA rilasciato da istituto accreditato indipendente;-Tensione di progetto minima a 120 anni considerando un terreno costituito da ghiaia sabbiosa e con pH compreso tra 4 e 9 57,73,Certificato tipo ERA rilasciato da istituto accreditato indipendente;- Permeabilità all'acqua [m/s]@ 9x10-3,Prova di laboratorio secondo EN ISO 11058. Incluso assistenza, manodopera e materiali, carico, trasporto e scarico al luogo di posa e quant'altro necessario per posare il geotessile in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 6 - SOTTOFONDI-RINTERRI tratto di raccordo ponte (P1) in dir. cittiglio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		53,00	3,500		185,50		
						185,50	8,60	1'595,30
26 / 83 D.05 240 b	<p>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto tipo Drenotex TFP, costituito da fibre sintetiche in poliestere 100% coesionato mediante agugliatura meccanica con esclusione di collanti ed altri componenti chimici o di fusione tra fibre, compreso l'onere per la sovrapposizione dei teli per almeno cm 30 e la loro cucitura con filo poliestere nonchè il fissaggio con elementi in ferro tondo diam 6 piegato ad U 20x20x20 ogni m 1,50: F.e P. di geotessile non tessuto tipo Drenotex peso non inferiore a 300 gr/mq.</p> <p>SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 6 - SOTTOFONDI-RINTERRI tratto pista interno parco *(larg.=(0,30+3,00+0,30))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		50,00	3,600		180,00		
						180,00	2,30	414,00
27 / 84 D.05 443 a	<p>Formazione di rilevati eseguiti con mezzi meccanici, con esecuzione a strati non superiori a cm 30, rullati, costipati e miscelati per il raggiungimento del 95% della densità AASHO modificata. Compresa la rullatura del fondo con preparazione e costipamento del piano di posa, la formazione di pendenze e la profilatura delle scarpate, i necessari ricarichi, le sagomature dei bordi, l'assistenza ai mezzi meccanici, il carico, trasporto e scarico al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: Rilevati stradali con naturale arido apparteneti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 proveniente da cave.</p> <p>SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 6 - SOTTOFONDI-RINTERRI tratto interno parco rampa di raccordo con il ponte (P1) *(larg.=(3,60+7,45)/2)*(H/peso=(0,30+2,30)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		50,00	3,000	0,300	45,00		
			53,00	5,525	1,300	380,67		
						425,67	17,00	7'236,39
	A R I P O R T A R E							24'490,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'490,95
28 / 85 D.05 36 c	Fornitura, stesa e cilindratura di materiale stabilizzato per la formazione di sottofondo stradale e per la correzione livellette per la posa delle pavimentazioni. Materiale da stendere mediante mezzo meccanico ed i necessari interventi a mano e cilindrato con rullo di peso idoneo. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 6 - SOTTOFONDI-RINTERRI tratto interno parco giochi Cittiglio		103,00	3,000	0,100	30,90		
	SOMMANO mc.					30,90	24,00	741,60
29 / 102 D.05 72 a	Rinterro scavo con materiale esistente in sito o proveniente dagli scavi solo se ritenuto idoneo dalla D.L. eseguito a macchina ed i necessari interventi a mano. Compreso l'onere per la compattazione e la cilindratura così come descritto all'art. D.05 70 a e D.05 442a. Il materiale prima della messa in opera dovrà essere sottoposto alla D.L. per l'assenso scritto che autorizza il materiale al rinterro: Rinterro scavi eseguito a macchina ed i necessari interventi di badilante a piano rinterro da effettuarsi in qualsiasi luogo così come indicato negli elaborati grafici di progetto, compreso l'onere per le rampe di accesso e l'utilizzo di qualsiasi mezzo. Tale voce di rinterro è comprensiva anche dell'onere che l'impresa potrebbe sostenere nel dover caricare, trasportare e scaricare qual'ora il materiale risulti presente non solo a bordo scavo ma anche in un raggio di 2000 m all'interno dell'area di cantiere. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 6 - SOTTOFONDI-RINTERRI per rinterro tubo acque bianche griglia		34,00	0,300	0,200	2,04		
	SOMMANO m3					2,04	7,50	15,30
30 / 119 D 9 43 a	Onere per la preparazione del piano di posa di pavimentazione in masselli autobloccanti o in conglomerati bituminosi. Onere costituito da piccolo scavo di cassonettatura dell'attuale piano di campagna per uno spessore medio di cm 20/25, successiva cilindratura in opera con rullo o ballerina vibrante meccanica, apporto di sottofondo di pietrischetto di cava frantumato, pezzatura 0-30 e successiva cilindratura in opera con spessore finale non inferiore a cm 12 e contemporanea formazione di livellette in funzione dell'andamento della pavimentazione in raccordo ai livelli perimetrali finiti. L'onere risulta compreso di uno strato di tessuto non tessuto del peso di circa 300 gr/mq da posare successivamente alla fase di escavazione. Compreso altresì tutto quanto necessario ad eseguire e preparare il piano di posa della nuova pavimentazione, ivi compreso l'allontanamento dei materiali di escavazione in discarica autorizzata incluso i diritti di discarica. Onere comprensivo di qualsiasi difficoltà o impedimento che l'impresa potrebbe avere per la realizzazione della cassonettatura in luoghi non accessibili con mezzi meccanici o da vie pedonali. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 6 - SOTTOFONDI-RINTERRI TRATTO LATO CANCELLO INGRESSO					12,00		
	SOMMANO mq.					12,00	10,00	120,00
	PAVIMENTAZIONI-CORDOLI (Cat 7)							
31 / 86 D 16 66 a	Onere per la sola posa in opera di pavimentazione in elementi prefabbricati "autobloccanti" in calcestruzzo cementizio vibrato precedentemente rimossi. Incluso preparazione del piano di posa e del relativo massetto di sottofondo in sabbia e graniglia. Compreso intasamento della superficie fra massello e massello mediante l'utilizzo di sabbia quarzifera finissima e successiva battitura dei masselli. Incluso inoltre l'onere per il taglio a misura ed il relativo sfrido							
	A R I P O R T A R E							25'367,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'367,85
	,l'assistenza,l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera la pavimentazione a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 7 - PAVIMENTAZIONI-CORDOLI ripristino pavimentazione in autobloccanti lato ingresso a seguito passaggio tubazione acque bianche griglia in prossimità del cancello carraio da rimuovere	6,00	3,10	1,000 1,000		3,10 6,00		
	SOMMANO mq.					9,10	15,00	136,50
32 / 89 D.05 210 h	Onere per la realizzazione in opera di pavimentazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso, binder, con pezzatura da 5-17 mm, peso 1700 kg/mc e dosaggio di bitumazione fra 4,5-5,5 in % sul peso del conglomerato. Stesura a caldo con impiego di vibrofinitrice, successiva cilindratura con rullo di peso adeguato (8-12 t.), compreso l'onere per dare la prescritta sagomatura trasversale alla pavimentazione stradale, con particolare attenzione per i tratti in curva. Lo spessore in nessun punto potrà essere inferiore a cm 6, con punti di spessore di cm 8 per ricostruzione sagomatura stradale. Lo spessore è da intendersi a cilindratura avvenuta con più passate di rullo. Prima della stesa del conglomerato dovrà essere effettuata apposita emulsionatura del fondo, onere quest'ultimo escluso. Ad avvenuta cilindratura del conglomerato si dovrà avere cura ed onere di stendere ancora nella fase calda della pavimentazione della sabbia finissima con distribuzione su tutta la superficie per intasamento del bitume con utilizzo di scoponi stradali. Onere quest'ultimo compreso e imprescindibile per la liquidazione dell'intera opera. Successiva pulizia della sabbatura da effettuarsi e successivi 7 gg. dall'avvenuta apertura della strada con l'accortezza di provvedere alla pulizia con scoponi della superficie bitumata sabbata che di tutte le caditoie o griglie sottese interessate dalla sabbatura. Sarà cura della D.L. verificare tale pulizia per poter liquidare il lavoro: binder spessore minimo 6 e massimo 8. Qualora si riscontrasse spessore inferiore a cm 6 verrà ridotto il prezzo di € 1.65 al cm o frazione di esso. Maggiori spessori non verranno computati. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 7 - PAVIMENTAZIONI-CORDOLI tratto interno parco giochi Cittiglio *(lung.=103,00-37,00)			66,00 37,00	2,500 2,000	165,00 74,00		
	SOMMANO m2					239,00	13,00	3'107,00
33 / 120 D.05 145 f	Fornitura e posa in opera di cordoli in CLS retti armati 12/15x25, posati sotto fissella o a disegno sagomato, compreso lo scavo, il sottofondo e il rinfilanco sui due lati con CLS a dosaggio 250 kg/mc di cemento tipo R325, incluso assistenza, carico, trasporto e scarico lungo il luogo di posa e quant'altro occorre per posare i cordoli in opera a perfetta regola d'arte. sez. cm. 12/15*h25 SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 7 - PAVIMENTAZIONI-CORDOLI a delimitazione area parco a delimitazione pista primo tratto *(lung.=18,20+14,82) lato nuova pavimentazione in autobloccanti lato ingresso			105,00 33,02 11,10		105,00 33,02 11,10		
	SOMMANO m					149,12	23,00	3'429,76
34 / 121 D.05 152 a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in elementi prefabbricati "autobloccanti" in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza dello spessore di mm.60 e dimensioni identiche a quelle già esistenti all'interno del parco. Compreso l'onere per il massetto di posa in sabbia e graniglia dello spessore di cm 10 e successiva battitura dei masselli autobloccanti eseguita con mezzi manuali o meccanici ed intaso delle fughe con stesa di sabbia quarzifera finissima. Compreso, l'onere per il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza e quant'altro necessario per realizzare la pavimentazione in opera a							
	A R I P O R T A R E							32'041,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'041,11
	perfetta regola d'arte. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 7 - PAVIMENTAZIONI-CORDOLI tratto lato ingresso parco SOMMANO mq.					12,00		
						12,00	28,00	336,00
	OPERE DA FABBRO (Cat 8)							
35 / 50 D.05 189 c	Fornitura e posa in opera di recinzione lato prato eseguita con montanti e corrimano superiore in profilati metallici circolari di diam mm 40*3, posti ad interasse di m 1. 50/2.00, tutti tagliati a misura e saldati ai tubolari verticali di diam.40 mm. Compreso n° 2 traversi centrali di diam. mm 25*2 tagliati a misura e saldati ai montanti verticali. Compreso altresì rete zincata plastificata a maglia rettangolare di mm 55*75 da legare ai traversi mediante fascette di plastica ogni 30 cm circa sia superiore che inferiore. Incluso altresì assistenze murarie per il fissaggio delle piantane al terreno sottostante mediante plinti in cls di sezione cm 30*30*30 compreso scavo e rinterri. Compreso strato protettivo di antiruggine da eseguire sulle opere in ferro con due mani, previa sgrassatura delle parti metalliche con diluente e successive due mani di verniciatura a smalto per esterni della gamma RAL a scelta della D.L. Saldatura delle parti assemblate da eseguirsi a regola d'arte con filo continuo e successiva smerigliatura per avere il collegamento uniforme e privo di croste di saldatura. Compreso l'uso dei ponteggi ed il loro disarmo, la pulizia finale, l'assistenza di fabbro in aiuto e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Posa in opera di profilati metallici Valutazione a ml. da conteggiarsi per tutte quelle zone protette dal parapetto come sopra descritto e finito, con valutazione da montante esterno iniziale a montante esterno finale, o da muro a muro: h fuori terra cm 110 circa. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 8 - OPERE DA FABBRO parapetto raccordo rampa lato torrente Boesio SOMMANO m					22,00		
			22,00			22,00	60,00	1'320,00
36 / 53 D.05 1898 a	Fornitura e posa in opera di profilati metallici a sezione tonda,quadra e/ o piatta, sagomati a disegno. Manufatto costituito da tubolari verticali di diam. 60 mm, posti ad interasse di m 1. 50 e uno superiore orizzontale di diam. 60 mm e due centrali del diam. di mm 30 tutti tagliati a misura e saldati ai tubolari verticali di diam. 60 mm. Compreso altresì assistenze murarie per il fissaggio al plinto sottostante (questo compreso di dim cm 30*30*h40 previo scavo e rinterro. Compreso strato protettivo di antiruggine con due mani di minio di piombo, previa sgrassatura delle parti metalliche con diluente e successive due mani di verniciatura a smalto per esterni della gamma RAL a scelta della D.L. Saldatura delle parti assemblate da eseguirsi a regola d'arte con filo continuo e successiva smerigliatura per avere il collegamento uniforme e privo di croste di saldatura. Compreso l'uso dei ponteggi ed il loro disarmo, la pulizia finale, l'assistenza di fabbro in aiuto e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Posa in opera di profilati metallici Valutazione a m da conteggiarsi per tutte quelle zone protette dal parapetto come sopra descritto e finito, con valutazione da montante esterno iniziale a montante esterno finale, o da muro a muro. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 8 - OPERE DA FABBRO parapetto di raccordo rampe ponte zona parco (vedi grafico: Parapetto in profilati metallici verniciati) SOMMANO m					30,00		
		2,00	15,00			30,00		
						30,00	90,00	2'700,00
37 / 96 D.05 2819 b	Fornitura e posa in opera di rete zincata plastificata (H. max m 2.0) a maglia romboidale. Compreso fornitura e posa in opera di pali in ferro zincati e verniciati di diam. mm 48*3 posti ad interasse di m 1.50,							
	A R I P O R T A R E							36'397,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'397,11
	<p>completi di tappi di chiusura superiori in pvc e saette di irrigidimento a 45° ogni 4 paline. Compreso murazione dei pali a plinti in cls prefabbricati o gettati in opera di dim cm 30*30*30. Compreso altresì n° 3 fili orizzontali di diam mm 2.6 completi di cricchetti tenditori. Incluso altresì carico e trasporto dei materiali al luogo di posa e quant'altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte: recinzione in rete metallica plastificata di altezza secondo indicazione del progettista.</p> <p>SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 8 - OPERE DA FABBRO NUOVA RECINZIONE LATO PARCO su nuovo muretto lato ingresso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>							
		105,00			1,500	157,50		
		2,20			1,000	2,20		
						159,70	20,10	3'209,97
38 / 111 D.05 1004 a	<p>Onere per la fornitura e posa in opera di nuovo cancelletto pedonale di dim cm 100*h200, costituito in dettaglio da un telaio perimetrale di sez. cm 100*50 ed uno centrale di pari diametro, incluso ferri tondi intermedi del diam di mm 10 posti ad interasse di mm 100 da saldare sia al telaio perimetrale che al traverso centrale. Incluso la fornitura e messa in opera di piantana laterale di dim cm 20*20*h200 fuori terra, plinto in cls di dim cm 60*60*60 compreso scavo, formazione di n° 2 plinti in cls di dim cm 40*40*40 armati con ferro d'armatura di incidenza opportuna. Compreso predisposizione e successiva installazione di tutti gli automatismi esistenti sul cancelletto pedonale esistente che dovranno essere installati sul nuovo cancello e resi funzionanti. Compreso verniciatura del cancelletto previa smerigliatura, sgrassaggio e pulizia con stracci e successive due mani di vernice antiruggine e due mani di smalto per metalli nei colori della gamma RAL a scelta della D.L. Incluso altresì assistenza, manodopera e materiali, tubazioni passacavo di diametro e lunghezza opportuna, pozzetti in cls di dim cm 40*40, completi di chiusino in ghisa di classe C250, cavi elettrici di lunghezza e sezione opportuna, cablaggio, collegamenti delle nuove linee a tutti i congegni elettrici ed elettronici e quant'altro necessario per rendere funzionante il cancelletto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 8 - OPERE DA FABBRO cancelletto pedonale ingresso parco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>							
						1,00		
						1,00	950,00	950,00
39 / 112 D.32 1	<p>Fornitura e posa in opera di cancello carraio da m 4.00* H. 2.00 a due battenti con apertura verso l'interno. Cancellone costituito in dettaglio da una struttura perimetrale in tubolare di sez. mm 120*50*3 e traverso centrale di pari sezione. Compreso saldatura di ferri tondi o quadri pieni di sez. mm 12*12 o diam mm 12 disposti verticalmente e saldati sia al telaio perimetrale che al traverso centrale. Incluso n° 2 piantane di sez. mm 20*20*3 di altezza fuori terra di cm 200. Compreso catenaccio da predisporre su una delle due ante, n° 4 cerniere per anta, serratura tipo Yale e n° 3 chiavi. Incluso altresì realizzazione in opera di trave in c.a. di sez. cm 50*h40 e lunghezza di m 5.00, compreso scavo, casseri in legno ed il loro disarmo, cls di resistenza minima C20/25 e ferro d'armatura di incidenza 50 kg/mc tipo B450C e fermo cancello posto a quota prefissata. Compreso altresì verniciatura del cancello mediante due mani di antiruggine e due mani di vernice per metalli nei colori a scelta della committenza, Incluso assistenza, manodopera e materiali e</p>							
	A R I P O R T A R E							40'557,08



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'557,08
	<p>quant'altro necessario per fornire il cancello in opera a perfetta regola d'arte: Cannello di dim cm 400*h200. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 8 - OPERE DA FABBRO nuovo cancello carraio ingresso parco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	4'200,00	4'200,00
	OPERE VARIE DI SISTEMAZIONE (Cat 9)							
40 / 108 D.05 1006 a	<p>Onere per la fornitura e posa in opera di angolari di protezione muretto in c.a. mediante l'utilizzo di angolari realizzati con gomma solida riciclata dello spessore di mm 14 e lati di mm 63, compreso fissaggio mediante l'utilizzo di viti in acciaio inox di diametro e lunghezza opportuna o mediante mastici siliconici da sottoporre alla D.L. per l'assenso. Incluso assistenza, manodopera e materiali e quant'altro necessario per fornire e installare in opera gli angolari a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 9 - OPERE VARIE DI SISTEMAZIONE A PROTEZIONE MURETTO IN CLS LATO PISTA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		60,00			60,00		
						60,00	35,00	2'100,00
41 / 110 D.05 1005 a	<p>Onere per la messa in opera di tutto l'arredo urbano precedentemente rimosso quali: (CASETTA IN LEGNO, N° 3 PACHE CON TAVOLI IN LEGNO, N° 1 GIOCO A MOLLA ED UNA RASTRELLIERA PORTABICI). Incluso assistenza alla posa, movimentazione manuale dei manufatti e/o con piccoli mezzi meccanici ed ubicazione in opera secondo le indicazioni della D.L. Si precisa che per il gioco a molla è previsto nella presente voce di costo anche l'onere per la realizzazione di un plinto in calcestruzzo di dim. cm 60*60*60, compreso scavo, rinterro, casseri, cls di resistenza minima C20/25 e ferro d'armatura di incidenza opportuna, mentre per la casetta in legno la stessa dovrà essere bloccata a terra mediante basamento in cls armato con rete dello spessore di cm 10 e relative viti di bloccaggio di diametro e lunghezza opportuna. Incluso inoltre tutto quanto necessario per ripristinare gli elementi di arredo urbano in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 9 - OPERE VARIE DI SISTEMAZIONE riposizionamento in opera elementi di arredo urbano interno parco</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1'000,00	1'000,00
	OPERE DA GIARDINIERE (Cat 10)							
42 / 90 E1 1050 a	<p>Onere per la realizzazione sia delle banchine laterali che delle scarpate della pista ciclopedonale mediante la fornitura e stesa in opera di terra di coltivo di spessore non inferiore a cm. 10 priva di radici e di erbe infestanti. Compreso semina, rastrellatura, cilindratura e n° 3 tagli da eseguire con macchina taglia erba e quant'altro necessario per eseguire la formazione delle banchine in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 10 - OPERE DA GIARDINIERE tratto interno parco giochi cittiglio *(larg.=(3,60+1,00)/2)</p>	2,00 2,00	50,00 53,00	2,300 1,000		230,00 106,00		
	SOMMANO mq					336,00	4,00	1'344,00
	A R I P O R T A R E							49'201,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'201,08
	PROTEZIONE ANTIEROSIVA (Cat 11)							
43 / 167 D.05 1079a	Fornitura e posa in opera di biostuoia antierosiva di juta a maglia 1x1,5 cm su scarpata precedentemente regolarizzata, inclusi i picchetti di fissaggio in ferro in ragione di n° 2-4/mq, compreso fornitura e stesa di terra di coltivo dello spessore di cm 10 opportunamente rastrellata e compattata anche manualmente, incluso inoltre assistenza, carico, trasporto e scarico lungo il luogo di posa, la stesa lungo le scarpate e quant'altro necessario per eseguire l'internevo antierosione in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 11 - PROTEZIONE ANTIEROSIVA a protezione scarpate ponte (P1) in dir. Cittiglio *(H/peso=(1,00+2,60)/2)	2,00	20,00		1,800	72,00		
	SOMMANO m2					72,00	7,50	540,00
44 / 172 D.05 1252 a	Spargimento meccanico di una miscela formata da sementi, fertilizzanti, ammendanti, fitoregolatori in acqua, collanti tramite idroseminatrice su superfici di pendenza >20° (idrosemina a pressione). Parametri di riferimento: semente 40 g/mq. Incluso assistenza, manodopera e materiali e quant'altro necessario per eseguire l'idrosemina a pressione in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 11 - PROTEZIONE ANTIEROSIVA per idrosemina scarpate ponte (P1) in dir. Cittiglio *(H/peso=(1,00+2,60)/2)	2,00	20,00		1,800	72,00		
	SOMMANO m2					72,00	4,00	288,00
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 12)							
45 / 28 D.05 4786 a	Onere per la verniciatura acrilica rinforzata al quarzo per asfalto di colore verde da eseguirsi a spruzzo mediante l'utilizzo di macchinario idoneo in modo iniforme su tutta la superficie precedentemente asfaltata. L'intervento di verniciatura dovrà essere eseguito in due fasi con una prima "mano" a distanza di tempo dalla stesa della pavimentazione ed una seconda "mano" a distanza di tempo dall prima circa 48 ore. Compreso assistenza, carico e trasporto dei materiali con scarico al luogo di posa e quant'altro occorre per eseguire la verniciatura in opera a perfetta regola d'arte. Verniciatura da eseguirsi con colore identico a quella già realizzata. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 12 - SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE tratto interno parco		103,00	2,500		257,50		
	SOMMANO mq.					257,50	10,50	2'703,75
46 / 74 D.05 555 g	Realizzazione in opera di segnaletica orizzontale con vernice sintetica. La realizzazione dovrà avvenire con due passate distanziate l'una dall'altra di non meno di 24 ore. Non si accetta e non verrà liquidata la realizzazione della segnaletica orizzontale con una sola passata o con due passate eseguite nella stessa giornata. La Direzione Lavori dovrà essere informata che si è provveduto a realizzare la prima passata con verniciatura e solo dopo tale segnalazione e relativa verbalizzazione si potrà provvedere alla seconda mano di vernice: segnaletica orizzontale striscia bianca o gialla da cm 12 o da cm 15 di colore bianco per le linee laterali e centrali. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 12 - SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE tratto interno parco	2,00	103,00			206,00		
	SOMMANO ml					206,00	1,60	329,60
47 / 75 D.05 557 a	Fornitura e messa in opera di segnaletica verticale con cartelli in alluminio 25/10 rifrangenti tipo STOP ottagonali da 60 cm;-triangolari							
	A R I P O R T A R E							53'062,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'062,43
	<p>con lato 90 cm.("dare precedenza",intersezione a T con diritto di precedenza");-delineatori semicircolari ; visual 60x60;-dischi con diametro da 60 cm. ("direzione obbligatoria a 45°, limite velocità a 50 km/h") ; (attraversamenti pedonali); ed altri a norme codice stradale. Pellicola rifrangente di classe 2^ H.L.G. segnaletica verticale Compreso palo da 60 mm.di diam., staffe e bulloni con dadi e ranelle. Compreso assistenza muraria alla messa in opera, realizzazione al piede di bulbo in cls di dim cm 30*30*h40, previo scavo e rinterro a getto eseguito ed ogni altro onere richiesto per la messa in opera.</p> <p>SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 12 - SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE cartello tipo 1 cartello tipo 4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	130,00	260,00
48 / 76 D.05 557 c	<p>Fornitura e messa in opera di segnaletica verticale con cartelli in alluminio 25/10 rifrangenti tipo STOP ottagonali da 60 cm;-triangolari con lato 90 cm.("dare precedenza",intersezione a T con diritto di precedenza");-delineatori semicircolari ; visual 60x60;-dischi con diametro da 60 cm. ("direzione obbligatoria a 45°,limite velocità a 50 km/h") ; (attraversamenti pedonali); ed altri a norme codice stradale . Pellicola rifrangente di classe 2^ H.L.G. segnaletica verticale Escluso palo. Compreso staffe e bulloni, assistenza muraria alla messa in opera ed ogni altro onere richiesto per la messa in opera.</p> <p>SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 12 - SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE cartello tipo 5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 <hr/> 1,00	85,00	85,00
49 / 77 E1 60 a	<p>Fornitura e posa in opera di tabellone o pannello di insieme di grande formato da collocarsi all'ingresso della pista e/o del parco giochi di Cittiglio. Il tabellone sarà costituito da una struttura portante in legno (misure esterne massime cm. 150*120). Il pannello andrà fissato su montanti in legno di diam. cm 10 ed altezza di cm. 250 circa, compreso tettuccio in legno a protezione pannello con saporgenza sul lato rappresentazione cartografia di circa cm. 50, incluso n° traversi superiore ed inferiore di diam. mm100 fissati ai montanti mediante chiodi speciali per legno. Compreso assistenza, fissaggio al terreno mediante cls a dosaggio 300 kg/mc, scavo, sistemazione dell'area e quant'altro occorre per fornire in opera il pannello a perfetta regola d'arte.(Vedi particolare bacheca nella TAVOLA DEI PARTICOLARI COSTRUTTIVI. Si precisa che il campione è depositato presso la sede dell'Ente appaltante nell'ufficio del responsabile del procedimento per la valutazione dell'offerta e per futuro ordinativo.</p> <p>SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 12 - SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE BACHECA INGRESSO PARCO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 <hr/> 1,00	720,00	720,00
	PREDISPOSIZIONE IMP. DI ILLUMINAZIONE (Cat 13)							
50 / 105 D 3 2540 a	<p>Realizzazione in opera di plinto in c.a. confezionato con due o più pezzature di inerte in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire. Gettato in opera in casseforme metalliche o in legno compreso ferri d'armatura, tubazione in pvc dia mm 160 per alloggio palo, scavo e rinterri, inserti metallici e ferri di attacco per il successivo inserimento dei manufatti. Il plinto in c.a. di dim cm 80*80*80</p> <p>SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMP. DI ILLUMINAZIONE per alloggio palo illuminazione LATO CAMPO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00 <hr/> 3,00	240,00	720,00
	A R I P O R T A R E							54'847,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'847,43
51 / 106 D.05 123 a	Fornitura in opera di pozzetto in cemento prefabbricato per impianto ENEL o rete TELECOM a sezione quadrata con fondo perdente, escluso chiusino, compreso scavo, rinterro e collegamenti. Compreso carico, trasporto e scarico al luogo di posa, sigillature e quant'altro necessario per fornire il pozzetto in opera a perfetta regola d'arte: pozzetti in cls dim. cm 45*45. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMP. DI ILLUMINAZIONE per ogni singolo palo lungo la linea					3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	92,00	368,00
52 / 107 D.05 1345 a	Fornitura e posa in opera di chiusino quadrato piano realizzato in ghisa lamellare, con carico di rottura maggiore di 12500 daN DI CLASSE B 125 norme UNI EN 124 tipo (modello RE55A1SD della ditta PONT-A-MOUSSON) completo di telaio in ghisa sferoidale. Compreso ogni onere per la posa ed il fissaggio nonchè i materiali occorrenti. Compreso sigillature ineterne ed esterne del telaio all'appoggio sul manufatto: chiusino in ghisa sferoidale TIPO RE55A1SD in ghisa lamellare con dim. esterne di mm 510*450 con carico di rottura > kg 12000. Peso complessivo minimo del telaio più il chiusino kg 26. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMP. DI ILLUMINAZIONE c.s.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	102,00	408,00
53 / 109 D.05 106 a	Fornitura e posa in opera di tubazione in HDPE flessibile a doppia parete per cavidotti ENEL, Telecom o altri servizi, poste interrate su massetto di cls rinfiacate sui lati e soletta superiore in cls (questi compresi). Compreso assistenza, carico su automezzo e successivo trasporto con deposito in cantiere lungo il luogo di posa, la distribuzione a bordo scavo e la successiva calata nello stesso, incluso altrsesi scavo eseguito con mezzo meccanico, rinfianco in cls fino a copertura della tubazione e rinterro con materiale proveniente dagli scavi e le eccedenze alle PP.DD.: tubo flessibile a doppia parete diam. mm 63. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMP. DI ILLUMINAZIONE per collegamento pozzetto-palo	3,00	1,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	5,00	15,00
54 / 113 D.05 106 c	Vedi voce D.05 106a: tubo flessibile a doppia parete diam. mm 125, compreso scavo, rinfianco e copertura in cls e rinterro con materiale proveniente da scavi. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 13 - PREDISPOSIZIONE IMP. DI ILLUMINAZIONE per linea principale		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	11,00	1'210,00
	SEGNATURE E TRACCIAMENTI (Cat 14)							
55 / 122 IS 87 a	Onere per la rimozione con recupero di tutta l'attrezzatura per il basket costituita da coppia di tralicci in acciaio zincato sagomato completi di opportune controventature e piastra di appoggio, completi di specchi regolamentari in laminato plastico multistrato indeformabile di colore bianco, canestri in ferro plastificato, retine in nylon. Incluso carico e movimentazione e scarico dei manufatti all'interno dell'area di cantiere							
	A R I P O R T A R E							56'848,43

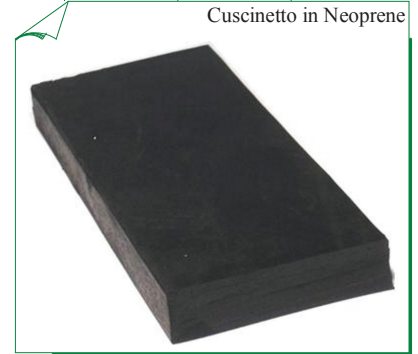
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'848,43
	per un successivo riutilizzo. Compreso altresì smurazione delle strutture verticali dai basamenti in c.a. mediante demolizione della struttura muraria con recupero integrale delle strutture in ferro zincato. Incluso inoltre assistenza muraria e quant'altro necessario per eseguire la rimozione a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 14 - SEGNATURE E TRACCIAMENTI rimozione attrezzatura campo basket					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	600,00	600,00
56 / 123 IS 176 a	Pulizia accurata del fondo esistente e successiva verniciatura dello stesso mediante fornitura e stesa di primer Epobase A o equivalente, prodotto bicomponente a base di resine epossidiche in emulsione acquosa impiegato come consolidante antipolvere per superfici cementizie e quale promotore di adesione, da applicarsi a rullo in due mani. Verniciatura della pavimentazione in calcestruzzo esistente con vernice finitura colorata a base di resine acriliche esente da sabbie di quarzo, posa eseguita a rullo in 2 mani. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 14 - SEGNATURE E TRACCIAMENTI verniciatura campo basket		30,07	16,700		502,17		
	SOMMANO mq.					502,17	21,60	10'846,87
57 / 124 IS 177 a	Formazione della segnaletica del campo da pallavolo con vernice gialla speciale, compreso il tracciamento della stessa: SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 14 - SEGNATURE E TRACCIAMENTI tracciamento campo pallavolo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	750,00	750,00
58 / 125 IS 178 a	Formazione della segnaletica del campo da basket con vernice bianca speciale, compreso il tracciamento della stessa: SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 14 - SEGNATURE E TRACCIAMENTI tracciamento campo da basket					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	950,00	950,00
59 / 126 IS 86 a	Onere per la sola posa in opera di attrezzatura per il basket precedentemente rimossa, costituita da coppia di tralicci in acciaio zincato sagomato completi di opportune controventature e piastra di appoggio, completi di specchi regolamentari in laminato plastico multistrato indeformabile di colore bianco, canestri in ferro plastificato, retine in nylon. Incluso fissaggio al terreno con attacchi filettati per l'eventuale rimozione, compresa la formazione di plinti di sostegno in cls di dim cm 120*120*h80 compreso casseri, cls di resistenza C25/30 e ferro d'armatura di incidenza opportuna, incluso inoltre scavo, rinterro assistenza muraria, carico e trasporto dei materiali lungo il luogo di posa e quant'altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - PISTA CICLABILE INTERNO PARCO Cat 14 - SEGNATURE E TRACCIAMENTI posa attrezzatura campo basket					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	850,00	1'700,00
	NUOVO PONTE (P1) SU BOESIO LATO PARCO (SpCat 2) SCAVI-DEMOLIZIONI (Cat 1)							
60 / 32 D.05 19 c	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità di m 4,00 dal piano di campagna, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi escluse le rocce aventi resistenza allo schiacciamento maggiore a 50 kg/cmq, ma inclusi i							
	A R I P O R T A R E							71'695,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'695,30
	trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a un volume di mc 1.00. Compresi gli eventuali sbadacchiamenti ed armature di sostegno delle pareti di scavo di qualsiasi genere e forma ma strutturati al fine di garantire la spinta delle pareti di scavo. Compreso l'onere per il deflusso delle acque presenti nello scavo a qualsiasi altezza di battente in quanto è altresì compreso l'onere del nolo e funzionamento costante durante la durata dello scavo di pompa/pompe necessario a mantenere lo scavo senza presenza alcuna di acqua. Incluso la profilatura delle pareti, lo spianamento e la configurazione del fondo ed incluso i necessari interventi a mano: Scavo di sbancamento eseguito fino a 4.00 m di profondità dal piano di campagna con mezzi meccanici idonei, compreso altresì l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di scavo all'interno dell'area di cantiere movimentato in un raggio massimo di 2000 m. SpCat 2 - NUOVO PONTE (P1) SU BOESIO LATO PARCO Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI							
	SPALLE APPOGGIO PONTE DX-SX RACCORDI *(lung.=(5,75+3,80))*(larg.=(2,50+1,00)/2)	2,00	4,00 9,55	3,000 1,750	1,400 1,000	33,60 16,71		
	SOMMANO mc.					50,31	12,50	628,88
	CASSERI-CLS-FERRO- (Cat 2)							
61 / 34 D.05 7002 b	Calcestruzzo in opera per onere di sottofondazione non armate, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte. Per caratteristiche impasto vedasi le prescrizioni riportate nell'allegato al progetto. L'onere per l'esecuzione getto tiene conto anche della maggiore spesa per impiego di pompa operante con braccio anche di 40,00 mt, formazione di accessi al luogo dei getti e l'eventuale utilizzo di mezzi meccanici per trasporto e getto in opera: cls per sottofondazione non armate a q.li 2 di cemento classe 325. SpCat 2 - NUOVO PONTE (P1) SU BOESIO LATO PARCO Cat 2 - CASSERI-CLS-FERRO-							
	per appoggio basamento di fondazione per ponte RACCORDI *(lung.=(5,75+3,80))*(larg.=(2,20+1,00)/2)	2,00	3,90 9,55	2,200 1,600	0,100 0,100	1,72 1,53		
	SOMMANO m3					3,25	86,00	279,50
62 / 35 D.05 1546 a	Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso disarmo. Casseratura sia in legno che in lamierato di acciaio. Da valutarsi per la parte di casseratura bagnata dal getto ed effettivamente realizzata per opere di fondazione (plinti,basamenti, platee, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato). Per getti eseguiti in sezione di scavo non ha alcun diritto per l'onere di casseratura. SpCat 2 - NUOVO PONTE (P1) SU BOESIO LATO PARCO Cat 2 - CASSERI-CLS-FERRO-							
	spalle ponte DX - SX RACCORDI *(lung.=(5,75+3,80))	4,00 2,00 4,00	3,65 9,55 1,00		0,600 0,400 0,400	8,76 7,64 1,60		
	SOMMANO mq.					18,00	26,00	468,00
63 / 36 D.05 80e	Calcestruzzo in opera di fondazione armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza), prodotto in impianto dotato di un sistema di controllo della produzione (FPC) effettuata in accordo a quanto contenuto nelle linee guida sul calcestruzzo preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato avente le seguenti prescrizioni;- A1) acqua di im pasto conforme alla UNI-EN 1008;- A2) additivo superfluidificante conforme ai prospetti							
	A R I P O R T A R E							73'071,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							73'071,68
	<p>3.1 e 3.2 o superfluidificante ritardante conforme ai prospetti 11.1 e 11.2 della norma UNI-EN 934-2;- A3) additivo ritardante (eventuale solo per i getti in climi molto caldi) conforme al prospetto 2 della UNI-EN 934-2;-A4) aggregati provvisti di marcatura CE conformi alle norme UNI-EN 12620 e 8520-2. Assenza di minerali nocivi o potenzialmente reattivi agli alcali (UNI-EN 932-3 e UNI 8520-2) o in alternativa aggregati con espansioni su prismi di malta , valutate con la prova acceleratae/o con la prova a lungo termine in accordo alla metodologia prevista dalla UNI 8520-22, inferiori ai valori massimi riportati nel prospetto 6 della UNI 8520 parte 2;- A5) cemento conforme alle norme UNI EN 197-1;- A6) ceneri volanti e fumi di silicio conformi alle norme UNI EN 450 UNI EN 13263 parte 1-2. Compreso oneri per getti da eseguire in luoghi disagiati anche la dove non possano essere eseguiti con autobetoniere a scarico diretto; ne consegue il fatto che è riconosciuto l'onere nel prezzo per pompaggio del cls o per la realizzazione di centrali di betonaggio in cantiere. Risulta inoltre compreso l'utilizzo di additivi necessari per le caratteristiche del cls connesse all'opera o per necessità di lavorazione e/ o pompaggio. Compreso vibratura del getto, e per quanto non descritto si rimanda alle norme tecniche sulle costruzioni(D.M. 14-01-2008), nonchè alle prescrizioni riportate nelle linee guida delle opere in calcestruzzo armato. CLS a prestazione garantita per strutture di fondazione classe di esposizione XF1, classe di resistenza C28/35, classe di consistenza S4, Dmax dell'aggregato 20 mm, CI 0.4 rapporto a/c max: 0,50-</p> <p>SpCat 2 - NUOVO PONTE (P1) SU BOESIO LATO PARCO Cat 2 - CASSERI-CLS-FERRO- fondazione spalle PONTE DX-SX raccordi *(lung.=(5,75+3,80))*(larg.=(2,00+1,00)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	2,00 1,00	3,65 9,55	2,000 1,500	0,600 0,400	8,76 5,73	14,49 147,00	2'130,03
64 / 37 D.05 95 m	<p>Fornitura lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature ecc; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; controllato in stabilimento o prodotto da azienda certificata, compreso lavorazione e posa di tondo x c.a. barre trafilate a caldo ad aderenza migliorata qualità B450C. Barre da lavorarsi come da disegni esecutivi strutturali allegati al progetto. Compreso legacci x conformazione dell'armatura.</p> <p>SpCat 2 - NUOVO PONTE (P1) SU BOESIO LATO PARCO Cat 2 - CASSERI-CLS-FERRO- armatura fondazioni inc. 70 kg/mc.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	14,49			70,000	1'014,30 1'014,30	1,30	1'318,59
65 / 38 D.05 105 h	<p>Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso disarmo. Casseratura sia in legno che in lamierato di acciaio. Da valutarsi per la parte di casseratura bagnata dal getto ed effettivamente realizzata e casseformi x getti di cls. per murature rettilinee o a disegno per gradonate o elementi strutturali che richiedono cassetture verticali o inclinate. Compreso smussi in legno o in plastica da fissare sulle cassetture secondo le tavole progettuali.</p> <p>SpCat 2 - NUOVO PONTE (P1) SU BOESIO LATO PARCO Cat 2 - CASSERI-CLS-FERRO-</p> <p>spalle ponte DX-SX *(H/peso=(2,35+2,55)/2) raccordi *(lung.=(3,80+5,75))*(H/peso=(2,55+0,70)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq.</p>	4,00 4,00 4,00	3,65 9,55	0,250 0,600	2,450 1,625 0,700 2,550	35,77 15,52 0,70 6,12	58,11 27,00	1'568,97
	A R I P O R T A R E							78'089,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'089,27
66 / 39 D.05 88 d	<p>Calcestruzzo in opera per opere in elevazione, prodotto in impianto dotato di un sistema di controllo della produzione (FPC) effettuato in accordo a quanto contenuto a lungo termine in accordo alla metodologia prevista dalla UNI 8520-22, inferiori ai valori massimi riportati nel prospetto 6 della UNI 8520 parte 2.-A5) Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1;-A 6) Ceneri volanti e fumi di silice conformi rispettivamente alla norma UNI-EN 450 e UNI-EN 13263 parte 1 e 2. Compreso onere per getti da eseguirsi in luoghi disagiati anche là dove non possano essere eseguiti con autobetoniere a scarico diretto; ne consegue il fatto che riconosciuto l'onere nel prezzo per pompaggio del cls o per la realizzazione di centrali di betonaggio in cantiere. Risulta inoltre compreso l'utilizzo di additivi necessari per le caratteristiche del cls connesse all'opera o per necessità di lavorazione o/e pompaggio. Compreso vibratura del getto, e per quanto non descritto si rimanda alle Norme Tecniche sulle Costruzioni (D.M. 14/01/2008), nonché alle prescrizioni riportate nelle linee guida sul calcestruzzo preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato avente le seguenti prescrizioni;- A1) acqua di impasto conforme alla UNI-EN 1008;- A2) additivo superfluidificante conforme ai prospetti 3.1 e 3.2 o superfluidificante ritardante conforme ai prospetti 11.1 e 11.2 della norma UNI-EN 934-2;- A3) additivo ritardante (eventuale solo per i getti in climi molto caldi) conforme al prospetto 2 della UNI-EN 934-2;-A4) aggregati provvisti di marcatura CE conformi alle norme UNI-EN 12620 e 8520-2. Assenza di minerali nocivi o potenzialmente reattivi agli alcali (UNI-EN 932-3 e UNI 8520-2) o in alternativa aggregati con espansioni su prismi di malta, valutate con la prova accelerata e/o con la prova a lungo termine in accordo alla metodologia prevista dalla UNI 8520-22, inferiori ai valori massimi riportati nel prospetto 6 della UNI 8520 parte 2.-A5) Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1;-A6) Ceneri volanti e fumi di silice conformi rispettivamente alla norma UNI-EN 450 e UNI-EN 13263 parte 1 e 2. Compreso onere per getti da eseguirsi in luoghi disagiati anche là dove non possano essere eseguiti con autobetoniere a scarico diretto; ne consegue il fatto che riconosciuto l'onere nel prezzo per pompaggio del cls o per la realizzazione di centrali di betonaggio in cantiere. Risulta inoltre compreso l'utilizzo di additivi necessari per le caratteristiche del cls connesse all'opera o per necessità di lavorazione o/e pompaggio. Compreso vibratura del getto, e per quanto non descritto si rimanda alle prescrizioni riportate nelle Norme Tecniche sulle Costruzioni (D.M. 14/01/2008) nonché alle linee guida delle opere in calcestruzzo armato. CLS a prestazione garantita per strutture di elevazione classe di esposizione XF1, classe di resistenza C28/35, classe di consistenza S4, Dmax dell'aggregato 20 mm, CI 0.4 rapporto a/c max: 0,50-</p> <p>SpCat 2 - NUOVO PONTE (P1) SU BOESIO LATO PARCO Cat 2 - CASSERI-CLS-FERRO-</p> <p>spalle ponte DX-SX *(H/peso=(2,35+2,55)/2) raccordi *(lung.=(5,75+3,80))*(H/peso=(0,70+2,55)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>							
		2,00	3,65 9,55	0,600 0,250	2,450 1,625	10,73 3,88		
						14,61	157,00	2'293,77
67 / 41 D.05 95 m	<p>Fornitura lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature ecc; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; controllato in stabilimento o prodotto da azienda certificata, compreso lavorazione e posa di tondo x c.a. barre trafilate a caldo ad aderenza migliorata qualità B450C. Barre da lavorarsi come da disegni esecutivi strutturali allegati al progetto. Compreso legacci x conformazione dell'armatura.</p> <p>SpCat 2 - NUOVO PONTE (P1) SU BOESIO LATO PARCO Cat 2 - CASSERI-CLS-FERRO-</p> <p>armatura elevazione ponte lato parco inc. 80 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
		14,61			80,000	1'168,80		
						1'168,80	1,30	1'519,44
	A R I P O R T A R E							81'902,48

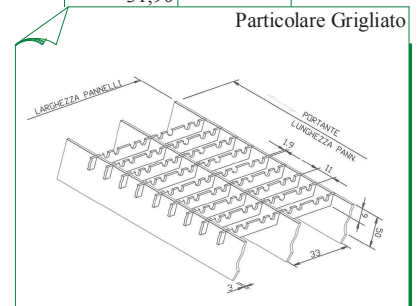
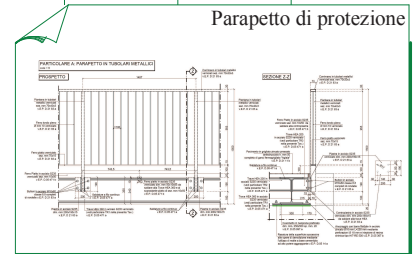
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							81'902,48
68 / 42 D.05 9979 a	<p>Onere per la fornitura e posa in opera di n° 1 cuscinetto in Neoprene di dim mm. 500*300*20 di spessore, tagliato a misura e preforato con fori passanti di diam. mm 18 in modo da consentire il passaggio delle barre filettate di ancoraggio alle strutture in c.a. Incluso assistenza, manodopera e materiali, carico, trasporto e scarico al luogo di posa e quant'altro necessario per fornire il cuscinetto in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 2 - NUOVO PONTE (P1) SU BOESIO LATO PARCO Cat 2 - CASSERI-CLS-FERRO- per appoggio travi imbullanare agli appoggi (vedi grafico: Cuscinetto in Neoprene)</p>					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	100,00	300,00
	OPERA D'ARTE LATO PARCO IN CITTIGLIO (Cat 4)							
69 / 43 D.05 471 a	<p>Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica in acciaio tipo S235JR costituita da profilati HEA, piastre, profilati piatti ecc. a norme UNI 5398-54, UNI 5397-64 posti in opera in senso orizzontale e perpendicolare alla struttura portante (travi) ad interasse stabilito dal progetto compreso assemblaggio e fissaggio in opera delle travi solo mediante saldatura a filo continuo fatta eccezione del parapetto che verrà fissato all'impalcato per mezzo di piastre e relativi bulloni M16 di classe 8.8. Le prescrizioni tecniche sono le seguenti: PRESCRIZIONI PER LE STRUTTURE METALLICHE: profili e lamiere Fe430-360B (UNI 7070), bulloneria classe 8.8 (UNI 3740), resilienza KV>27J per temperature = -20°C, SALDATURE: le sezioni dei cordoli saldatura di testa devono essere almeno pari a 1,3 volte la sezione dell'elemento più piccolo da collegare, la dimensione "S" dei cordoli d'angolo deve essere almeno uguale a 0,7 dello spessore minimo degli elementi più piccoli da collegare. Fatta eccezione dove espressamente indicato tutte le saldature devono essere indicate in officina. Le saldature in opera dovranno essere eseguite a regola d'arte secondo le norme vigenti (D.M. 14.01.2008). Le tolleranze di montaggio a carico dell'officina. Compreso qualsiasi onere necessario e sufficiente per fornire i profilati in acciaio e per eseguire le opere in progetto come indicato nella tavola STR1-STR2, compreso sfridi, tagli, saldature, pulizia delle saldature, smerigliature delle saldature e qualsiasi altro elemento necessario. Compreso l'onere per il carico, trasporto con qualsiasi mezzo meccanico, scarico al luogo di posa, il varo con autogrù di idonee dimensioni, assistenze, forza motrice, noli di ogni genere il tutto per avere l'opera a perfetta regola d'arte e in particolare per la saldatura e la forometria precisa, la smerigliatura delle saldature e quant'altro necessari per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. L'onere è riconosciuto a Kg nella presente voce di costo e comprende anche la resina chimica da utilizzarsi per l'inghisaggio delle barre filettate di diam mm 16 finalizzate al fissaggio dell'impalcato sulle spalle in c.a.: profilati in acciaio HEA, travi IPE, profilati a "T", piatti, piastre e relativa forometria, il tutto assemblato mediante saldatura e l'utilizzo di dadi, bulloni, ranelle piegate o no, classe 8.8. Escluso trattamento antiruggine della struttura da riconoscersi all'art. (D.05 773a): Trave HEA 400 mm e trave HEA 200mm, piastre ecc.</p> <p>SpCat 2 - NUOVO PONTE (P1) SU BOESIO LATO PARCO Cat 4 - OPERA D'ARTE LATO PARCO IN CITTIGLIO TRAVI HEA 400 mm</p>	3,00	12,61		125,000	4'728,75		
	A R I P O R T A R E					4'728,75		82'202,48



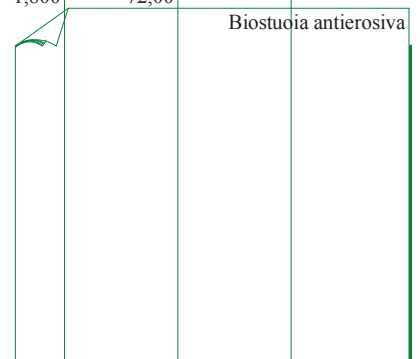
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'728,75		82'202,48
	TRAVE HEA 200 mm travi HEA 200 mm per fissaggio parapetto	6,00 18,00	1,15 0,21		42,300 42,300	291,87 159,89		
	fazzoletti da saldare sulle travi HEA mm 400 per rinforzo laterale *(H/peso=0,015*7890)	18,00	0,31	0,150	118,350	99,06		
	piastre di fissaggio/appoggio impalcato (peso kg 34.12) per piastre di fissaggio laterale su cuscinetti in neoprene *(H/peso=0,01*7890)	3,00			34,120	102,36		
	barre filettate diam mm 16 l= 25 cm per bulloni, dadi e rondelle per quantità di difficile individuazione	6,00 24,00	0,20 0,25	0,100	78,900 1,578	9,47 9,47 41,40 100,00		
	SOMMANO kg.					5'542,27	4,00	22'169,08
70 / 44 D.05 471 b	Fornitura e posa in opera di ferro piatto pieno di sez. mm 10*50 saldato alla struttura portante in ferro e relativa smerigliatura, compreso tagli a misura ed il relativo sfrido. Si precisa che le saldature sia in opera che in laboratorio dovranno essere eseguite a regola d'arte secondo le norme vigenti (D.M. 14.01.2008). Le tolleranze di montaggio a carico dell'officina. Compreso qualsiasi onere necessario e sufficiente per fornire i profilati in acciaio e per eseguire le opere in progetto come indicato nella tavola STR1-STR2. Compreso l'onere per il carico, trasporto con qualsiasi mezzo meccanico, scarico al luogo di posa, il varo con autogrù di idonee dimensioni, assistenze, forza motrice, noli di ogni genere il tutto per avere l'opera a perfetta regola d'arte e in particolare per la saldatura e la forometria precisa, la smerigliatura delle saldature e quant'altro necessari per rendere l'opera a perfetta regola d'arte. Nell'onere riconosciuto a Kg della presente voce di costo da riconoscersi anche per tutta la saldatura. Compreso trattamento PROTETTIVO dei profilati da riconoscersi all'art. (D.05 773b): Piatti pieni in ferro sez. mm 10*50. SpCat 2 - NUOVO PONTE (P1) SU BOESIO LATO PARCO Cat 4 - OPERA D'ARTE LATO PARCO IN CITTIGLIO							
	piatto sez. mm 10*50 da posare ai lati della passerella, peso 3.92 kg/m	2,00	12,60		3,920	98,78		
	piatto sez. mm 10*50 da posare sulle testate della passerella, peso 3.92 kg/m	2,00	2,53		3,920	19,84		
	angolare 120*60*8 peso 10.90 kg/m da posare sui muretti di testata ponte	2,00	2,53		10,900	55,15		
	angolare 80*80*8 per 9.63 kg/m da ancorare alla sommità delle spalle per quantità di difficile individuazione	2,00	2,53		9,630	48,73 100,00		
	SOMMANO kg.					322,50	4,00	1'290,00
71 / 45 D.05 773 b	Onere per la verniciatura in officina e parzialmente in opera di tutte le parti metalliche previste in progetto quali: travi HEA, IPE, piatti, piastre, profilati ad L, manufatti in acciaio quali cappelli, collari, cartelle, squadrette, tubolari in genere, profili in genere, nonché la verniciatura di tutto il parapetto da posizionarsi su ambo i lati del ponte in progetto costituito da profilati in ferro pieno e scatolato, pezzi speciali, piastre e contropiastre, cartelle, bulloneria, ecc., delle scalette in carpenteria metallica e come si ripete di tutte le opere in ferro e acciaio previste in tutto il progetto. La tinteggiatura dovrà essere eseguito con le seguenti fasi di lavorazione: 1) Lavaggi o sgrassaggio di tutte le parti metalliche sopra descritte da eseguire mediante diluente nitro con l'utilizzo di stracci e opportuni dispositivi di protezione individuale (intervento da eseguirsi in officina); 2) 1° mano da eseguire con primer anticorrosivo bicomponente a base di resine epossidiche di colore bianco, esente da cromo e da piombo, tipo "EPOXINVER" della ditta "INVER" con le seguenti caratteristiche: ottima resistenza agli aggressivi chimici, ai solventi, all'acqua dolce e salata alla corrosione con ottima aderenza su quasi tutti i supporti metallici o su superfici già verniciate (intervento da eseguirsi in officina o locali chiusi dopo la lavorazione di ogni profilato. In opera dovrà essere applicata per i soli pezzi da assemblare o saldare quali cartelle, bulloneria, rondelle, pezzi speciali, da verniciarsi prima della messa in opera); 3) 2° mano da							
	A R I P O R T A R E							105'661,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							105'661,56
	<p>e eseguire con lo stesso primer di cui al punto 2 ma di colore grigio in modo da segnalare il livello di corrosione(intervento d a eseguirsi con la stessa tempistica di cui al punto 2)); 4) 3°e4° mano da eseguire con smalto bicomponente a base di resine poliuretatiche del tipo "INVERPLAST" della ditta "INVER", colori gamma RAL, con scelta D.L., con buone caratteristiche di resistenza agli agenti chimici, ai detersivi, ai carburanti-lubrificanti e agli agenti atmosferici, l'applicazione degli smalti può essere applicata sia con pistole tradizionali che con impianti airless, NON E'CONSIGLIABILE L'APPLICAZIONE ELETTROSTATICA. Si precisa inoltre che lo smalto sopra descritto dovrà essere applicato fluido ed in spessore sottile in quanto l'elevato di solidi (residuo secco) assicura la pienezza del film con solo due passate. E' necessario lasciar trascorrere un certo intervallo di tempo (5-10 min.) fra una mano e l'altra per evitare eventuali colature. E' consigliabile inoltre che l'essiccamento ad aria dello smalto di cui al punto 4 avvenga alla temperatura di circa 20 gradi e con umidità non troppo elevata. Temperature molto superiori possono provocare difetti sulla superficie. Il primo smalto dovrà essere dato in opera come prescritto per il primer di cui al punto 2) e quindi in officina per i profilati già lavorati e forati e per le parti assemblate quali i ponteggi e manufatti mentre si dovrà in cantiere la prima mano di smalto a tutti gli elementi da accorpate che dovranno essere verniciati prima dell'accorpamento e dell'assemblamento. La 2^ mano di smalto dovrà essere data su tutte le parti metalliche previste a progetto e a vista in quanto si sarà provveduto all'assemblamento di tutte le strutture con tirantaggio delle bullonerie, montaggio dei cappellotti, ecc. Compreso assistenza, ponteggio da eseguire mediante l'utilizzo di piattaforme o pontili galleggianti da fissare alle strutture esistenti, e quant' altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Tutto l'onere viene riconosciuto a corpo per la verniciatura con le metodologie vincolanti sopradescritte per tutte le opere in ferro, acciaio, bulloneria previste nel presente progetto (travi ponte principali e secondarie, piastre, flange, fazzoletti e relativo parapetto laterale). Verniciatura con 2 mani di primer anticorrosivo e 2 mani di smalto bicomponente di tutte le superficie dei manufatti in ferro, acciaio (HEA, IPE, tubolari, piatti, pieni, tondi, bulloneria, ferramenta, pezzi speciali e parapetti laterali.) SpCat 2 - NUOVO PONTE (P1) SU BOESIO LATO PARCO Cat 4 - OPERA D'ARTE LATO PARCO IN CITTIGLIO per verniciatura travi ponte e parapetti laterali</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
72 / 46 D 21 83 a	<p>Fornitura e posa in opera di parapetto in tubolari metallici in ferro verniciato. Parapetto realizzato a disegno semplice, costituito in dettaglio da: Piantane e corrimano in tubolari metallici scatolari di dim mm 70*40*3 e mm 70*30*3, con piantane poste ad interasse di cm 150 circa compreso piastre e contropiastre in ferro di dim. mm 200*190*15 e n° 4 bulloni M16*60 per ogni piantana;- Fornitura e saldatura in opera di ferro piatto di sez. mm 70*15 tagliato a misura e saldato alle piantane verticali;- fornitura e posa in opera di ferro tondo pieno in ferro di diam mm 10 da posizionarsi all'interno del parapetto con intervallo non superiore a mm 100 e saldati sia al piatto inferiore che al corrimano superiore. Compreso taglio a misura ed il relativo sfrido, piastre ed accessori, assistenze murarie, assistenze da fabbro, curvatura delle tubazioni e pezzi speciali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Escluso trattamento anticorrosivo del parapetto da riconoscersi con onere e modalità previste all'art. D.05 773b. SpCat 2 - NUOVO PONTE (P1) SU BOESIO LATO PARCO Cat 4 - OPERA D'ARTE LATO PARCO IN CITTIGLIO PARAPETTO lati passerella (vedi grafico: Parapetto di protezione)</p>	2,00	13,35			26,70		
	SOMMANO m					26,70	170,00	4'539,00
73 / 47 D 21 11 b	<p>Fornitura e posa in opera di pavimento in acciaio zincato a caldo S235JR tipo 50*4 Cesoiato- 33*11, costituito in dettaglio da:- piatti portanti di sez mm 50*4;- piatti trasversali dentellati 9*1,9 mm;- interassi portanti mm 33, interassi trasversali mm 11;- piatti bordatura perimetrale 50*4 mm. Grigliato calcolato con portate concentrata su impronta 200*200 mm di kg 1200 certificabile in classe 2. Incluso</p>							
	A R I P O R T A R E							113'700,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'700,56
	<p>sistemi di fissaggio mediante idonei pezzi speciali (ganci fermagrigliato AGLAIA) in n° 4 per ogni pannello. Incluso assistenza, manodopera e materiali, carico, trasporto e scarico al luogo di posa e quant'altro necessario per fornire la griglia in opera a perfetta regola d'arte: pavimento in grigliato PRESSATO antitacco antisdrucchiolo del peso di 69.10 kg/mq in acciaio S235JR zincato a caldo .</p> <p>SpCat 2 - NUOVO PONTE (P1) SU BOESIO LATO PARCO Cat 4 - OPERA D'ARTE LATO PARCO IN CITTIGLIO Camminamento impalcato (vedi grafico: Particolare Grigliato)</p>	1,00	12,61	2,530		31,90		
	SOMMANO m2					31,90	230,00	7'337,00
	PROTEZIONE ANTIEROSIVA (Cat 11)							
74 / 166 D.05 1079a	<p>Fornitura e posa in opera di biostuoia antierosiva di juta a maglia 1x1,5 cm su scarpata precedentemente regolarizzata, inclusi i picchetti di fissaggio in ferro in ragione di n° 2-4/mq, compreso fornitura e stesa di terra di coltivo dello spessore di cm 10 opportunamente rastrellata e compattata anche manualmente, incluso inoltre assistenza, carico, trasporto e scarico lungo il luogo di posa, la stesa lungo le scarpate e quant'altro necessario per eseguire l'internevo antierosione in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 2 - NUOVO PONTE (P1) SU BOESIO LATO PARCO Cat 11 - PROTEZIONE ANTIEROSIVA a protezione scarpate ponte (P1) in dir. Gemonio (vedi grafico: Biostuoia antierosiva) *(H/peso=(1,00+2,60)/2)</p>	2,00	20,00		1,800	72,00		
	SOMMANO m2					72,00	7,50	540,00
75 / 171 D.05 1252 a	<p>Spargimento meccanico di una miscela formata da sementi, fertilizzanti, ammendanti, fitoregolatori in acqua, collanti tramite idrosemiatrice su superfici di pendenza >20° (idrosemina a pressione).</p>							
	A R I P O R T A R E							121'577,56



31,90	230,00	7'337,00
-------	--------	----------



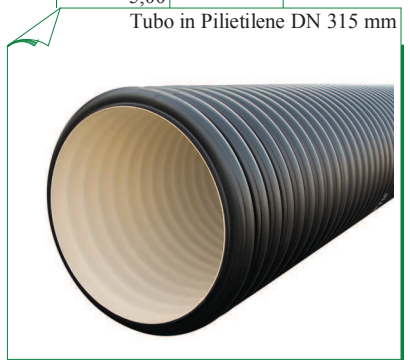
72,00	7,50	540,00
-------	------	--------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							121'577,56
	Parametri di riferimento: semente 40 g/mq. Incluso assistenza, manodopera e materiali e quant'altro necessario per eseguire l'idrosemina a pressione in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - NUOVO PONTE (P1) SU BOESIO LATO PARCO Cat 11 - PROTEZIONE ANTIEROSIVA per idrosemina scarpate rampa ponte (P1) in dir. Gemonio *(H/peso=(1,00+2,60)/2)	2,00	20,00		1,800	72,00		
	SOMMANO m2					72,00	4,00	288,00
	TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA (SpCat 3) SCAVI-DEMOLIZIONI (Cat 1)							
76 / 1 D.05 34 a	Onere per l'abbattimento di alberi a medio o alto fusto, mediante taglio con motosega eseguito anche a tratti parziali, comprese eventuali opere provvisorie a protezione di immobili ed aree circostanti, la zona di intervento, l'estirpazione di ceppaie e radici, il carico con qualsiasi mezzo dei materiali il risulta, il trasporto e l'accatastamento del materiale depezzato all'interno dell'area di cantiere, mentre le ramaglie, le radici e quant'altro andranno trasportate presso discarica autorizzata compreso relativo onere di smaltimento. Compreso la pulizia finale dell'area da ogni residuo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Compreso l'onere per la neutralizzazione temporanea delle tensioni dei cavi elettrici esistenti in prossimità degli alberi da tagliare, previa richiesta all'ENEL o Ente di gestione della rete di illuminazione, compreso interessamento presso gli uffici ENEL per eseguire le operazioni in perfetta sintonia con il personale dell'Ente e l'eventuale copertura finanziaria di oneri richiesti per tali operazioni. Voce da utilizzarsi per l'abbattimento di ogni singolo albero che verrà individuato in cantiere dalla D.L. durante la fase di rimozione. SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI in prossimità del nuovo ponte					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	90,00	1'080,00
77 / 3 B.1 2 a	Onere per decespugliamento di terreno con pendenza < 35%, con copertura della vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa e sviluppo in altezza della stessa > a 1 m, eseguito con decespugliatrice manuale di media potenza. SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI							
	tratto da nuovo ponte a ponte in cittiglio	325,00		6,000		1'950,00		
	SOMMANO mq.					1'950,00	0,54	1'053,00
78 / 7 D.05 08 b	Scoticismo con asporto e carico di circa 20 cm di terra vegetale o strato attivo, radici e ceppaie eseguita con mezzo meccanico con trasporto delle eccedenze a PP.DD., incluso diritti di discarica. SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI							
	tratto su prato da ponte P1 a ponte P2		325,00	3,500		1'137,50		
	SOMMANO m2					1'137,50	1,00	1'137,50
79 / 10 D.05 21 d	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità di m 2,00 dal piano di campagna, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi escluse le rocce aventi resistenza allo schiacciamento maggiore a 50 kg/cmq, ma inclusi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a un volume di mc 1,00. Compresi gli eventuali sbadacchiamenti ed armature di sostegno delle pareti di scavo di qualsiasi genere e forma ma							
	A R I P O R T A R E							125'136,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							125'136,06	
	<p>strutturati al fine di garantire la spinta delle pareti di scavo. Compreso l'onere per il deflusso delle acque presenti nello scavo a qualsiasi altezza di battente in quanto è altresì compreso l'onere del nolo e funzionamento costante durante la durata dello scavo di pompa/pompe necessario a mantenere lo scavo senza presenza alcuna di acqua. Incluso la profilatura delle pareti, lo spianamento e la configurazione del fondo ed incluso i necessari interventi a mano. Inoltre compreso carico e trasporto dei materiali di esubero al netto dei rinterrì alle PP.DD. posti a qualsiasi distanza e relativo diritto di discarica o su indicazione della D.L. da sistemare in opera a rinterro delle opere in progetto (rinterro da riconoscersi con altra voce di elenco prezzi) e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Scavo a sezione obbligata eseguito fino a 2.00 m di profondità dal piano di campagna con mezzi meccanici idonei. Voce da riconoscersi all'impresa in fase di contabilizzazione solo ed esclusivamente con ordine scritto della D.L. per il conferimento del materiale non inquinato (terre e rocce da scavo) in uscita dal cantiere da conferire presso siti autorizzati a ricevere tale materiale esibendo alla stessa D.L. in fase di contabilizzazione bolle/D.D.T. che comprovino l'avvenuto conferimento a Centri Autorizzati del materiale in esubero, nonchè documentazioni vistate dal centro Autorizzato, centro quest'ultimo che dovrà comprovare l'autorizzazione ministeriale o di altro ente nel rispetto delle norme vigenti per tale attività ricettiva.</p> <p>SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI PER TUBI DI DRENAGGIO per fondazione muro sez. 6-6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc.</p>	2,00	5,00 19,00	0,800 1,000	0,700 0,400	5,60 7,60	13,20	15,20	200,64
80 / 11 D.05 20 d	<p>Scavo di cassetto di fondazione eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità di m 2,00 dal piano di campagna, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi escluse le rocce aventi resistenza allo schiacciamento maggiore a 50 kg/cmq, ma inclusi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a un volume di mc 1,00. Compresi gli eventuali sbadacchiamenti ed armature di sostegno delle pareti di scavo di qualsiasi genere e forma ma strutturati al fine di garantire la spinta delle pareti di scavo. Compreso l'onere per il deflusso delle acque presenti nello scavo a qualsiasi altezza di battente in quanto è altresì compreso l'onere del nolo e funzionamento costante durante la durata dello scavo di pompa/pompe necessario a mantenere lo scavo senza presenza alcuna di acqua. Incluso la profilatura delle pareti, lo spianamento e la configurazione del fondo ed incluso i necessari interventi a mano: Scavo di cassetto di fondazione eseguito fino a 2.00 m di profondità dal piano di campagna con mezzi meccanici idonei. Voce da riconoscersi all'impresa in fase di contabilizzazione solo ed esclusivamente con ordine scritto della D.L. per il conferimento del materiale non inquinato (terre e rocce da scavo) in uscita dal cantiere da conferire presso siti autorizzati a ricevere tale materiale esibendo alla stessa D.L. in fase di contabilizzazione bolle/D.D.T. che comprovino l'avvenuto conferimento a Centri Autorizzati del materiale in esubero, nonchè documentazioni vistate dal centro Autorizzato, centro quest'ultimo che dovrà comprovare l'autorizzazione ministeriale o di altro ente nel rispetto delle norme vigenti per tale attività ricettiva.</p> <p>SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI</p> <p>CASSONETTO PISTA TRATTO DA PONTE (P1) A PONTE (P2)</p>		325,00	3,000	0,300	292,50			
	A R I P O R T A R E					292,50		125'336,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					292,50		125'336,70
	SOMMANO m3					292,50	14,70	4'299,75
81 / 33 A.01 2 a	Operaio specializzato: operaio specializzato Carpentiere, muratore, pontatore, ferraiolo, autista meccanico, gruista. SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI PER LAVORI AUTORIZZATI DALLA D.L.					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	35,23	352,30
82 / 54 A.01 2 b	Operaio specializzato: operaio specializzato Stuccatore, marmista, posatore, piastrellista, lattoniere, falegname, fabbro, montatore, saldatore, vetraio posatore, verniciatore, tinteggiatore, idraulico. SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI PER LAVORI AUTORIZZATI DALLA D.L.					12,00		
	SOMMANO ora					12,00	35,23	422,76
83 / 55 A.01 4 a	Manovale aiutante di operaio specializzato. Operaio comune edile SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI PER LAVORI AUTORIZZATI DALLA D.L.					15,00		
	SOMMANO ora					15,00	29,72	445,80
84 / 56 B.01 1 c	Nolo di escavatore semovente, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc. dato a nolo fu nzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore) nolo di escavatore semovente con benna di capacità fino a 1.00 mc SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI PER LAVORI AUTORIZZATI DALLA D.L.					14,00		
	SOMMANO ora					14,00	61,93	867,02
85 / 57 B.01 3 b	Nolo di automezzo, compreso carburante, lubrificante ed autista: autocarro medio fino a q.li 100 di portata utile SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI PER LAVORI AUTORIZZATI DALLA D.L.					13,00		
	SOMMANO ora					13,00	80,03	1'040,39
	TUBAZIONI-POZZETTI-GRIGLIE (Cat 5)							
86 / 30 D.05 428 f	Fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in corformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio P IIP/a rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, controllato secondo gli standards ISO 9002 ,con classe di rigidità pari a SN 4-8 kN/mq.in barre da 6 o 12 mt., con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio P IIP/a e guarnizione a labbro in EPDM:-Diametro nominale esterno DE va riabile da mm.110 a mm.1200 e diametro interno variabile da mm.92 a mm.1030 (< al minimo definito da prEN 13476):-Classe di rigidezza circonferenziale SN rilevata su campioni di prodotto secondo EN IS O 9969;- Resistenza all'abrasione certificata in accordo alla norma DIN 19566 parte 2;- Tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0.5 bar in pressione e 0.3 bar in depressione secondo norm a UNI di riferimento;- Marcatura secondo norma, contenente: riferimento normativo,							
	A R I P O R T A R E							132'764,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							132'764,72
	produttore o marchio, diametro nominale (DN), materiale,giorno/mese/ anno di produzione marchio P IIP/a, classe di rigidità. Compreso assistenza alla posa, rinfiacco e copertura in cls a dosaggio 200 kg/mc di cemento tipo R325, carico e trasporto dei materiali con scarico al luogo di posa e quant'altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte: tubo in polietilene SN8 DN 200 completo di manicotto di giunzione e n° 2 guarnizioni. SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 5 - TUBAZIONI-POZZETTI-GRIGLIE per eventuali attraversamenti style="text-align: right;">SOMMANO ml.	1,00	5,00			5,00		
						5,00	25,41	127,05
87 / 31 D.05 428 i	Fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrato non in pressione, prodotto in corformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio P IIP/a rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, controllato secondo gli standards ISO 9002, con classe di rigidità pari a SN 4-8 kN/mq,in barre da 6 o 12 mt., con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio P IIP/a e guarnizione a labbro in EPDM:-Diametro nominale esterno DE va riabile da mm.110 a mm.1200 e diametro interno variabile da mm.92 a mm.1030 (< al minimo definito da prEN 13476):- Classe di rigidezza circonferenziale SN rilevata su campioni di prodotto secondo EN IS O 9969;-Resistenza all'abrasione certificata in accordo alla norma DIN 19566 parte 2;- Tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0.5 bar in pressione e 0.3 bar in depressione secondo norm a UNI di riferimento;- Marcatura secondo norma, contenente: riferimento normativo, produttore o marchio, diametro nominale (DN),materiale, giorno/mese/ anno di produzione marchio P IIP/a, classe di rigidità. Compreso assistenza alla posa, rinfiacco e copertura con cls a dosaggio 200 kg/mc di cemento tipo R325, carico e trasporto dei materiali con scarico al luogo di posa e quant'altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte: tubo in polietilene SN8 DN 315 completo di manicotto di giunzione e n° 2 guarnizioni. SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 5 - TUBAZIONI-POZZETTI-GRIGLIE per eventuali attraversamenti (vedi grafico: Tubo in Pilielene DN 135 mm) style="text-align: right;">SOMMANO ml.	1,00	5,00			5,00		
						5,00	45,00	225,00
	SOTTOFONDI-RINTERRI (Cat 6)							
88 / 13 D.05 240 b	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto tipo Drenotex TFP, costituito da fibre sintetiche in poliestere 100% coesionato mediante agugliatura meccanica con esclusione di collanti ed altri componenti chimici o di fusione tra fibre, compreso l'onere per la sovrapposizione dei teli per almeno cm 30 e la loro cucitura con filo poliestere nonchè il fissaggio con elementi in ferro tondo diam 6 piegato ad U 20x20x20 ogni m 1,50: F.e P. di geotessile non tessuto tipo Drenotex peso non inferiore a 300 gr/mq.							
	A R I P O R T A R E							133'116,77



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							133'116,77
	SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 6 - SOTTOFONDI-RINTERRI							
	tratto da ponte esistente a nuovo ponte a dedurre tratto rampa in dir. Cittiglio		325,00 -70,00	3,000 3,000		975,00 -210,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					975,00 -210,00		
	SOMMANO m2					765,00	2,30	1'759,50
89 / 15 D.05 443 a	Formazione di rilevati eseguiti con mezzi meccanici, con esecuzione a strati non superiori a cm 30, rullati, costipati e miscelati per il raggiungimento del 95% della densità AASHO modificata. Compresa la rullatura del fondo con preparazione e costipamento del piano di posa, la formazione di pendenze e la profilatura delle scarpate, i necessari ricarichi, le sagomature dei bordi, l'assistenza ai mezzi meccanici, il carico, trasporto e scarico al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: Rilevati stradali con naturale arido appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 proveniente da cave. SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 6 - SOTTOFONDI-RINTERRI							
	tratto di raccordo da ponte (P1) a sez. 6-6 *(larg.=(3,60+7,45)/2)*(H/peso=(0,30+1,60)/2)		32,00	5,525	0,950	167,96		
	tratto da ponte (P1) a sez. 11-11		206,00	3,000	0,300	185,40		
	per raccordi nuovo ponte tratto da sez. 11-11 a sez. inizio ponte (P2) *(larg.=((3,00+3,00)/2*0,30+(3,39+8,30)/2))/2)*(H/peso=(0,30+3,30)/2)	1,00	87,00	3,373	1,800	528,21		
	per rinterro tratto muro sez. 6-6 *(H/peso=0,90/2)		19,00	1,300	0,450	11,12		
	per quantità di difficile individuazione					200,00		
	SOMMANO m3					1'092,69	17,00	18'575,73
90 / 20 D.05 1254 a	Fornitura di geotessile di rinforzo dei terreni tipo Robutec 130/25 o equivalente, realizzato in fibre di polivinilalcol (PVA) ad elevato modulo nel senso longitudinale e in fibre di polipropilene (PP) nel senso trasversale, avente i seguenti requisiti prestazionali minimi da rispettare: Resistenza minima Longitudinale a breve termine [kN/m]>130 Prova di laboratorio secondo EN ISO 10319;- Deformazione massima alla resistenza nominale a breve termine longitudinale [%]< 6, Prova di laboratorio secondo EN ISO 10319;- Resistenza minima trasversale a breve termine [kN/m]> 25, Prova di laboratorio secondo EN ISO 10319;- Modulo elastico longitudinale minimo al 5% di deformazione [kN/m]> 2.000, Prova di laboratorio secondo EN ISO 10319;- Resistenza chimica 3<pH<12,5, Certificato tipo ERA rilasciato da istituto accreditato indipendente;- Deformazione massima per creep: differenza tra la curva tensione-deformazione a breve termine e quella a 120 anni, al 50% della tensione nominale [%]< 1,5, Curve Isocrone del geotessile certificate da istituto accreditato indipendente tipo BBA;- Fattore di riduzione massimo per il danneggiamento meccanico della geogriglia in contatto con ghiaia sabbiosa<1,21,Certificato tipo ERA rilasciato da istituto accreditato indipendente;-Tensione di progetto minima a 120 anni considerando un terreno costituito da ghiaia sabbiosa e con pH compreso tra 4 e 9 57,73,Certificato tipo ERA rilasciato da istituto accreditato indipendente;- Permeabilità all'acqua [m/s]@ 9x10-3,Prova di laboratorio secondo EN ISO 11058. Incluso assistenza, manodopera e materiali, carico, trasporto e scarico al luogo di posa e quant'altro necessario per posare il geotessile in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA							
	A R I P O R T A R E							153'452,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'452,00
	Cat 6 - SOTTOFONDI-RINTERRI tratto rampa da ponte (P2) in direzione Cittiglio		70,00	3,500		245,00		
	SOMMANO m2					245,00	8,60	2'107,00
91 / 21 D.05 36 c	Fornitura, stesa e cilindratura di materiale stabilizzato per la formazione di sottofondo stradale e per la correzione livellette per la posa delle pavimentazioni. Materiale da stendere mediante mezzo meccanico ed i necessari interventi a mano e cilindrato con rullo di peso idoneo. SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 6 - SOTTOFONDI-RINTERRI tratto da ponte esistente a nuovo ponte		325,00	3,000	0,100	97,50		
	SOMMANO mc.					97,50	24,00	2'340,00
92 / 48 D.05 72 a	Rinterro scavo con materiale esistente in sito o proveniente dagli scavi solo se ritenuto idoneo dalla D.L. eseguito a macchina ed i necessari interventi a mano. Compreso l'onere per la compattazione e la cilindratura così come descritto all'art. D.05 70 a e D.05 442a. Il materiale prima della messa in opera dovrà essere sottoposto alla D.L. per l'assenso scritto che autorizza il materiale al rinterro: Rinterro scavi eseguito a macchina ed i necessari interventi di badilante a piano rinterro da effettuarsi in qualsiasi luogo così come indicato negli elaborati grafici di progetto, compreso l'onere per le rampe di accesso e l'utilizzo di qualsiasi mezzo. Tale voce di rinterro è comprensiva anche dell'onere che l'impresa potrebbe sostenere nel dover caricare, trasportare e scaricare qual'ora il materiale risulti presente non solo a bordo scavo ma anche in un raggio di 2000 m all'interno dell'area di cantiere. SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 6 - SOTTOFONDI-RINTERRI rinterro spalle ponte verso fiume (P2)	2,00	9,50	0,900	2,500	42,75		
	SOMMANO m3					42,75	7,50	320,63
	PAVIMENTAZIONI-CORDOLI (Cat 7)							
93 / 23 D.05 210 h	Onere per la realizzazione in opera di pavimentazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso, binder, con pezzatura da 5-17 mm, peso 1700 kg/mc e dosaggio di bitumazione fra 4,5-5,5 in % sul peso del conglomerato. Stesura a caldo con impiego di vibrofinitrice, successiva cilindratura con rullo di peso adeguato (8-12 t.), compreso l'onere per dare la prescritta sagomatura trasversale alla pavimentazione stradale, con particolare attenzione per i tratti in curva. Lo spessore in nessun punto potrà essere inferiore a cm 6, con punti di spessore di cm 8 per ricostruzione sagomatura stradale. Lo spessore è da intendersi a cilindratura avvenuta con più passate di rullo. Prima della stesa del conglomerato dovrà essere effettuata apposita emulsionatura del fondo, onere quest'ultimo escluso. Ad avvenuta cilindratura del conglomerato si dovrà avere cura ed onere di stendere ancora nella fase calda della pavimentazione della sabbia finissima con distribuzione su tutta la superficie per intasamento del bitume con utilizzo di scoponi stradali. Onere quest'ultimo compreso e imprescindibile per la liquidazione dell'intera opera. Successiva pulizia della sabbatura da effettuarsi e successivi 7 gg. dall'avvenuta apertura della strada con l'accortezza di provvedere alla pulizia con scoponi della superficie bitumata sabbata che di tutte le caditoie o griglie sottese interessate dalla sabbatura. Sarà cura della D.L. verificare tale pulizia per poter liquidare il lavoro: binder spessore minimo 6 e massimo 8. Qualora si riscontrasse spessore inferiore a cm 6 verrà ridotto il prezzo di € 1.65 al cm o frazione di esso. Maggiori spessori non verranno computati.							
	A R I P O R T A R E							158'219,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							158'219,63
	SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 7 - PAVIMENTAZIONI-CORDOLI TRATTO DA PONTE A PONTE		325,00	2,500		812,50		
	SOMMANO m2					812,50	13,00	10'562,50
	OPERE DA FABBRO (Cat 8)							
94 / 16 D.05 998 a	Onere per la fornitura e posa in opera recinzione oscurante costituita da pannelli in lamiera zincata di dim mm 1000*2000 forata con foro da diam mm 10 e spessore lamiera 10/10 di mm, compreso tagli, sfridi, incluso piantane portanti costituite da elementi scatolari in ferro zincato di sez. mm 40*40*3 posti ad interasse come da disegno ed altezza cm 90 complete di piaste di base anch'esse in ferro zincato a caldo di dim cm 5*15*0.5 complete di forometria e relativi tasselli meccanici m10*68 tipo HSA della ditta Hilti. Incluso angolari in acciaio zincato con spigoli arrotondati di sez. mm 30*30*3 da saldare alle piantane sia nella parte superiore che nella parte inferiore, mentre il pannello andrà fissato agli angolari mediante viteria inox di sezione e diametro opportuno. Compreso altresì assistenza manodopera e materiali, tagli, sfridi, e quant'altro necessario per fornire la recinzione in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 8 - OPERE DA FABBRO a protezione viadotto SP 1 var. *(lung.=6,00+6,00)		12,00		0,800	9,60		
	SOMMANO m2					9,60	180,00	1'728,00
95 / 49 D.05 189 c	Fornitura e posa in opera di recinzione lato prato eseguita con montanti e corrimano superiore in profilati metallici circolari di diam mm 40*3, posti ad interasse di m 1. 50/2.00, tutti tagliati a misura e saldati ai tubolari verticali di diam.40 mm. Compreso n° 2 traversi centrali di diam. mm 25*2 tagliati a misura e saldati ai montanti verticali. Compreso altresì rete zincata plastificata a maglia rettangolare di mm 55*75 da legare ai traversi mediante fascette di plastica ogni 30 cm circa sia superiore che inferiore. Incluso altresì assistenze murarie per il fissaggio delle piantane al terreno sottostante mediante plinti in cls di sezione cm 30*30*30 compreso scavo e rinterrì. Compreso strato protettivo di antiruggine da eseguire sulle opere in ferro con due mani, previa sgrassatura delle parti metalliche con diluente e successive due mani di verniciatura a smalto per esterni della gamma RAL a scelta della D.L. Saldatura delle parti assemblate da eseguirsi a regola d'arte con filo continuo e successiva smerigliatura per avere il collegamento uniforme e privo di croste di saldatura. Compreso l'uso dei ponteggi ed il loro disarmo, la pulizia finale, l'assistenza di fabbro in aiuto e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Posa in opera di profilati metallici Valutazione a ml. da conteggiarsi per tutte quelle zone protette dal parapetto come sopra descritto e finito, con valutazione da montante esterno iniziale a montante esterno finale, o da muro a muro: h fuori terra cm 110 circa. SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 8 - OPERE DA FABBRO parapetto lato prato Fidanza		330,00			330,00		
	SOMMANO m					330,00	60,00	19'800,00
96 / 52 D.05 1898 a	Fornitura e posa in opera di profilati metallici a sezione tonda,quadra e/ o piatta, sagomati a disegno. Manufatto costituito da tubolari verticali di diam. 60 mm, posti ad interasse di m 1. 50 e uno superiore orizzontale di diam. 60 mm e due centrali del diam. di mm 30 tutti tagliati a misura e saldati ai tubolari verticali di diam. 60 mm. Compreso altresì assistenze murarie per il fissaggio al plinto sottostante (questo compreso di dim cm 30*30*h40 previo scavo e rinterrò. Compreso strato							
	A R I P O R T A R E							190'310,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'127,00		194'736,93
	SOMMANO mq					1'127,00	4,00	4'508,00
	PROTEZIONE ANTIEROSIVA (Cat 11)							
99 / 168 D.05 1079a	Fornitura e posa in opera di biostuoia antierosiva di juta a maglia 1x1,5 cm su scarpata precedentemente regolarizzata, inclusi i picchetti di fissaggio in ferro in ragione di n° 2-4/mq, compreso fornitura e stesa di terra di coltivo dello spessore di cm 10 opportunamente rastrellata e compattata anche manualmente, incluso inoltre assistenza, carico, trasporto e scarico lungo il luogo di posa, la stesa lungo le scarpate e quant'altro necessario per eseguire l'internevo antierosione in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 11 - PROTEZIONE ANTIEROSIVA a protezione scarpate ponte (P2) in dir. cittiglio (vedi grafico: Biostuoia antierosiva) *(H/peso=(1,00+3,20)/2)	2,00	60,00		2,100	252,00		
	SOMMANO m2					252,00	7,50	1'890,00
100 / 173 D.05 1252 a	Spargimento meccanico di una miscela formata da sementi, fertilizzanti, ammendanti, fitoregolatori in acqua, collanti tramite idroseminatrice su superfici di pendenza >20° (idrosemina a pressione). Parametri di riferimento: semente 40 g/mq. Incluso assistenza, manodopera e materiali e quant'altro necessario per eseguire l'idrosemina a pressione in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 11 - PROTEZIONE ANTIEROSIVA per idrosemina scarpate raccordo ponte (P2) in dir. Cittiglio *(H/peso=(1,00+3,20)/2)	2,00	60,00		2,100	252,00		
	SOMMANO m2					252,00	4,00	1'008,00
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 12)							
101 / 27 D.05 555 g	Realizzazione in opera di segnaletica orizzontale con vernice sintetica. La realizzazione dovrà avvenire con due passate distanziate l'una dall'altra di non meno di 24 ore. Non si accetta e non verrà liquidata la realizzazione della segnaletica orizzontale con una sola passata o con due passate eseguite nella stessa giornata. La Direzione Lavori dovrà essere informata che si è provveduto a realizzare la prima passata con verniciatura e solo dopo tale segnalazione e relativa verbalizzazione si potrà provvedere alla seconda mano di vernice: segnaletica orizzontale striscia bianca o gialla da cm 12 o da cm 15 di colore bianco per le linee laterali e centrali. SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 12 - SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE tratto da ponte a ponte	3,00	325,00			975,00		
	A R I P O R T A R E					975,00		202'142,93

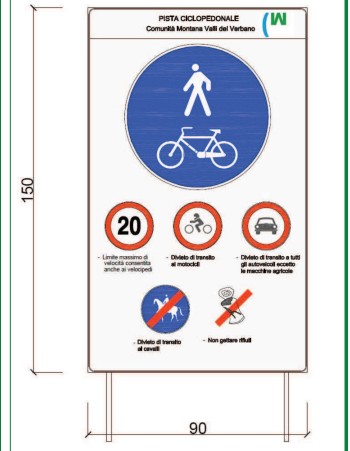


Biostuoia antierosiva

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					975,00		202'142,93
	SOMMANO ml					975,00	1,60	1'560,00
102 / 58 D.05 557 a	Fornitura e messa in opera di segnaletica verticale con cartelli in alluminio 25/10 rifrangenti tipo STOP ottagonali da 60 cm;-triangolari con lato 90 cm.("dare precedenza",intersezione a T con diritto di precedenza");-delineatori semicircolari ; visual 60x60;-dischi con diametro da 60 cm. ("direzione obbligatoria a 45°, limite velocità a 50 km/h") ; (attraversamenti pedonali); ed altri a norme codice stradale. Pellicola rifrangente di classe 2^ H.L.G. segnaletica verticale Compreso palo da 60 mm.di diam., staffe e bulloni con dadi e ranelle. Compreso assistenza muraria alla messa in opera, realizzazione al piede di bulbo in cls di dim cm 30*30*h40, previo scavo e rinterro a getto eseguito ed ogni altro onere richiesto per la messa in opera. SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 12 - SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE lungo la pista ed in corrispondenza degli attraversamenti					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	130,00	520,00
103 / 64 D.05 557 d	Fornitura e messa in opera di pannello integrativo (targa) con sfondo bianco da fissare su palo (questo escluso) compreso staffe e bulloni. Segnaletica verticale tipo rifrangente con pellicola di classe 2^ H.L.G. SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 12 - SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE targa tipo 10					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	35,00	70,00
104 / 65 D.05 556 a	Realizzazione in opera di segnaletica orizzontale con vernice sintetica. La realizzazione dovrà avvenire con due passate distanziate l'una dall'altra di non meno di 24 ore. Non si accetta e non verrà liquidata la realizzazione della segnaletica verticale con una sola passata o con due passate eseguite nella stessa giornata. La Direzione Lavori dovrà essere informata che si è provveduto a realizzare la prima passata con verniciatura e solo dopo tale segnalazione e relativa verbalizzazione si potrà provvedere alla seconda mano di vernice. segnaletica orizzontale Linee di arresto, zebrature, scritte STOP, triangoli, frecce e quant'altro da tracciare a pavimento. Onere da valutarsi per mq. di verniciatura eseguita. SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 12 - SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE per attraversamenti per segno bici		15,00			15,00		
	SOMMANO mq.					15,00	4,65	69,75
105 / 66 D.05 551 a	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale (con indicato norme di comportamento), con bordo scatolato, ulteriormente rinforzati con traverse di irrigidimento saldato secondo le mediane e le diagonali per misure superiori a mq.1.25, compreso n° 2 pali zincati da 60mm. di diam., staffe, bulloni e dadi in ferro, realizzazione al piede di bulbo in cls di dim cm 30*30*h40, previo scavo e rinterro a getto eseguito. Incluso inoltre assistenza muraria alla messa in opera ed ogni altro onere richiesto per la messa in opera: cartello in alluminio 25/10 ricoperti in "scotchlite" H.I.G. con riportate norme di comportamento avente dimensioni cm 90*h150. SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 12 - SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE all'inizio della pista cartello tipo 3 (vedi grafico: Segnaletica con norme di comportamento) fine pista					1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		204'362,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		204'362,68
	SOMMANO cadauno					2,00	300,00	600,00
106 / 73 D.05 557 c	<p>Fornitura e messa in opera di segnaletica verticale con cartelli in alluminio 25/10 rifrangenti tipo STOP ottagonali da 60 cm;-triangolari con lato 90 cm.("dare precedenza",intersezione a T con diritto di precedenza");-delineatori semicircolari ; visual 60x60;-dischi con diametro da 60 cm. ("direzione obbligatoria a 45°,limite velocità a 50 km/h") ; (attraversamenti pedonali); ed altri a norme co dice stradale . Pellicola rifrangente di classe 2^ H.L.G. segnaletica verticale Escluso palo. Compreso staffe e bulloni, assistenza muraria alla messa in opera ed ogni altro onere richiesto per la messa in opera.</p> <p>SpCat 3 - TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA Cat 12 - SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE</p> <p>cartelli tipo 2 cartello tipo 1</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;">TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 (SpCat 4) SCAVI-DEMOLIZIONI (Cat 1)</p>					2,00 2,00	85,00	340,00
107 / 2 D.05 34 a	<p>Onere per l'abbattimento di alberi a medio o alto fusto, mediante taglio con motosega eseguito anche a tratti parziali, comprese eventuali opere provvisoriale a protezione di immobili ed aree circostanti, la zona di intervento, l'estirpazione di ceppaie e radici, il carico con qualsiasi mezzo dei materiali il risulta, il trasporto e l'accatastamento del materiale depezzato all'interno dell'area di cantiere, mentre le ramaglie, le radici e quant'altro andranno trasportate presso discarica autorizzata compreso relativo onere di smaltimento. Compreso la pulizia finale dell'area da ogni residuo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Compreso l'onere per la neutralizzazione temporanea delle tensioni dei cavi elettrici esistenti in prossimità degli alberi da tagliare, previa richiesta all'ENEL o Ente di gestione della rete di illuminazione, compreso interessamento presso gli uffici ENEL per eseguire le operazioni in perfetta sintonia con il personale dell'Ente e l'eventuale copertura finanziaria di oneri richiesti per tali operazioni. Voce da utilizzarsi per l'abbattimento di ogni singolo albero che verrà individuato in cantiere dalla D.L. durante la fase di rimozione.</p> <p>SpCat 4 - TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI</p> <p>tratto lato ponte e sottopasso</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO cadauno</p>					5,00	90,00	450,00
	A R I P O R T A R E							205'752,68

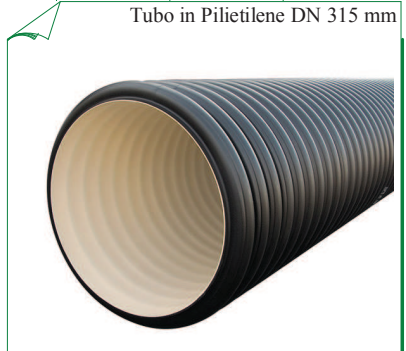
Segnaletica con norme di comportamento



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'752,68
108 / 6 B.1 2 a	Onere per decespugliamento di terreno con pendenza < 35%, con copertura della vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa e sviluppo in altezza della stessa > a 1 m, eseguito con decespugliatrice manuale di media potenza. SpCat 4 - TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI tratto da ponte a sottopasso SOMMANO mq.		60,00	6,000		360,00		
						360,00	0,54	194,40
109 / 8 D.05 08 b	Scoticamento con asporto e carico di circa 20 cm di terra vegetale o strato attivo, radici e ceppaie eseguita con mezzo meccanico con trasporto delle eccedenze a PP.DD., incluso diritti di discarica. SpCat 4 - TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI tratto su prato da ponte (P2) a sottopasso SOMMANO m2		60,00	3,500		210,00		
						210,00	1,00	210,00
110 / 9 D.05 13 b	Demolizione totale o parziale di muratura in pietrame in genere, in cls ed in cemento armato. Effettuata a mano e con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione , altezza e profondità, compreso l'onere per l'innalzamento o il calo dei materiali non utilizzabili con successivo carico su automezzo e trasporto alla PP.DD. compreso diritti di discarica: valutato per la cubatura effettiva delle parti demolite. Incluso l'onere per carico, trasporto e scarico del materiale a PP.DD. compreso l'eventuale onere per diritti di discarica autorizzata. Compreso inoltre badilante/i in aiuto alle maestranze per la demolizione e la cernita del materiale: murature in c.a. valutato per la cubatura effettiva. SpCat 4 - TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI lato sottopasso SOMMANO m3					1,00		
						1,00	301,00	301,00
111 / 12 D.05 20 d	Scavo di cassonetto di fondazione eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità di m 2,00 dal piano di campagna, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi escluse le rocce aventi resistenza allo schiacciamento maggiore a 50 kg/cmq, ma inclusi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a un volume di mc 1,00. Compresi gli eventuali sbadacchiamenti ed armature di sostegno delle pareti di scavo di qualsiasi genere e forma ma strutturati al fine di garantire la spinta delle pareti di scavo. Compreso l'onere per il deflusso delle acque presenti nello scavo a qualsiasi altezza di battente in quanto è altrei compreso l'onere del nolo e funzionamento costante durante la durata dello scavo di pompa/pompe necessario a mantenere lo scavo senza presenza alcuna di acqua. Incluso la profilatura delle pareti, lo spianamento e la configurazione del fondo ed incluso i necessari interventi a mano: Scavo di cassonetto di fondazione eseguito fino a 2.00 m di profondità dal piano di campagna con mezzi meccanici idonei. Voce da riconoscersi all'impresa in fase di contabilizzazione solo ed esclusivamente con ordine scritto della D.L. per il conferimento del materiale non inquinato (terre e rocce da scavo) in uscita dal cantiere da conferire presso siti autorizzati a ricevere tale materiale esibendo alla stessa D.L. in fase di contabilizzazione bolle/D.D.T. che comprovino l'avvenuto conferimento a Centri Autorizzati del materiale in esubero, nonchè documentazioni vistate dal centro Autorizzato, centro quest'ultimo che dovrà comprovare l'autorizzazione ministeriale o di altro ente nel rispetto delle norme vigenti per tale attività ricettiva. SpCat 4 - TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI							
	A R I P O R T A R E							206'458,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							206'458,08
	tratto da ponte (P2) a sottopasso		60,00	3,000	0,300	54,00		
	SOMMANO m3					54,00	14,70	793,80
	TUBAZIONI-POZZETTI-GRIGLIE (Cat 5)							
112 / 67 D.05 3210 a	Fornitura e posa in opera di pozzo perdente diam. int. cm 100, compreso soletta carrabile e chiusino in cls diam. mm 400, incluso scavo con mezzo meccanico, innesto della tubazione in HDPE corrugato e relativa sigillatura con malta cementizia sia interna che esterna e rinfianco della tubazione con cla a dosaggio 200 kg/mc. A completamento del manufatto l'area interessata dall'intervento dovrà essere sistemata con apporto di terra di coltivo, rastrellatura e semina per una superficie di mq. 10,00 circa. Incluso all'interno del pozzo la fornitura e posa di circa cm 100/150 di altezza di materiale drenante (ghiaia pezzatura 80/100), mentre esternamente il rinfianco dovrà essere con ghiaia pezzatura 30-50 per uno spessore di cm 50 ed altezza cm 100 e rinterro finale con naturale di cava. Voce valutata a m di manufatto realizzato. SpCat 4 - TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 Cat 5 - TUBAZIONI-POZZETTI-GRIGLIE per drenaggio acque di compluvio				2,000	2,00		
	SOMMANO m					2,00	450,00	900,00
113 / 68 D.05 428 i	Fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore bianco e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità al prEN 13476-1 tipo B, certificato dal marchio P IIP/a rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, controllato secondo gli standards ISO 9002, con classe di rigidità pari a SN 4-8 kN/mq, in barre da 6 o 12 mt., con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio P IIP/a e guarnizione a labbro in EPDM:-Diametro nominale esterno DE va riabile da mm.110 a mm.1200 e diametro interno variabile da mm.92 a mm.1030 (< al minimo definito da prEN 13476):- Classe di rigidezza circonferenziale SN rilevata su campioni di prodotto secondo EN IS O 9969;-Resistenza all'abrasione certificata in accordo alla norma DIN 19566 parte 2;- Tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0.5 bar in pressione e 0.3 bar in depressione secondo norm a UNI di riferimento;- Marcatura secondo norma, contenente: riferimento normativo, produttore o marchio, diametro nominale (DN), materiale, giorno/mese/anno di produzione marchio P IIP/a, classe di rigidità. Compreso assistenza alla posa, rinfianco e copertura con cls a dosaggio 200 kg/mc di cemento tipo R325, carico e trasporto dei materiali con scarico al luogo di posa e quant'altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte: tubo in polietilene SN8 DN 315 completo di manicotto di giunzione e n° 2 guarnizioni. SpCat 4 - TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 Cat 5 - TUBAZIONI-POZZETTI-GRIGLIE per scarico acque all'interno del pozzo perdente (vedi grafico: Tubo in Polietilene DN 315 mm)		5,00			5,00		
	SOMMANO ml.					5,00	45,00	225,00
114 / 69 D.05 138 a	Fornitura e posa in opera di griglia quadrata in ghisa sferoidale di tipo carrabile classe C 250 (con carico di rottura > 25000 daN) norme UNI EN 124 tipo (modello CHCA70 della ditta POUNT-A MOUSSON), completa di telaio con agganciamento automatico munito di appositi fori per il fissaggio alla soletta sottostante. Compreso i materiali occorrenti ed ogni onere per una corretta posa in opera. Compreso sigillatura interna ed esterna del telaio all'appoggio sul manufatto							
	A R I P O R T A R E							208'376,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'376,88
	<p>sottostante (soletta di cameretta ad anello o altro) con malta di cemento e riempimento dello spessore fra chiusino e manufatto s ottostante con l'utilizzo di mattoni in cls anche a spacco (VIETATO L'UTILIZZO DI MATTONI IN COTTO O QUANT'ALTRO), lisciatura finale sia interna che esterna e pulizia finale con pennellessa bagnata. Lato telaio 700*700 mm.*h.60mm., luce netta griglia mm.600*600,carico di rottura > kg.25000 daN. Vedi ubicazione nelle tavole di progetto.</p>							
	<p>SpCat 4 - TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 Cat 5 - TUBAZIONI-POZZETTI-GRIGLIE</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	185,00	370,00
115 / 70 D.05 120 c	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto di cemento prefabbricato dim. cm 60x60xh90, cpmpleto di telaio superiore perimetrale per l'appoggio della griglia in ghisa. Incluso scavo, rinterro e collegamenti delle tubazioni in afflusso e deflusso, sigillature con malta cementizia, assistenza e quant'altro necessario per fornire il manufatto in opera a perfetta regola d'arte. compreso altresì carico, trasporto e scarico al luogo di posa. SpCat 4 - TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 Cat 5 - TUBAZIONI-POZZETTI-GRIGLIE</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	115,00	230,00
	SOTTOFONDI-RINTERRI (Cat 6)							
116 / 14 D.05 240 b	<p>Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto tipo Drenotex TFP, costituito da fibre sintetiche in poliestere 100% coesionato mediante agugliatura meccanica con esclusione di collanti ed altri componenti chimici o di fusione tra fibre, compreso l'onere per la sovrapposizione dei teli per almeno cm 30 e la loro cucitura con filo poliestere nonchè il fissaggio con elementi in ferro tondo diam 6 piegato ad U 20x20x20 ogni m 1,50: F.e P. di geotessile non tessuto tipo Drenotex peso non inferiore a 300 gr/mq. SpCat 4 - TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 Cat 6 - SOTTOFONDI-RINTERRI</p>							
	<p>TRATTO DA PONTE A SOTTOPASSO a dedurre tratto di rampa in dir. Gemonio</p>	70,00 -30,00	3,000 3,000			210,00 -90,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					210,00 -90,00		
	SOMMANO m2					120,00	2,30	276,00
117 / 17 D.05 1254 a	<p>Fornitura di geotessile di rinforzo dei terreni tipo Robutec 130/25 o equivalente, realizzato in fibre di polivinilalcol (PVA) ad elevato modulo nel senso longitudinale e in fibre di polipropilene (PP) nel senso trasversale, avente i seguenti requisiti prestazionali minimi da</p>							
	A R I P O R T A R E							209'252,88



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'252,88
	<p>rispettare: Resistenza minima Longitudinale a breve termine [kN/m]>130 Prova di laboratorio secondo EN ISO 10319;- Deformazione massima alla resistenza nominale a breve termine longitudinale [%]< 6, Prova di laboratorio secondo EN ISO 10319;- Resistenza minima trasversale a breve termine [kN/m]> 25, Prova di laboratorio secondo EN ISO 10319;- Modulo elastico longitudinale minimo al 5% di deformazione [kN/m]> 2.000, Prova di laboratorio secondo EN ISO 10319;- Resistenza chimica 3<pH<12,5, Certificato tipo ERA rilasciato da istituto accreditato indipendente;- Deformazione massima per creep: differenza tra la curva tensione-deformazione a breve termine e quella a 120 anni, al 50% della tensione nominale [%]< 1,5, Curve Isocrone del geotessile certificate da istituto accreditato indipendente tipo BBA;- Fattore di riduzione massimo per il danneggiamento meccanico della geogriglia in contatto con ghiaia sabbiosa<1,21,Certificato tipo ERA rilasciato da istituto accreditato indipendente;-Tensione di progetto minima a 120 anni considerando un terreno costituito da ghiaia sabbiosa e con pH compreso tra 4 e 9 57,73,Certificato tipo ERA rilasciato da istituto accreditato indipendente;- Permeabilità all'acqua [m/s]@ 9x10-3,Prova di laboratorio secondo EN ISO 11058. Incluso assistenza, manodopera e materiali, carico, trasporto e scarico al luogo di posa e quant'altro necessario per posare il geotessile in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 Cat 6 - SOTTOFONDI-RINTERRI tratto di rampa da ponte (P2) in dir. Gemonio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>		30,00	3,500		105,00		
						105,00	8,60	903,00
118 / 18 D.05 443 a	<p>Formazione di rilevati eseguiti con mezzi meccanici, con esecuzione a strati non superiori a cm 30, rullati, costipati e miscelati per il raggiungimento del 95% della densità AASHO modificata. Compresa la rullatura del fondo con preparazione e costipamento del piano di posa, la formazione di pendenze e la profilatura delle scarpate, i necessari ricarichi, le sagomature dei bordi, l'assistenza ai mezzi meccanici, il carico, trasporto e scarico al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: Rilevati stradali con naturale arido apparteneti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 proveniente da cave. SpCat 4 - TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 Cat 6 - SOTTOFONDI-RINTERRI</p> <p>per raccordo nuovo ponte (P2) tratto da sez. 12-12 a fine rampa * (larg.=(((3,00+3,00)/2*0,50+(3,50+6,80)/2))/2)*(H/peso=(0,30+3,40)/2) per quantità di difficile individuazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	1,00	60,00	3,325	1,850	369,08 50,00		
						419,08	17,00	7'124,36
119 / 19 0 511 a	<p>Onere per realizzazione in strato drenante costituito da ciottoli e ghiaia di pezzatura 40/60 mm e intasamento con ghiaia minuta pezzatura 0/10 mm. Compreso cilindratura del materiale, carico, trasporto e scarico al luogo di posa e quant'altro necessari per realizzare l'intervento in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 Cat 6 - SOTTOFONDI-RINTERRI per eventuale miglioramento del sottofondo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>		10,00	3,000	0,500	15,00		
						15,00	35,00	525,00
120 / 22 D.05 36 c	<p>Fornitura, stesa e cilindratura di materiale stabilizzato per la formazione di sottofondo stradale e per la correzione livellette per la posa delle pavimentazioni. Materiale da stendere mediante mezzo meccanico ed i necessari interventi a mano e cilindrato con rullo di peso idoneo.</p>							
	A R I P O R T A R E							217'805,24

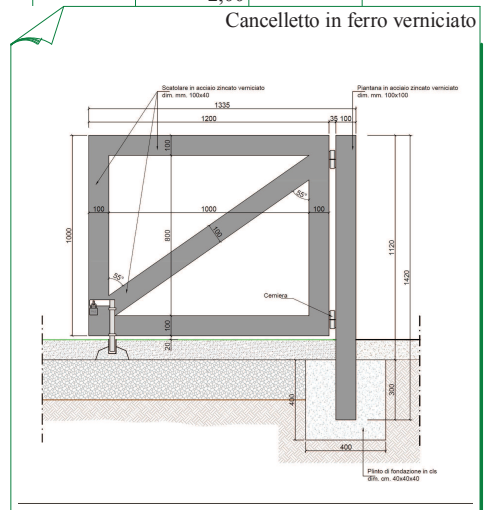
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							217'805,24
	SpCat 4 - TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 Cat 6 - SOTTOFONDI-RINTERRI							
	tratto da nuovo ponte a sottopasso		70,00	3,000	0,100	21,00		
	SOMMANO mc.					21,00	24,00	504,00
	PAVIMENTAZIONI-CORDOLI (Cat 7)							
121 / 24 D.05 210 h	Onere per la realizzazione in opera di pavimentazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso, binder, con pezzatura da 5-17 mm, peso 1700 kg/mc e dosaggio di bitumazione fra 4,5-5,5 in % sul pes o del conglomerato. Stesura a caldo con impiego di vibrofinitrice, successiva cilindatura con rullo di peso adeguato (8-12 t.), compreso l'onere per dare la prescritta sagomatura trasversale alla pav imentazione stradale, con particolare attenzione per i tratti in curva. Lo spessore in nessun punto potrà essere inferiore a cm 6, con punti di spessore di cm 8 per ricostruzione sagomatura stradale. Lo spessore è da intendersi a cilindatura avvenuta con più passate di rullo. Prima della stesa del conglomerato dovrà essere effettuata apposita emulsionatura del fondo, onere quest'ultimo escluso. Ad avvenuta cilindatura del conglomerato si dovrà avere cura ed onere di stendere ancora nella fase calda della pavimentazione della sabbia finissima con distribuzione su tutta la superficie per inta samento del bitume con utilizzo di scoponi stradali. Onere quest'ultimo compreso e imprescindibile per la liquidazione dell'intera opera. Successiva pulizia della sabbatura da effettuarsi e successivi 7 gg. dall'avvenuta apertura della strada con l'accortezza di provvedere alla pulizia con scoponi della superficie bitumata sabbata che di tutte le caditoie o griglie sottese interessate dalla sabbatura. Sarà cura della D.L. verificare tale pulizia per poter liquidare il lavoro: binder spessore minimo 6 e massimo 8. Qualora si riscontrasse spessore inferiore a cm 6 verrà ridotto il prezzo di € 1.65 al cm o frazione di esso. Maggiori spessori non verranno computati. SpCat 4 - TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 Cat 7 - PAVIMENTAZIONI-CORDOLI TRATTO DA PONTE A SOTTOPASSO		60,00	2,500		150,00		
	SOMMANO m2					150,00	13,00	1'950,00
122 / 153 D.05 356 a	Fornitura e posa in opera di elementi in calcestruzzo "autobloccanti" grigliati a verde tipo GRENBLOC o equivalente, di dimensioni cm. 50*50*h.10 del peso cad. di 40 Kg/cd. con resistenza al gelo a norma UNI 7087 e resistenza a compressione in superficie piena di 500Kg/cmq. Compreso carico e trasporto dei materiali con scarico al luogo di posa, l'assistenza, la pulizia finale e quant'altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Compreso preparazione del piano di posa mediante apporto di materiale stabilizzato dello spessore non inferiore a cm 10, incluso fornitura e stesa di terra di coltivo e semina adeguata una volta avvenuta la posa degli elementi in cls. Incluso altresì carico e trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD., assistenza e quant'altro occorre per eseguire il lavoro in opera a perfetta regola d'arte. Si precisa inoltre che la presente voce di costo comprende anche la preparazione del piano di posa del manufatto costituita da un massetto di alloggiamento degli elementi prefabbricati in pietrischetto fine vagliato tipo stabilizzato di pezzatura 0/10 mm, cilindrato in opera dello spessore di cm 10, steso a mano e opportunamente distribuito e livellato a seconda delle livellette di progetto.Vedi sezioni riportate nella tavola di progetto: Pavimentazione prefabbricata in autobloccanti di tipo drenante a verde compreso eventuale scavo, realizzazione del piano di posa, messa in opera della pavimentazione, fornitura e stesa di terra di							
	A R I P O R T A R E							220'259,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							220'259,24
	coltivo e successiva semina manuale composta da miscugli selezionati. SpCat 4 - TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 Cat 7 - PAVIMENTAZIONI-CORDOLI tratto sottopasso (vedi grafico: Pavimento in autobloccanti)		12,60	2,500		31,50		
	SOMMANO m2					31,50	28,00	882,00
	OPERE DA FABBRO (Cat 8)							
123 / 63 D.05 7154 a	Onere per la realizzazione di cancelletto in ferro a disegno semplice di sez. quadra e/o piatta, sagomati a disegno. Manufatto costituito in dettaglio da profilati verticali (piantane portanti di sez. mm 100*100 ed altezza cm 105). Cannello costituito da un telaio assemblato mediante saldatura avente sez. di mm100*40 e n°1 scatolare posto in diagonale di sez. mm 100*40 saldato al telaio perimetrale. Incluso n°2 cardini da fissare alla piantana portante ed al cancelletto per apertura e chiusura. Incluso fermo per chiusura ed apertura cancelletto, costituito in dettaglio da profilato in ferro saldato avente sez. a d "L" di lunghezza cm 26, incluso perno filettato da fissare al pavimento mediante malta cementizia. Incluso lucchetto completo di n°3 chiavi tipo YALE. Incluso verniciatura costituita da due mani di antiruggine e due mani di vernice per metalli nei colori della gamma RAL a scelta della D.L., compreso assistenza da fabbro, carico e trasporto dei materiali e quant'altro necessari per fornire il cancelletto in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 Cat 8 - OPERE DA FABBRO da posare su rampa di raccordo lato S.S. 394 (vedi grafico: Cancelletto in ferro verniciato)					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	500,00	1'000,00
	OPERE VARIE DI SISTEMAZIONE (Cat 9)							
124 / 40	Onere per la realizzazione in opera di muratura in pietra recuperato in							
	A R I P O R T A R E							222'141,24

Pavimento in autobloccanti



Cancelletto in ferro verniciato



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							222'141,24
D 5 31 a	loco o fornito dall'impresa con faccia a vista sui due lati con caratteristiche identiche a quelle già esistenti nel sottopasso. Il pietrame andrà legato con malta di cemento sia internamente che esternamente, compreso fugatura e stilatura del pietrame a vista con malta di cemento a dosaggio 400 Kg/mc. Incluso inoltre la realizzazione in opera di copertina in calcestruzzo di dimensioni come esistente, compreso casseri, cls e ferro d'amatura di incidenza opportuna. Incluso altresì assistenza, manodopera e materiali, scavo, realizzazione della fondazione in c.a. di sez. cm 60*h30 compreso casseri, cls e ferro B450C, la pulizia finale e quant'altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 Cat 9 - OPERE VARIE DI SISTEMAZIONE LATO SOTTOPASSO					1,00		
	SOMMANO mc					1,00	500,00	500,00
125 / 71 D.05 1208a	Onere per la sistemazione in opera di blocchi di pietra di grosse dimensioni (sassi ciclopi) esistenti in prossimità del sottopasso, compreso la rimozione con mezzo meccanico ed i necessari interventi manuali, con successiva messa in opera in modo da formare un muro a secco di lunghezza circa m 5-6 ed altezza variabile da cm 100 a cm 250 a sostegno della scarpata di monte. Compreso scavo di fondazione posa in opera di sassi recuperati in cantiere con mezzo meccanico di idonee dimensioni ed i necessari interventi manuali, l'assistenza, la movimentazione all'interno dell'area di cantiere e quant'altro necessario per realizzare la muratura in opera a perfetta regola d'arte. Voce da valutarsi a corpo così come sopra descritto. SpCat 4 - TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 Cat 9 - OPERE VARIE DI SISTEMAZIONE LATO SOTTOPASSO					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	800,00	800,00
OPERE DA GIARDINIERE (Cat 10)								
126 / 26 E1 1050 a	Onere per la realizzazione sia delle banchine laterali che delle scarpate della pista ciclopedonale mediante la fornitura e stesa in opera di terra di coltivo di spessore non inferiore a cm. 10 priva di radici e di erbe infestanti. Compreso semina, rastrellatura, cilindatura e n° 3 tagli da eseguire con macchina taglia erba e quant'altro necessario per eseguire la formazione delle banchine in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 Cat 10 - OPERE DA GIARDINIERE TRATTO DA PONTE A SOTTOPASSO *(larg.=(1,20+4,20)/2)	2,00	70,00	2,700		378,00		
	SOMMANO mq					378,00	4,00	1'512,00
PROTEZIONE ANTIEROSIVA (Cat 11)								
127 / 169 D.05 1079a	Fornitura e posa in opera di biostuoia antierosiva di juta a maglia 1x1,5 cm su scarpata precedentemente regolarizzata, inclusi i picchetti di fissaggio in ferro in ragione di n° 2-4/mq, compreso fornitura e stesa di terra di coltivo dello spessore di cm 10 opportunamente rastrellata e compattata anche manualmente, incluso inoltre assistenza, carico, trasporto e scarico lungo il luogo di posa, la stesa lungo le scarpate e quant'altro necessario per eseguire l'intervento antierosione in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 Cat 11 - PROTEZIONE ANTIEROSIVA							
	A R I P O R T A R E							224'953,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							224'953,24
	a protezione scarpate di raccordo ponte (P2) in dir. Gemonio (vedi grafico: Biostuoia antierosiva) *(H/peso=(1,00+3,20)/2)	2,00	40,00		2,100	168,00		
	SOMMANO m2					168,00	7,50	1'260,00
128 / 174 D.05 1252 a	Spargimento meccanico di una miscela formata da sementi, fertilizzanti, ammendanti, fitoregolatori in acqua, collanti tramite idroseminatrice su superfici di pendenza >20° (idrosemina a pressione). Parametri di riferimento: semente 40 g/mq. Incluso assistenza, manodopera e materiali e quant'altro necessario per eseguire l'idrosemina a pressione in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 Cat 11 - PROTEZIONE ANTIEROSIVA per idrosemina scarpate rampe *(H/peso=(1,00+3,20)/2)	2,00	40,00		2,100	168,00		
	SOMMANO m2					168,00	4,00	672,00
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 12)							
129 / 29 D.05 5507 a	Realizzazione in opera di segnaletica orizzontale con vernice sintetica. La realizzazione dovrà avvenire con due passate distanziate l'una dall'altra di non meno di 24 ore. Non si accetta e non verrà liquidata la realizzazione della segnaletica orizzontale con una sola passata o con due passate eseguite nella stessa giornata. La Direzione Lavori dovrà essere informata che si è provveduto a realizzare la prima passata con verniciatura e solo dopo tale segnalazione e relativa verbalizzazione si potrà provvedere alla seconda mano di vernice: segnaletica orizzontale striscia bianca o gialla da cm 12 o da cm 15 di colore bianco per le linee laterali e centrali. Compreso assistenza al messa in opera della vernice con idoneo macchinario e quant'altro necessario per eseguire la verniciatura in opera a perfetta regola d'arte. SpCat 4 - TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 Cat 12 - SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE TRATTO DA PONTE A SOTTOPASSO	2,00	70,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	1,56	218,40
130 / 62 D.05 557 a	Fornitura e messa in opera di segnaletica verticale con cartelli in alluminio 25/10 rifrangenti tipo STOP ottagonali da 60 cm;-triangolari con lato 90 cm.("dare precedenza",intersezione a T con diritto di precedenza);-delineatori semicircolari ; visual 60x60;-dischi con diametro da 60 cm. ("direzione obbligatoria a 45°, limite velocità a 50 km/h") ; (attraversamenti pedonali); ed altri a norme codice stradale. Pellicola rifrangente di classe 2^ H.L.G. segnaletica verticale Compreso palo da 60 mm.di diam., staffe e bulloni con dadi e ranelle. Compreso assistenza muraria alla messa in opera, realizzazione al piede di bulbo in cls di dim cm 30*30*h40, previo scavo e rinterro a getto eseguito ed ogni altro onere richiesto per la messa in opera. SpCat 4 - TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 Cat 12 - SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE lungo la pista ed in corrispondenza degli attraversamenti							
	A R I P O R T A R E					2,00		227'103,64



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		227'103,64
	SOMMANO cadauno					2,00	130,00	260,00
	NUOVO PONTE (P2) SU BOESIO (SpCat 5) SCAVI-DEMOLIZIONI (Cat 1)							
131 / 59 B.1 2 a	Onere per decespugliamento di terreno con pendenza < 35%, con copertura della vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa e sviluppo in altezza della stessa > a 1 m, eseguito con decespugliatrice manuale di media potenza. SpCat 5 - NUOVO PONTE (P2) SU BOESIO Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI tratto sotteso alle spalle del ponte	2,00	10,00	8,000		160,00		
	SOMMANO mq.					160,00	0,54	86,40
132 / 60 D.05 34 a	Onere per l'abbattimento di alberi a medio o alto fusto, mediante taglio con motosega eseguito anche a tratti parziali, comprese eventuali opere provvisorie a protezione di immobili ed aree circostanti, la zona di intervento, l'estirpazione di ceppaie e radici, il carico con qualsiasi mezzo dei materiali il risulta, il trasporto e l'accatastamento del materiale depezzato all'interno dell'area di cantiere, mentre le ramaglie, le radici e quant'altro andranno trasportate presso discarica autorizzata compreso relativo onere di smaltimento. Compreso la pulizia finale dell'area da ogni residuo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Compreso l'onere per la neutralizzazione temporanea delle tensioni dei cavi elettrici esistenti in prossimità degli alberi da tagliare, previa richiesta all'ENEL o Ente di gestione della rete di illuminazione, compreso interessamento presso gli uffici ENEL per eseguire le operazioni in perfetta sintonia con il personale dell'Ente e l'eventuale copertura finanziaria di oneri richiesti per tali operazioni. Voce da utilizzarsi per l'abbattimento di ogni singolo albero che verrà individuato in cantiere dalla D.L. durante la fase di rimozione. SpCat 5 - NUOVO PONTE (P2) SU BOESIO Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI in prossimità del nuovo ponte					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	90,00	720,00
133 / 61 D.05 19 c	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità di m 4,00 dal piano di campagna, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi escluse le rocce aventi resistenza allo schiacciamento maggiore a 50 kg/cmq. ma inclusi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a un volume di mc 1.00. Compresi gli eventuali sbadacchiamenti ed armature di sostegno delle pareti di scavo di qualsiasi genere e forma ma strutturati al fine di garantire la spinta delle pareti di scavo. Compreso l'onere per il deflusso delle acque presenti nello scavo a qualsiasi altezza di battente in quanto è altresì compreso l'onere del nolo e funzionamento costante durante la durata dello scavo di pompa/pompe necessario a mantenere lo scavo senza presenza alcuna di acqua. Incluso la profilatura delle pareti, lo spianamento e la configurazione del fondo ed incluso i necessari interventi a mano: Scavo di sbancamento eseguito fino a 4.00 m di profondità dal piano di campagna con mezzi meccanici idonei, compreso altresì l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico del materiale di scavo all'interno dell'area di cantiere movimentato in un raggio massimo di 2000 m. SpCat 5 - NUOVO PONTE (P2) SU BOESIO Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI SPALLE PONTE	2,00	8,50	6,500	3,200	353,60		
	SOMMANO mc.					353,60	12,50	4'420,00
	A R I P O R T A R E							232'590,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							232'590,04
	CASSERI-CLS-FERRO- (Cat 2)							
134 / 127 D.05 71 b	Calcestruzzo in opera per onere di sottofondazione non armate, confezionato con 2 o più pezzature di inerte, in modo da ottenere una distribuzione granulometrica adeguata all'opera da eseguire, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte. Per caratteristiche impasto vedasi le prescrizioni riportate nell'allegato al progetto. L'onere per l'esecuzione getto tiene conto anche della maggiore spesa per impiego di pompa operante con braccio anche di 40,00 mt, formazione di accessi al luogo dei getti e l'eventuale utilizzo di mezzi meccanici per trasporto e getto in opera: cls per sottofondazione non armate a q.li 2 di cemento classe 325. SpCat 5 - NUOVO PONTE (P2) SU BOESIO Cat 2 - CASSERI-CLS-FERRO- per appoggio basamento di fondazione per ponte	2,00	7,70	4,500	0,150	10,40		
	SOMMANO m3					10,40	86,00	894,40
135 / 128 D.05 105 a	Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso disarmo. Casseratura sia in legno che in lamierato di acciaio. Da valutarsi per la parte di casseratura bagnata dal getto ed effettivamente realizzata e richiesta dal tipo di lavorazione da eseguire: Per opere di fondazione (plinti,basamenti,platee, travi rovesce, murature di sotterraneo e di cantinato). Per getti eseguiti in sezione di scavo non ha alcun diritto per l'onere di casseratura. SpCat 5 - NUOVO PONTE (P2) SU BOESIO Cat 2 - CASSERI-CLS-FERRO- NUOVO PONTE SU BOESIO	4,00 4,00	7,50	4,400	0,800 0,800	24,00 14,08		
	SOMMANO mq.					38,08	26,00	990,08
136 / 129 D.05 80e	Calcestruzzo in opera di fondazione armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza), prodotto in impianto dotato di un sistema di controllo della produzione (FPC) effettuata in accordo a quanto contenuto nelle linee guida sul calcestruzzo preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato avente le seguenti prescrizioni;- A1) acqua di im pasto conforme alla UNI-EN 1008;- A2) additivo superfluidificante conforme ai prospetti 3.1 e 3.2 o superfluidificante ritardante conforme ai prospetti 11.1 e 11.2 della norma UNI-EN 934-2;- A3) additivo ritardante (eventuale solo per i getti in climi molto caldi) conforme al prospetto 2 della UNI-EN 934-2;-A4) aggregati provvisti di marcatura CE conformi alle norme UNI-EN 12620 e 8520-2. Assenza di minerali nocivi o potenzialmente reattivi agli alcali (UNI-EN 932-3 e UNI 8520-2) o in alternativa aggregati con espansioni su prismi di malta , valutate con la prova acceleratae/o con la prova a lungo termine in accordo alla metodologia prevista dalla UNI 8520-22, inferiori ai valori massimi riportati nel prospetto 6 della UNI 8520 parte 2;- A5) cemento conforme alle norme UNI EN 197-1;- A6) ceneri volanti e fumi di silicio conformi alle norme UNI EN 450 UNI EN 13263 parte 1-2. Compreso oneri per getti da eseguire in luoghi disagiati anche la dove non possano essere eseguiti con autobetoniere a scarico diretto; ne consegue il fatto che è riconosciuto l'onere nel prezzo per pompaggio del cls o per la realizzazione di centrali di betonaggio in cantiere. Risulta inoltre compreso l'utilizzo di additivi necessari per le caratteristiche del cls connesse all'opera o per necessità di lavorazione e/ o pompaggio. Compreso vibratura del getto, e per quanto non descritto si rimanda alle norme tecniche sulle costruzioni(D.M. 14-01-2008), nonchè alle prescrizioni riportate nelle linee guida delle opere in calcestruzzo armato. CLS a prestazione garantita per strutture di fondazione classe di esposizione XF1, classe di resistenza C28/35, classe di consistenza S4, Dmax dell'aggregato 20 mm, CI 0.4 rapporto a/c max: 0,50- SpCat 5 - NUOVO PONTE (P2) SU BOESIO Cat 2 - CASSERI-CLS-FERRO- FONDAZIONI SPALLE PONTE	2,00	7,50	4,300	0,800	51,60		
	A R I P O R T A R E					51,60		234'474,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,60		234'474,52
137 / 130 D.05 95 m	Fornitura lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature ecc; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; controllato in stabilimento o prodotto da azienda certificata, compreso lavorazione e posa di tondo x c.a. barre trafilate a caldo ad aderenza migliorata qualità B450C. Barre da lavorarsi come da disegni esecutivi strutturali allegati al progetto. Compreso legacci x conformazione dell'armatura. SpCat 5 - NUOVO PONTE (P2) SU BOESIO Cat 2 - CASSERI-CLS-FERRO- ARMATURA FONDAZIONE INC. 60 KG/MC	53,60	2,00			2,00 53,60	147,00	7'879,20
	SOMMANO kg				60,000	3'216,00		
						3'216,00	1,30	4'180,80
138 / 131 D.05 105 h	Casseformi per getti in calcestruzzo, compreso disarmo. Casseratura sia in legno che in lamierato di acciaio. Da valutarsi per la parte di casseratura bagnata dal getto ed effettivamente realizzata e casseformi x getti di cls. per murature rettilinee o a disegno per gradonate o elementi strutturali che richiedono cassetture verticali o inclinate. Compreso smussi in legno o in plastica da fissare sulle cassetture secondo le tavole progettuali. SpCat 5 - NUOVO PONTE (P2) SU BOESIO Cat 2 - CASSERI-CLS-FERRO- SPALLE PONTE	2,00 2,00 4,00 4,00 4,00 4,00	5,00 5,50 0,600 1,17 1,41		4,250 4,250 4,250 4,250 4,250 4,250	42,50 46,75 10,20 19,89 23,97 10,20 14,00		
	per quantità di difficile individuazione							
	SOMMANO mq.					167,51	27,00	4'522,77
139 / 132 D.05 88 d	Calcestruzzo in opera per opere in elevazione, prodotto in impianto dotato di un sistema di controllo della produzione (FPC) effettuato in accordo a quanto contenuto a lungo termine in accordo alla metodologia prevista dalla UNI 8520-22, inferiori ai valori massimi riportati nel prospetto 6 della UNI 8520 parte 2.;-A5) Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1;-A 6) Ceneri volanti e fumi di silice conformi rispettivamente alla norma UNI-EN 450 e UNI-EN 13263 parte1 e 2. Compreso onere per getti da eseguirsi in luoghi disagiati anche là dove non possano essere eseguiti con autobetoniere a scarico diretto; ne consegue il fatto che riconosciuto l'onere nel prezzo per pompaggio del cls o per la realizzazione di centrali di betonaggio in cantiere. Risulta inoltre compreso l'utilizzo di additivi necessari per le caratteristiche del cls connesse all'opera o per necessità di lavorazione o/e pompaggio. Compreso vibratura del getto, e per quanto non descritto si rimanda alle Norme Tecniche sulle Costruzioni (D.M. 14/01/2008), nonchè alle prescrizioni riportate nelle linee guida sul calcestruzzo preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato avente le seguenti prescrizioni;- A1) acqua di impasto conforme alla UNI-EN 1008;- A2) additivo superfluidificante conforme ai prospetti 3.1 e 3.2 o superfluidificante ritardante conforme ai prospetti 11.1 e 11.2 della norma UNI-EN 934-2;- A3) additivo ritardante (eventuale solo per i getti in climi molto caldi) conforme al prospetto 2 della UNI-EN 934-2;-A4) aggregati provvisti di marcatura CE conformi alle norme UNI-EN 12620 e 8520-2. Assenza di minerali nocivi o potenzialmente reattivi agli alcali (UNI-EN 932-3 e UNI 8520-2) o in alternativa aggregati con espansioni su prismi di malta , valutate con la prova acceleratae/o con la prova a lungo termine in accordo alla metodologia prevista dalla UNI 8520-22, inferiori ai valori massimi riportati nel prospetto 6 della UNI 8520 parte 2.;-A5) Cemento conforme alla norma UNI EN 197-1;-A6) Ceneri volanti e fumi di silice conformi rispettivamente alla norma UNI-EN 450 e UNI-EN 13263 parte1 e 2. Compreso onere per getti da eseguirsi in luoghi disagiati							
	A R I P O R T A R E							251'057,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							251'057,29
	<p>anche là dove non possano essere eseguiti con autobetoniere a scari co diretto; ne consegue il fatto che riconosciuto l'onere nel prezzo per pompaggio del cls o per la realizzazione di centrali di betonaggio in cantiere. Risulta inoltre compreso l'utilizzo di additivi necessari per le caratteristiche del cls connesse all'opera o per necessità di lavorazione o/ e pompaggio. Compreso vibratura del getto, e per quanto non descritto si rimanda alle prescrizioni riportate nelle Norme Tecniche sulle Costruzioni (D.M. 14/01/2008) nonchè alle linee guida delle opere in calcestruzzo armato. CLS a prestazione garantita per strutture di elevazione classe di esposizione XF1, classe di resistenza C28/35, classe di consistenza S4, Dmax dell'aggregato 20 mm, CI 0.4 rapporto a/c max: 0,50-</p> <p>SpCat 5 - NUOVO PONTE (P2) SU BOESIO Cat 2 - CASSERI-CLS-FERRO- spalle ponte per quantità di diff. individ.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	2,00	8,32	0,600	4,250	42,43 1,00	157,00	6'818,51
140 / 133 D.05 95 m	<p>Fornitura lavorazione e posa di tondo per cemento armato compreso sfrido e legature ecc; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; controllato in stabilimento o prodotto da azienda certificata, compreso lavorazione e posa di tondo x c.a. barre trafilate a caldo ad aderenza migliorata qualità B450C. Barre da lavorarsi come da disegni esecutivi strutturali allegati al progetto. Compreso legacci x conformazione dell'armatura.</p> <p>SpCat 5 - NUOVO PONTE (P2) SU BOESIO Cat 2 - CASSERI-CLS-FERRO- armatura elevaz. inc. 80 kg/mc per quantità di diff. individ.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	43,43			80,000	3'474,40 200,00	1,30	4'776,72
	OPERA D'ARTE SU TORRENTE BOESIO (Cat 3)							
141 / 134 D 6 50 a	<p>Fornitura e posa in opera di ponte in acciaio costituito in dettaglio da una carpenteria metallica composta da:- n°3 travi HEA 550 S235 L= 22600 mm. Ogni singola trave sarà divisa in due di lunghezza singola di m 11,28 e assemblate fra loro mediante piastre come rappresentato in dettaglio tav. STR 3-4-5;- n° 8 travi HEA mm 340 di lunghezza singola di mm 1368, compreso flange di fissaggio così come rappresentate nel particolare tav.STR 3-4-5 . Incluso n° 24 fazzoletti tenditori tipo B in acciaio S235 dello spessore di mm 12 con lati da mm 80*90 saldati alle strutture portanti in acciaio;-n° 48 fazzoletti tipo A di dim. mm 144* 490*8 per irrigidimento travi HEA mm 550;- n° 6 appoggi costituiti singolarmente da doppia piastra in acciaio rispettivamente mm 350* 500*15 e 350*380*25 su quest'ultima dovrà essere saldato a perimetrazione della stessa un ferro quadro pieno di mm 20*20, ed al centro del riquadro dovrà essere saldato un manufatto in acciaio fuso come rappresentato nel particolare appoggio riportato nella tav. STR4, mentre sulla seconda piastra cioè quella inferiore foveranno essere saldate n° 6 staffe del diam di mm 12 così come riportate nel dettaglio appoggio tav. STR4;- n°2 angolari 120*60*8 mm E 80*80*8 SALDATI FRA LORO e fissati sui rispettivi muretti di testata in c.a. a protezione dell'angolo, lungo il profilato dovranno essere saldate staffe diam mm 10/20" con sagoma come riportato in dettaglio Appoggio tav. STR4 ;-n° 12 fumi in acciaio inox AISI 316 di lunghezza singola m 6,87 e m 6.90 diam mm 8 compattata completa di tiranti, il tutto come riportato nella pianta passerella tav. STR3 Compreso saldature a filo continuo secondo normativa, forometrie di diametro variabile come rappresentato nelle tavole esecutive di dettaglio TAV. STR 3-4;- n° 2 profilati piatti di sez. mm 100*8 da saldare sui due lati interni delle rispettive travi laterali della passerella lungo le travi HEA mm 550 di lunghezza complessiva di m 22,60;- n° 2 ferri piatti di sez. mm 100*8 da saldare alla trave centrale HEA mm 550 di lunghezza complessiva di m 22.60;- n° 3 ferri piatti di sez. mm 50*h10 da saldare sia sulla trave centrale per separazione grigliato di lunghezza complessiva di m 22.60 circa e sia sulle travi laterali per contenimento grigliato;- piastre tipo 1-</p>							
	A R I P O R T A R E							262'652,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							262'652,52
	<p>2-2a-3 e flange tipo 1, poste in opera in qualsiasi condizione ed altezza di dimensioni come da tavole strutturali STR3-STR4;- in corrispondenza dell'unione del ponte dovranno essere posizionati n° 4 tubolari in ferro zincato di sez. mm 25*25*2 e lunghezza mm 1200 e n° 2 profilati rettangolari di sez. mm 25*70*2 e lunghezza mm 1200 da saldare alle travi sottostanti in modo da consentire il fissaggio sia della lamiera che del grigliato alle travi portanti;- n° 3 lamiere in alluminio mandorlato dello spessore di mm 3 e dim mm 1200*400 con lati a vista superiori leggermente bisellati in modo da avere funzione di coprighiunto delle 3 travi principali . Compreso l'utilizzo di nolo di autogrù per il varo di tutte le travi e relativo personale a terra. Incluso piastre di fissaggio, dadi e bulloni M22 ed M24 (144+288) di classe minima 8.8 da posizionare secondo le tavole strutturali esecutive STR3-STR4-STR5. Compreso carico, trasporto e scarico al luogo di posa il tiro in alto e in basso con nolo di idonea gru di peso adeguato e quant'altro necessario per fornire il ponte in opera a perfetta regola d'arte. Per quanto non espressamente descritto si rimanda alle tavole strutturali STR3-STR4-STR5. Voce valutata a corpo per un peso complessivo della carpenteria metallica di circa 16000 kg. SpCat 5 - NUOVO PONTE (P2) SU BOESIO Cat 3 - OPERA D'ARTE SU TORRENTE BOESIO ponte P2 sul Boesio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	68'500,00	68'500,00
142 / 135 D.05 773 a	<p>Onere per la verniciatura in officina e parzialmente in opera di tutte le parti metalliche previste a progetto quali: travi HEA, IPE, piatti, piastre, profilati ad L, manufatti in acciaio quali cappel lotti,collari,cartelle,squadrette,tubolari in genere, profili in genere, nonché la verniciatura di tutto il parapetto da posizionarsi su ambo i lati del ponte in progetto costituito da profilati in ferro piatto, quadro pieno , pezzi speciali, piastre e contropiastre, cartelle, bulloneria, ecc., delle scalette in carpenteria metallica e come si ripete di tutte le opere in ferro e acciaio previste in tutto il progetto. La tinteggiatura dovrà essere eseguito con le seguenti fasi di lavorazione:1) Lavaggio-sgrassaggio di tutte le parti metalliche sopra descritte da eseguire mediante diluente nitro con l'utilizzo di stracci e opportuni dispositivi di protezione individuale (intervento da eseguirsi in officina);2)1° mano da eseguire con primer anticorrosivo bicomponente a base di resine epossidiche di colore bianco, esente da cromo e da piombo, tipo "EPOXINVER" della ditta "INVER" con le seguenti caratteristiche: ottima resistenza agli aggressivi chimici, ai solventi, all'acqua dolce e salata alla corrosione con ottima aderenza su quasi tutti i supporti metallici o su superfici già verniciate (intervento da eseguirsi in officina o locali chiusi dopo la lavorazione di ogni profilato). In opera dovrà essere applicata per i soli pezzi da assemblare o saldare quali cartelle, bulloneria, rondelle, pezzi speciali, da verniciarsi prima della messa in opera); 3)2° mano da eseguire con lo stesso primer di cui al punto 2 ma di colore grigio in modo da segnalare il livello di corrosione(intervento da eseguirsi con la stessa tempistica di cui al punto 2));4) 3° e 4° mano da eseguire con smalto bicomponente a base di resine poliuretatiche del tipo "INVERPLAST" della ditta "INVER",colori gamma RAL, con scelta D.L., con buone caratteristiche di resistenza agli agenti chimici,ai detersivi,ai carburanti-lubrificanti e agli agenti atmosferici,l'applicazione degli smalti può essere applicata sia con pistole tradizionali che con impianti airless, NON E'CONSIGLIABILE L'APPLICAZIONE ELETTROSTATICA. Si precisa inoltre che lo smalto sopra descritto dovrà essere applicato fluido ed in spessore sottile in quanto l'elevato di solidi (residuo secco) assicura la pienezza del film con solo due passate. E' necessario lasciar trascorrere un certo intervallo di tempo (5-10 min.) fra una mano e l'altra per evitare eventuali colature. E' consigliabile inoltre che l'essiccamento ad aria dello smalto di cui al punto 4 avvenga alla temperatura di circa 20 gradi e con umidità non troppo elevata.Temperature molto superiori possono provocare difetti sulla superficie. Il primo smalto dovrà essere dato in opera come prescritto per il primer di cui al punto 2) e quindi in officina per i profilati già lavorati e forati e per le parti assemblate quali i ponteggi e manufatti mentre si dovrà in cantiere la prima mano di smalto a tutti gli elementi da accoppiare che dovranno essere verniciati prima dell'accorpamento e dell'assemblamento. La 2^ mano di smalto</p>							
	A R I P O R T A R E							331'152,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							331'152,52
	dovrà essere data su tutte le parti metalliche previste in progetto e a vista in quanto si sarò provveduto all'assemblamento di tutte le strutture con tirantaggio delle bullonerie, montaggio dei cappellotti, ecc. Compreso assistenza, ponteggio da eseguire mediante l'utilizzo di piattaforme o pontili galleggianti da fissare alle strutture esistenti, e quant' altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Tutto l'onere viene riconosciuto a corpo per la verniciatura con le metodologie vincolanti sopradescritte per tutte le opere in ferro, acciaio, bulloneria previste nel presente progetto (travi ponte principali e secondarie, piastre, flange, fazzoletti e relativo parapetto laterale). Verniciatura con 2 mani di primer e di smalto di tutte le superficie dei manufatti in ferro, acciaio(HEA, IPE, tubolari, piatti, pieni, tondi, bulloneria, ferramenta, pezzi speciali, parapetto in profilati metallici.) SpCat 5 - NUOVO PONTE (P2) SU BOESIO Cat 3 - OPERA D'ARTE SU TORRENTE BOESIO verniciatura travi ponte e parapetto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'336,24	6'336,24
143 / 136 D.05 199 a	Fornitura e posa in opera di parapetto in profilati metallici a sezione piatta, sagomati a disegno. Manufatto costituito in dettaglio da profilati piatti verticali di sez. mm140*10, posti ad interasse di m 1.50 e uno superiore orizzontale di sez. mm 140*10 (piatto pieno) tagliato a misura e saldato ai montati verticali, compreso n° 10 profilati piatti pieni di sez. mm 30*10 posizionati in senso orizzontale e saldati ai montanti verticali tagliati a misura, compreso sfrido. Incluso altresì assistenze per il fissaggio alla struttura sottostante in acciaio mediante la fornitura e posa in opera di n° 2 piatti di sez. mm 140*h140*sp 10 saldati alla trave sottostante ed al montante. Saldatura delle parti assemblate da eseguirsi a regola d'arte con filo continuo e successiva smerigliatura per a vere il collegamento uniforme e privo di croste di saldatura. Compreso l'uso dei ponteggi ed il loro disarmo ,la pulizia finale, l'assistenza di fabbro in aiuto e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. (escluso verniciatura riconosciuta alla voce D.05 773) posa in opera di profilati metallici Compreso corrimano superiore in castagno o larice lamellare opportunamente trattato di sez. mm 200*100 fissato al profilato piatto mediante n° 2 piatti di sez. mm 80*8 e lunghezza mm 150 per ogni montante, incluso forometria e n° 6 viti speciali per legno inox altro da sottoporre alla D.L. prima della messa in opera. SpCat 5 - NUOVO PONTE (P2) SU BOESIO Cat 3 - OPERA D'ARTE SU TORRENTE BOESIO parapetti ponte	2,00	22,20			44,40		
	SOMMANO m					44,40	180,00	7'992,00
144 / 137 D 21 11 b	Fornitura e posa in opera di pavimento in acciaio zincato a caldo S235JR tipo 50*4 Cesoiato- 33*11, costituito in dettaglio da:- piatti portanti di sez mm 50*4;- piatti trasversali dentellati 9*1.9 mm;- interassi portanti mm 33, interassi trasversali mm 11;- piatti bordatura perimetrale 50*4 mm. Grigliato calcolato con portate concentrata su impronta 200*200 mm di kg 1200 certificabile in classe 2. Incluso sistemi di fissaggio mediante idonei pezzi speciali (ganci fermagrigliato AGLAIA) in n° 4 per ogni pannello. Incluso assistenza, manodopera e materiali, carico, trasporto e scarico al luogo di posa e quant'altro necessario per fornire la griglia in opera a perfetta regola d'arte: pavimento in grigliato PRESSATO antitacco antisdrucciolo del peso di 69.10 kg/mq in acciaio S235JR zincato a caldo . SpCat 5 - NUOVO PONTE (P2) SU BOESIO Cat 3 - OPERA D'ARTE SU TORRENTE BOESIO camminamento ponte		22,70	3,100		70,37		
	SOMMANO m2					70,37	230,00	16'185,10
145 / 138 D.05 72 a	Rinterro scavo con materiale esistente in sito o proveniente dagli scavi solo se ritenuto idoneo dalla D.L. eseguito a macchina ed i necessari interventi a mano. Compreso l'onere per la compattazione e la cilindratura così come descritto all'art. D.05 70 a e D.05 442a. Il							
	A R I P O R T A R E							361'665,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							361'665,86
	<p>materiale prima della messa in opera dovrà essere sottoposto alla D.L. per l'assenso scritto che autorizza il materiale al rinterro: Rinterro scavi eseguito a macchina ed i necessari interventi di badilante a piano rinterro da effettuarsi in qualsiasi luogo così come indicato negli elaborati grafici di progetto, compreso l'onere per le rampe di accesso e l'utilizzo di qualsiasi mezzo. Tale voce di rinterro è comprensiva anche dell'onere che l'impresa potrebbe sostenere nel dover caricare, trasportare e scaricare qual'ora il materiale risulti presente non solo a bordo scavo ma anche in un raggio di 2000 m all'interno dell'area di cantiere.</p> <p>SpCat 5 - NUOVO PONTE (P2) SU BOESIO Cat 3 - OPERA D'ARTE SU TORRENTE BOESIO rinterro fondazioni</p>	2,00 2,00	8,50 8,50	5,900 1,300	1,600 0,900	160,48 19,89		
	SOMMANO m3					180,37	7,50	1'352,78
	NUOVA AREA A PARCHEGGI (SpCat 6) SCAVI-DEMOLIZIONI (Cat 1)							
146 / 4 B.1 2 a	<p>Onere per decespugliamento di terreno con pendenza < 35%, con copertura della vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa e sviluppo in altezza della stessa > a 1 m, eseguito con decespugliatrice manuale di media potenza.</p> <p>SpCat 6 - NUOVA AREA A PARCHEGGI Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI</p>							
	area parcheggio lato S.S. 394		45,00	15,000		675,00		
	SOMMANO mq.					675,00	0,54	364,50
147 / 139 D.05 34 a	<p>Onere per l'abbattimento di alberi a medio o alto fusto, mediante taglio con motosega eseguito anche a tratti parziali, comprese eventuali opere provvisorie a protezione di immobili ed aree circostanti, la zona di intervento, l'estirpazione di ceppaie e radici, il carico con qualsiasi mezzo dei materiali il risulta, il trasporto e l'accatastamento del materiale depezzato all'interno dell'area di cantiere, mentre le ramaglie, le radici e quant'altro andranno trasportate presso discarica autorizzata compreso relativo onere di smaltimento. Compreso la pulizia finale dell'area da ogni residuo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Compreso l'onere per la neutralizzazione temporanea delle tensioni dei cavi elettrici esistenti in prossimità degli alberi da tagliare, previa richiesta all'ENEL o Ente di gestione della rete di illuminazione, compreso interessamento presso gli uffici ENEL per eseguire le operazioni in perfetta sintonia con il personale dell'Ente e l'eventuale copertura finanziaria di oneri richiesti per tali operazioni. Voce da utilizzarsi per l'abbattimento di ogni singolo albero che verrà individuato in cantiere dalla D.L. durante la fase di rimozione.</p> <p>SpCat 6 - NUOVA AREA A PARCHEGGI Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI ALL'INTERNO DELLA NUOVA AREA PARCHEGGI</p>					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	90,00	1'080,00
148 / 140 D.05 08 b	<p>Scoticamento con asporto e carico di circa 20 cm di terra vegetale o strato attivo, radici e ceppaie eseguita con mezzo meccanico con trasporto delle eccedenze a PP.DD., incluso diritti di discarica.</p> <p>SpCat 6 - NUOVA AREA A PARCHEGGI Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI AREA PARCHEGGI RAPA DI RACCORDO FRA AREA PARCHEGGI ED INGRESSO AREA EX OLEIFICIO</p>					594,50		
	AREA PARCHEGGI		41,00	14,500		84,00		
	RAPA DI RACCORDO FRA AREA PARCHEGGI ED INGRESSO AREA EX OLEIFICIO		14,00	6,000		678,50	1,00	678,50
	SOMMANO m2							
	A R I P O R T A R E							365'141,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							365'141,64
149 / 142 D.05 46 a	<p>Scavo di fondazione eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità di m 2,00 dal piano di campagna, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi escluse le rocce aventi resistenza allo schiacciamento maggiore a 50 kg/cmq, ma inclusi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a un volume di mc 1,00. Compresi gli eventuali sbadacchiamenti ed armature di sostegno delle pareti di scavo di qualsiasi genere e forma ma strutturati al fine di garantire la spinta delle pareti di scavo. Compreso l'onere per il deflusso delle acque presenti nello scavo a qualsiasi altezza di battente in quanto è altresì compreso l'onere del nolo e funzionamento costante durante la durata dello scavo di pompa/pompe necessario a mantenere lo scavo senza presenza alcuna di acqua. Incluso la profilatura delle pareti, lo spianamento e la configurazione del fondo ed incluso i necessari interventi a mano. Inoltre compreso carico e trasporto dei materiali di esubero al netto dei rinterri alle PP.DD. posti a qualsiasi distanza e relativo diritto di discarica o su indicazione della D.L. da sistemare in opera a rinterro delle opere in progetto (rinterro da riconoscersi con altra voce di elenco prezzi) e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Scavo di fondazione eseguito fino a 2.00 m di profondità dal piano di campagna con mezzi meccanici idonei. Voce da riconoscersi all'impresa in fase di contabilizzazione solo ed esclusivamente con ordine scritto della D.L. per il conferimento del materiale in uscita dal cantiere da conferire alle PP.DD. nonchè esibendo alla stessa D.L. in fase di contabilizzazione bolle/D.D.T. che comprovino l'avvenuto conferimento a Centri Autorizzati del materiale in esubero, nonchè documentazioni vistate dal centro Autorizzato, centro quest'ultimo che dovrà comprovare l'autorizzazione ministeriale o di altro ente nel rispetto delle norme vigenti per tale attività ricettiva.</p> <p>SpCat 6 - NUOVA AREA A PARCHEGGI Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI</p>							
	SOMMANO m3					0,00	15,00	0,00
150 / 143 D.05 20 d	<p>Scavo di cassetto di fondazione eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità di m 2,00 dal piano di campagna, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi escluse le rocce aventi resistenza allo schiacciamento maggiore a 50 kg/cmq, ma inclusi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a un volume di mc 1,00. Compresi gli eventuali sbadacchiamenti ed armature di sostegno delle pareti di scavo di qualsiasi genere e forma ma strutturati al fine di garantire la spinta delle pareti di scavo. Compreso l'onere per il deflusso delle acque presenti nello scavo a qualsiasi altezza di battente in quanto è altresì compreso l'onere del nolo e funzionamento costante durante la durata dello scavo di pompa/pompe necessario a mantenere lo scavo senza presenza alcuna di acqua. Incluso la profilatura delle pareti, lo spianamento e la configurazione del fondo ed incluso i necessari interventi a mano: Scavo di cassetto di fondazione eseguito fino a 2.00 m di profondità dal piano di campagna con mezzi meccanici idonei. Voce da riconoscersi all'impresa in fase di contabilizzazione solo ed esclusivamente con ordine scritto della D.L. per il conferimento del materiale non inquinato (terre e rocce da scavo) in uscita dal cantiere da conferire presso siti autorizzati a ricevere tale materiale esibendo alla stessa D.L. in fase di contabilizzazione bolle/D.D.T. che comprovino l'avvenuto conferimento a Centri Autorizzati del materiale in esubero, nonchè documentazioni vistate dal centro Autorizzato, centro quest'ultimo che dovrà comprovare l'autorizzazione ministeriale o di altro ente nel rispetto delle norme vigenti per tale attività ricettiva.</p> <p>SpCat 6 - NUOVA AREA A PARCHEGGI Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI nuova area parcheggio</p>							
	SOMMANO m3		41,00	14,000	0,300	172,20		
						172,20	14,70	2'531,34
151 / 144	Operaio specializzato: operaio specializzato Carpentiere, muratore,							
	A R I P O R T A R E							367'672,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							367'672,98
A.01 2 a	pontatore, ferraiolo, autista meccanico, gruista. SpCat 6 - NUOVA AREA A PARCHEGGI Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	35,23	352,30
152 / 145 B.01 1 c	Nolo di escavatore semovente, già in cantiere, munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso l'escavatorista addetto continuamente alla manovra, carburante, lubrificante, ecc. dato a nolo fu nzionante (durata minima del nolo 1 giorno di 8 ore) nolo di escavatore semovente con benna di capacità fino a 1.00 mc SpCat 6 - NUOVA AREA A PARCHEGGI Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI					7,00		
	SOMMANO ora					7,00	61,93	433,51
	SOTTOFONDI-RINTERRI (Cat 6)							
153 / 146 D.05 240 b	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto tipo Drenotex TFP, costituito da fibre sintetiche in poliestere 100% coesionato mediante agugliatura meccanica con esclusione di collanti ed altri componenti chimici o di fusione tra fibre, compreso l'onere per la sovrapposizione dei teli per almeno cm 30 e la loro cucitura con filo poliestere nonchè il fissaggio con elementi in ferro tondo diam 6 piegato ad U 20x20x20 ogni m 1,50: F.e P. di geotessile non tessuto tipo Drenotex peso non inferiore a 300 gr/mq. SpCat 6 - NUOVA AREA A PARCHEGGI Cat 6 - SOTTOFONDI-RINTERRI area parcheggi per sovrapposizioni 10% *(par.ug.=574,00*0,10) TRATTO DI RACCORDO TRA SOTTOPASSO E NUOVA AREA PARCHEGGI PER SOTTOFONDO RAMPA DI RACCORDO FRA PARCHEGGI ED INGRESSO EX OLEIFICIO	57,40	41,00	14,000		574,00 57,40		
	SOMMANO m2		11,00	3,000		33,00		
			14,00	6,000		84,00		
						748,40	2,30	1'721,32
154 / 147 D.05 443 a	Formazione di rilevati eseguiti con mezzi meccanici, con esecuzione a strati non superiori a cm 30, rullati, costipati e miscelati per il raggiungimento del 95% della densità AASHO modificata. Compresa la rullatura del fondo con preparazione e costipamento del piano di posa, la formazione di pendenze e la profilatura delle scarpate, i necessari ricarichi, le sagomature dei bordi, l'assistenza ai mezzi meccanici, il carico, trasporto e scarico al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: Rilevati stradali con naturale arido apparteneti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 proveniente da cave. SpCat 6 - NUOVA AREA A PARCHEGGI Cat 6 - SOTTOFONDI-RINTERRI per sottofondo area parcheggi PER SOTTOFONDO RAMPA DI RACCORDO FRA HEGGI ED INGRESSO EX OLEIFICIO *(H/peso=(0,30+0,50)/2) TRATTO DI RACCORDO TRA SOTTOPASSO E NUOVA AREA PARCHEGGI		41,00	14,000	0,300	172,20		
	SOMMANO m3		14,00	6,000	0,400	33,60		
			11,00	4,000	0,400	17,60		
						223,40	17,00	3'797,80
155 / 148 D.05 36 c	Fornitura, stesa e cilindatura di materiale stabilizzato per la formazione di sottofondo stradale e per la correzione livellette per la posa delle pavimentazioni. Materiale da stendere mediante mezzo meccanico ed i necessari interventi a mano e cilindato con rullo di peso idoneo. SpCat 6 - NUOVA AREA A PARCHEGGI Cat 6 - SOTTOFONDI-RINTERRI							
	A R I P O R T A R E							373'977,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							373'977,91
	per finitura area parcheggi PER SOTTOFONDO RAMPA DI RACCORDO FRA HEGGI ED INGRESSO EX OLEIFICIO TRATTO DI RACCORDO TRA SOTTOPASSO E NUOVA AREA PARCHEGGI SOMMANO mc.		40,00	12,600	0,100	50,40		
			14,00	5,000	0,100	7,00		
			11,00	3,000	0,100	3,30		
						60,70	24,00	1'456,80
	PAVIMENTAZIONI-CORDOLI (Cat 7)							
156 / 149 D.05 145 f	Fornitura e posa in opera di cordoli in CLS retti armati 12/15x25, posati sotto fissella o a disegno sagomato, compreso lo scavo, il sottofondo e il rinfiacco sui due lati con CLS a dosaggio 250 kg/mc di cemento tipo R325, incluso assistenza, carico, trasporto e scarico lungo il luogo di posa e quant'altro occorre per posare i cordoli in opera a perfetta regola d'arte. sez. cm. 12/15*h25 SpCat 6 - NUOVA AREA A PARCHEGGI Cat 7 - PAVIMENTAZIONI-CORDOLI a delimitazione area parcheggi lato pista TRATTO DI RACCORDO TRA SOTTOPASSO E NUOVA AREA PARCHEGGI SOMMANO m	2,00	95,00 47,00 11,00			95,00 47,00 22,00	23,00	3'772,00
157 / 150 D.05 145 b	Fornitura e posa in opera di cordoli in CLS retti armati 8*h20, posati sotto fissella o a disegno sagomato, compreso lo scavo, il sottofondo e il rinfiacco sui due lati con CLS a dosaggio 250 kg/mc di cemento tipo R325, incluso assistenza, carico, trasporto e scarico lungo il luogo di posa e quant'altro occorre per posare i cordoli in opera a perfetta regola d'arte. sez. cm 8*h20 SpCat 6 - NUOVA AREA A PARCHEGGI Cat 7 - PAVIMENTAZIONI-CORDOLI INIZIO RAMPA DI RACCORDO AREA PARCHEGGI INIZIO PISTA LATO NUOVA AREA PARCHEGGI SOMMANO m		5,00 2,50			5,00 2,50	16,00	120,00
158 / 151 D.05 145 f	Fornitura e posa in opera di cordoli in CLS retti armati 12/15x25, posati sotto fissella o a disegno sagomato, compreso lo scavo, il sottofondo e il rinfiacco sui due lati con CLS a dosaggio 250 kg/mc di cemento tipo R325, incluso assistenza, carico, trasporto e scarico lungo il luogo di posa e quant'altro occorre per posare i cordoli in opera a perfetta regola d'arte. sez. cm. 12/15*h25 SpCat 6 - NUOVA AREA A PARCHEGGI Cat 7 - PAVIMENTAZIONI-CORDOLI SU RAMPA DI CONNESSIONE LATO SCARPATA s.s. 394 SU RAMPA DI CONNESSIONE LATO INGRESSO EX OLEIFICIO COMBIMEX *(lung.=19,00+14,00) SOMMANO m		53,00 33,00			53,00 33,00	23,00	1'978,00
159 / 152 D.05 356 a	Fornitura e posa in opera di elementi in calcestruzzo "autobloccanti" grigliati a verde tipo GRENBLOC o equivalente, di dimensioni cm. 50*50*h.10 del peso cad. di 40 Kg/cd. con resistenza al gelo a norma UNI 7087 e resistenza a compressione in superficie piena di 500Kg/cmq. Compreso carico e trasporto dei materiali con scarico al luogo di posa, l'assistenza, la pulizia finale e quant'altro occorre per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Compreso preparazione del piano di posa mediante apporto di materiale stabilizzato dello spessore non inferiore a cm 10, incluso fornitura e stesa di terra di coltivo e semina adeguata una volta avvenuta la posa degli elementi in cls. Incluso altresì carico e trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD., assistenza e quant'altro occorre per eseguire il lavoro in opera a perfetta regola d'arte. Si precisa							
	A R I P O R T A R E							381'304,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							381'304,71
	<p>inoltre che la presente voce di costo comprende anche la preparazione del piano di posa del manufatto costituita da un massetto di alloggiamento degli elementi prefabbricati in pietrischetto fine vagliato tipo stabilizzato di pezzatura 0/10 mm, cilindrato in opera dello spessore di cm 10, steso a mano e opportunamente distribuito e livellato a seconda delle livellette di progetto. Vedi sezioni riportate nella tavola di progetto: Pavimentazione prefabbricata in autobloccanti di tipo drenante a verde compreso eventuale scavo, realizzazione del piano di posa, messa in opera della pavimentazione, fornitura e stesa di terra di coltivo e successiva semina manuale composta da miscugli selezionati.</p> <p>SpCat 6 - NUOVA AREA A PARCHEGGI Cat 7 - PAVIMENTAZIONI-CORDOLI Tratto di collegamento tra il sottopasso e la nuova area a parcheggi (vedi grafico: Pavimento in autobloccanti)</p>		11,00	2,500		27,50		
	SOMMANO m2					27,50	28,00	770,00
160 / 154 D.05 210 h	<p>Onere per la realizzazione in opera di pavimentazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso, binder, con pezzatura da 5-17 mm, peso 1700 kg/mc e dosaggio di bitumazione fra 4,5-5,5 in % sul peso del conglomerato. Stesura a caldo con impiego di vibrofinitrice, successiva cilindatura con rullo di peso adeguato (8-12 t.), compreso l'onere per dare la prescritta sagomatura trasversale alla pavimentazione stradale, con particolare attenzione per i tratti in curva. Lo spessore in nessun punto potrà essere inferiore a cm 6, con punti di spessore di cm 8 per ricostruzione sagomatura stradale. Lo spessore è da intendersi a cilindatura avvenuta con più passate di rullo. Prima della stesa del conglomerato dovrà essere effettuata apposita emulsionatura del fondo, onere quest'ultimo escluso. Ad avvenuta cilindatura del conglomerato si dovrà avere cura ed onere di stendere ancora nella fase calda della pavimentazione della sabbia finissima con distribuzione su tutta la superficie per intasamento del bitume con utilizzo di scoponi stradali. Onere quest'ultimo compreso e imprescindibile per la liquidazione dell'intera opera. Successiva pulizia della sabbatura da effettuarsi e successivi 7 gg. dall'avvenuta apertura della strada con l'accortezza di provvedere alla pulizia con scoponi della superficie bitumata sabbata che di tutte le caditoie o griglie sottese interessate dalla sabbatura. Sarà cura della D.L. verificare tale pulizia per poter liquidare il lavoro: binder spessore minimo 6 e massimo 8. Qualora si riscontrasse spessore inferiore a cm 6 verrà ridotto il prezzo di € 1.65 al cm o frazione di esso. Maggiori spessori non verranno computati.</p> <p>SpCat 6 - NUOVA AREA A PARCHEGGI Cat 7 - PAVIMENTAZIONI-CORDOLI pavimento pista lato nuova area parcheggi PER PAVIMENTO RAMPA DI RACCORDO FRA NUOVA AREA PARCHEGGI ED INGRESSO EX OLEIFICIO</p>		40,00	2,500		100,00		
			14,00	5,000		70,00		
	SOMMANO m2					170,00	13,00	2'210,00
	OPERE DA GIARDINIERE (Cat 10)							
161 / 155 E1 36 a	<p>Onere per la realizzazione di banchine laterali della pista ciclopedonale mediante la fornitura e stesa in opera di terra di coltivo di spessore non inferiore a cm. 10 priva di radici e di erbe infestanti. Compreso semina, rastrellatura, cilindatura e quant'altro necessario per eseguire la formazione delle banchine in opera a perfetta regola d'arte.</p>							
	A R I P O R T A R E							384'284,71



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							384'284,71
	SpCat 6 - NUOVA AREA A PARCHEGGI Cat 10 - OPERE DA GIARDINIERE PER SISTEMAZIONE SCARPATA LATO SS. 394 *(H/peso=(1,70+1,80)/2)	1,00	40,00 40,00 11,00		1,750 1,000 1,000	70,00 40,00 11,00		
	SISTEMAZIONE LATERALE RAMPA DI RACCORDO FRA AREA PARCHEGGI ED INGRESSO EX OLEIFICIO COMPIMEX	2,00	14,00	1,000		28,00		
	SOMMANO mq					149,00	5,00	745,00
	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE (Cat 12)							
162 / 156 D.05 557 a	Fornitura e messa in opera di segnaletica verticale con cartelli in alluminio 25/10 rifrangenti tipo STOP ottagonali da 60 cm;-triangolari con lato 90 cm.("dare precedenza",intersezione a T con diritto di precedenza");-delineatori semicircolari ; visual 60x60;-dischi con diametro da 60 cm. ("direzione obbligatoria a 45°, limite velocità a 50 km/h") ; (attraversamenti pedonali); ed altri a norme codice stradale. Pellicola rifrangente di classe 2^ H.L.G. segnaletica verticale Compreso palo da 60 mm.di diam., staffe e bulloni con dadi e ranelle. Compreso assistenza muraria alla messa in opera, realizzazione al piede di bulbo in cls di dim cm 30*30*h40, previo scavo e rinterro a getto eseguito ed ogni altro onere richiesto per la messa in opera. SpCat 6 - NUOVA AREA A PARCHEGGI Cat 12 - SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE cartello tipo 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	130,00	130,00
163 / 157 D.05 557 c	Fornitura e messa in opera di segnaletica verticale con cartelli in alluminio 25/10 rifrangenti tipo STOP ottagonali da 60 cm;-triangolari con lato 90 cm.("dare precedenza",intersezione a T con diritto di precedenza");-delineatori semicircolari ; visual 60x60;-dischi con diametro da 60 cm. ("direzione obbligatoria a 45°,limite velocità a 50 km/h") ; (attraversamenti pedonali); ed altri a norme codice stradale . Pellicola rifrangente di classe 2^ H.L.G. segnaletica verticale Escluso palo. Compreso staffe e bulloni, assistenza muraria alla messa in opera ed ogni altro onere richiesto per la messa in opera. SpCat 6 - NUOVA AREA A PARCHEGGI Cat 12 - SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE cartello tipo 2					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	85,00	85,00
164 / 158 D.05 557 a	Fornitura e messa in opera di segnaletica verticale con cartelli in alluminio 25/10 rifrangenti tipo STOP ottagonali da 60 cm;-triangolari con lato 90 cm.("dare precedenza",intersezione a T con diritto di precedenza");-delineatori semicircolari ; visual 60x60;-dischi con diametro da 60 cm. ("direzione obbligatoria a 45°, limite velocità a 50 km/h") ; (attraversamenti pedonali); ed altri a norme codice stradale. Pellicola rifrangente di classe 2^ H.L.G. segnaletica verticale Compreso palo da 60 mm.di diam., staffe e bulloni con dadi e ranelle. Compreso assistenza muraria alla messa in opera, realizzazione al piede di bulbo in cls di dim cm 30*30*h40, previo scavo e rinterro a getto eseguito ed ogni altro onere richiesto per la messa in opera. SpCat 6 - NUOVA AREA A PARCHEGGI Cat 12 - SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE cartello indicante area parcheggi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	130,00	130,00
165 / 159 D.05 555 g	Realizzazione in opera di segnaletica orizzontale con vernice sintetica. La realizzazione dovrà avvenire con due passate distanziate l'una dall'altra di non meno di 24 ore. Non si accetta e non verrà liquidata la realizzazione della segnaletica orizzontale con una sola passata o con							
	A R I P O R T A R E							385'374,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385'374,71
	due passate eseguite nella stessa giornata. La Direzione Lavori dovrà essere informata che si è provveduto a realizzare la prima passata con verniciatura e solo dopo tale segnalazione e relativa verbalizzazione si potrà provvedere alla seconda mano di vernice: segnaletica orizzontale striscia bianca o gialla da cm 12 o da cm 15 di colore bianco per le linee laterali e centrali. SpCat 6 - NUOVA AREA A PARCHEGGI Cat 12 - SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE							
	formazione strisce lungo la pista	2,00	40,00			80,00		
	SISTEMAZIONE LATERALE RAMPA DI RACCORDO FRA AREA PARCHEGGI ED INGRESSO EX OLEIFICIO COMPIMEX	2,00	14,00			28,00		
	SOMMANO ml					108,00	1,60	172,80
	NUOVA RAMPA DI CONNESSIONE (SpCat 7) SCAVI-DEMOLIZIONI (Cat 1)							
166 / 5 B.1 2 a	Onere per decespugliamento di terreno con pendenza < 35%, con copertura della vegetazione infestante prevalentemente cespugliosa e sviluppo in altezza della stessa > a 1 m, eseguito con decespugliatrice manuale di media potenza. SpCat 7 - NUOVA RAMPA DI CONNESSIONE Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI							
	tratto di rampa di connessione con la S.S. 394		56,00	9,000		504,00		
	SOMMANO mq.					504,00	0,54	272,16
167 / 141 D.05 08 b	Scoticamento con asporto e carico di circa 20 cm di terra vegetale o strato attivo, radici e ceppaie eseguita con mezzo meccanico con trasporto delle eccedenze a PP.DD., incluso diritti di discarica. SpCat 7 - NUOVA RAMPA DI CONNESSIONE Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI nuova rampa di connessione *(larg.=(5,00+9,00)/2)		58,00	7,000		406,00		
	SOMMANO m2					406,00	1,00	406,00
168 / 160 D.05 20 d	Scavo di cassonetto di fondazione eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità di m 2,00 dal piano di campagna, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati o melmosi escluse le rocce aventi resistenza allo schiacciamento maggiore a 50 kg/cmq, ma inclusi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a un volume di mc 1,00. Compresi gli eventuali sbadacchiamenti ed armature di sostegno delle pareti di scavo di qualsiasi genere e forma ma strutturati al fine di garantire la spinta delle pareti di scavo. Compreso l'onere per il deflusso delle acque presenti nello scavo a qualsiasi altezza di battente in quanto è altresì compreso l'onere del nolo e funzionamento costante durante la durata dello scavo di pompa/pompe necessario a mantenere lo scavo senza presenza alcuna di acqua. Incluso la profilatura delle pareti, lo spianamento e la configurazione del fondo ed incluso i necessari interventi a mano: Scavo di cassonetto di fondazione eseguito fino a 2.00 m di profondità dal piano di campagna con mezzi meccanici idonei. Voce da riconoscersi all'impresa in fase di contabilizzazione solo ed esclusivamente con ordine scritto della D.L. per il conferimento del materiale non inquinato (terre e rocce da scavo) in uscita dal cantiere da conferire presso siti autorizzati a ricevere tale materiale esibendo alla stessa D.L. in fase di contabilizzazione bolle/D.D.T. che comprovino l'avvenuto conferimento a Centri Autorizzati del materiale in esubero, nonchè documentazioni vistate dal centro Autorizzato, centro quest'ultimo che dovrà comprovare l'autorizzazione ministeriale o di altro ente nel rispetto delle norme vigenti per tale attività ricettiva.							
	A R I P O R T A R E							386'225,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							386'225,67
	SpCat 7 - NUOVA RAMPA DI CONNESSIONE Cat 1 - SCAVI-DEMOLIZIONI tratto terminale sez. 22-22 area mq 1.80		10,00		1,800	18,00		
	SOMMANO m3					18,00	14,70	264,60
	SOTTOFONDI-RINTERRI (Cat 6)							
169 / 161 D.05 240 b	Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto tipo Drenotex TFP, costituito da fibre sintetiche in poliestere 100% coesionato mediante agugliatura meccanica con esclusione di collanti ed altri componenti chimici o di fusione tra fibre, compreso l'onere per la sovrapposizione dei teli per almeno cm 30 e la loro cucitura con filo poliestere nonché il fissaggio con elementi in ferro tondo diam 6 piegato ad U 20x20x20 ogni m 1,50: F.e P. di geotessile non tessuto tipo Drenotex peso non inferiore a 300 gr/mq.							
	SpCat 7 - NUOVA RAMPA DI CONNESSIONE Cat 6 - SOTTOFONDI-RINTERRI sottofondo rampa *(larg.=(9,00+5,00)/2)		58,00	7,000		406,00		
	SOMMANO m2					406,00	2,30	933,80
170 / 162 D.05 443 a	Formazione di rilevati eseguiti con mezzi meccanici, con esecuzione a strati non superiori a cm 30, rullati, costipati e miscelati per il raggiungimento del 95% della densità AASHO modificata. Compresa la rullatura del fondo con preparazione e costipamento del piano di posa, la formazione di pendenze e la profilatura delle scarpate, i necessari ricarichi, le sagomature dei bordi, l'assistenza ai mezzi meccanici, il carico, trasporto e scarico al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: Rilevati stradali con naturale arido appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5 proveniente da cave.							
	SpCat 7 - NUOVA RAMPA DI CONNESSIONE Cat 6 - SOTTOFONDI-RINTERRI tratto da sez. 20-20 a sez. 21-21 *(H/peso=(1,60+12,70)/2) tratto da sez. 21-21 a sez. 22-22 *(H/peso=(12,70+3,40)/2)		26,70		7,150	190,91		
	SOMMANO m3		26,00		8,050	209,30		
						400,21	17,00	6'803,57
171 / 163 D.05 36 c	Fornitura, stesa e cilindatura di materiale stabilizzato per la formazione di sottofondo stradale e per la correzione livellette per la posa delle pavimentazioni. Materiale da stendere mediante mezzo meccanico ed i necessari interventi a mano e cilindato con rullo di peso idoneo.							
	SpCat 7 - NUOVA RAMPA DI CONNESSIONE Cat 6 - SOTTOFONDI-RINTERRI per strato di finitura rampa		58,00	2,500	0,100	14,50		
	SOMMANO mc.					14,50	24,00	348,00
	PROTEZIONE ANTIEROSIVA (Cat 11)							
172 / 165 D.05 1079a	Fornitura e posa in opera di biostuoia antierosiva di juta a maglia 1x1,5 cm su scarpata precedentemente regolarizzata, inclusi i picchetti di fissaggio in ferro in ragione di n° 2-4/mq, compreso fornitura e stesa di terra di coltivo dello spessore di cm 10 opportunamente rastrellata e compattata anche manualmente, incluso inoltre assistenza, carico, trasporto e scarico lungo il luogo di posa, la stesa lungo le scarpate e quant'altro necessario per eseguire l'intervento antierosione in opera a perfetta regola d'arte.							
	SpCat 7 - NUOVA RAMPA DI CONNESSIONE Cat 11 - PROTEZIONE ANTIEROSIVA a protezione scarpata lato S.S. 394 (vedi grafico: Biostuoia antierosiva) *(H/peso=(1,00+3,00)/2)		56,00		2,000	112,00		
	SOMMANO m2					112,00	7,50	840,00
	A R I P O R T A R E							395'415,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
M	LAVORI A MISURA euro	408'863,64	100,000
M:001	PISTA CICLABILE INTERNO PARCO euro	71'695,30	17,535
M:001.001	SCAVI-DEMOLIZIONI euro	8'948,72	2,189
M:001.002	CASSERI-CLS-FERRO- euro	233,54	0,057
M:001.005	TUBAZIONI-POZZETTI-GRIGLIE euro	6'063,00	1,483
M:001.006	SOTTOFONDI-RINTERRI euro	10'122,59	2,476
M:001.007	PAVIMENTAZIONI-CORDOLI euro	7'009,26	1,714
M:001.008	OPERE DA FABBRO euro	12'379,97	3,028
M:001.009	OPERE VARIE DI SISTEMAZIONE euro	3'100,00	0,758
M:001.010	OPERE DA GIARDINIERE euro	1'344,00	0,329
M:001.011	PROTEZIONE ANTIEROSIVA euro	828,00	0,203
M:001.012	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE euro	4'098,35	1,002
M:001.013	PREDISPOSIZIONE IMP. DI ILLUMINAZIONE euro	2'721,00	0,666
M:001.014	SEGNATURE E TRACCIAMENTI euro	14'846,87	3,631
M:002	NUOVO PONTE (P1) SU BOESIO LATO PARCO euro	50'170,26	12,271
M:002.001	SCAVI-DEMOLIZIONI euro	628,88	0,154
M:002.002	CASSERI-CLS-FERRO- euro	9'878,30	2,416
M:002.004	OPERA D'ARTE LATO PARCO IN CITTIGLIO euro	38'835,08	9,498
M:002.011	PROTEZIONE ANTIEROSIVA euro	828,00	0,203
M:003	TRATTO DI PISTA PROPR. FIDANZA euro	83'437,12	20,407
M:003.001	SCAVI-DEMOLIZIONI euro	10'899,16	2,666
M:003.005	TUBAZIONI-POZZETTI-GRIGLIE euro	352,05	0,086
M:003.006	SOTTOFONDI-RINTERRI euro	25'102,86	6,140
M:003.007	PAVIMENTAZIONI-CORDOLI euro	10'562,50	2,583
M:003.008	OPERE DA FABBRO euro	24'678,00	6,036
M:003.009	OPERE VARIE DI SISTEMAZIONE euro	1'276,80	0,312
M:003.010	OPERE DA GIARDINIERE euro	4'508,00	1,103
M:003.011	PROTEZIONE ANTIEROSIVA euro	2'898,00	0,709
M:003.012	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE euro	3'159,75	0,773
M:004	TRATTO DI PISTA DA PONTE A SOTTOPASSO SS 394 euro	22'060,96	5,396
M:004.001	SCAVI-DEMOLIZIONI euro	1'949,20	0,477
M:004.005	TUBAZIONI-POZZETTI-GRIGLIE euro	1'725,00	0,422
M:004.006	SOTTOFONDI-RINTERRI euro	9'332,36	2,283
M:004.007	PAVIMENTAZIONI-CORDOLI euro	2'832,00	0,693
M:004.008	OPERE DA FABBRO euro	1'000,00	0,245
M:004.009	OPERE VARIE DI SISTEMAZIONE euro	1'300,00	0,318
M:004.010	OPERE DA GIARDINIERE euro	1'512,00	0,370
M:004.011	PROTEZIONE ANTIEROSIVA euro	1'932,00	0,473
M:004.012	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE euro	478,40	0,117
M:005	NUOVO PONTE (P2) SU BOESIO euro	135'655,00	33,179
M:005.001	SCAVI-DEMOLIZIONI euro	5'226,40	1,278
M:005.002	CASSERI-CLS-FERRO- euro	30'062,48	7,353
M:005.003	OPERA D'ARTE SU TORRENTE BOESIO euro	100'366,12	24,548
M:006	NUOVA AREA A PARCHEGGI euro	22'528,87	5,510
M:006.001	SCAVI-DEMOLIZIONI euro	5'440,15	1,331
M:006.006	SOTTOFONDI-RINTERRI euro	6'975,92	1,706
M:006.007	PAVIMENTAZIONI-CORDOLI euro	8'850,00	2,165
M:006.010	OPERE DA GIARDINIERE euro	745,00	0,182
M:006.012	SEGNALETICA ORIZZONTALE-VERTICALE euro	517,80	0,127
M:007	NUOVA RAMPA DI CONNESSIONE euro	10'316,13	2,523
M:007.001	SCAVI-DEMOLIZIONI euro	942,76	0,231
M:007.006	SOTTOFONDI-RINTERRI euro	8'085,37	1,978
M:007.011	PROTEZIONE ANTIEROSIVA euro	1'288,00	0,315
	A RIPORTARE		

