

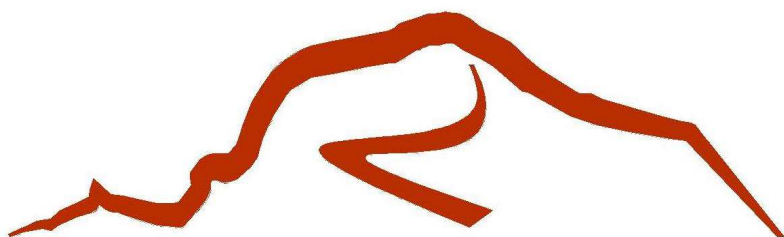


*CITTÀ
di BIELLA*

MEDAGLIA D'ORO AL VALORE MILITARE
MEDAGLIA D'ARGENTO AL MERITO CIVILE

*UFFICIO ARREDO
PARCHI E GIARDINI*

Progetto esecutivo



Elenco dei prezzi unitari

*Rione Favaro: realizzazione nuova
area ludico sportiva nell'area ex cave*

PROGETTISTA

RUP

Collaboratori

Arch. Raffaella Penna

Arch. Graziano Patergnani

Geom. Antonio Pusceddu

Arch. Carola Cattaneo

Arch. Carola Uecher

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo elementare	Manodopera	Oneri sicurezza	ANNOTAZIONI
Per tutti i prezzi non compresi nel seguente "Elenco dei Prezzi Unitari" si fa riferimento al Prezziario per Opere e Lavori Pubblici della Regione Piemonte anno 2018							
		Allestimento cantiere					
1	AP	Oneri indotti dall'organizzazione del cantiere ai fini della sicurezza, compresi: nolo della cartellonistica di sicurezza, mano d'opera e mezzi d'opera per il controllo cantiere, per compartimentazioni delle aree di lavoro, oltre alle normali delimitazioni di cantiere, sistemazioni, spostamenti ed allestimenti delle recinzioni e delle chiusure per consentire lo svolgimento dei lavori in sicurezza, la baracca di cantiere, i servizi igienici e gli allacciamenti necessari, il ripristino dello stato dei luoghi e tutto ciò che è necessario su richiesta della D.L.; compresi: la fornitura e posa di tutti i materiali, le attività di coordinamento connesse con il D.Lgs. 81/08 e s.m. e i. (riunioni, vigilanza, coordinamento per l'attuazione delle misure generali di tutela), nonché tutto quanto previsto nel piano di sicurezza e coordinamento in fase di progettazione	a corpo			€ 1.500,00	
		OPERE DI PAVIMENTAZIONE E SISTEMAZIONE ESTERNA					
		Demolizione fabbricato e pietra polivalente con recupero lapide					
2	01.A02.A05	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica					
	01.A02.A05.020	Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta	m³	€ 11,31	€ 4,52	€ 0,28	
		Scavo					
3	01.A01.A10	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere					
	01.A01.A10.010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	€ 3,80	€ 1,04	€ 0,10	
		parcheggio area giochi					
		Compattazione					
4	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori					
	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm	m²	€ 1,29	€ 0,67	€ 0,03	
		Pulizia cunetta					
5	AP2	Pulizia cunetta mediante rimozione di terra, muschio, fogliame, ghiaia etc compreso eventuale utilizzo di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso generatore, tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc tutto compreso in modo da dare, su giudizio della DL, il lavoro finito a perfetta regola d'arte	ml	€ 2,50	€ 1,90	€ 0,06	
		Camminamenti inghiaia					
6	AP1	Sistemazione della pavimentazione inghiaia per circa mq 525 e ove necessita formazione di nuova pavimentazione stabilizzata per piazzali e stradini interni a giardini e parchi, ottenuta mediante strato di misto granulare di cava o di fiume, dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzata) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di 10-15 mm, compresa l'idonea rullatura a strati separati, lo scavo e il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato compresi eventuali oneri					
		Dello spessore finito di cm 15, con materiali forniti dalla ditta	a corpo	€ 520,00	€ 238,00	€ 13,00	
		Messa in sicurezza attorno torre					
7	AP3	Messa in sicurezza attorno torre mediante rimozione delle macerie e dell'immondizia presente in loco e smaltimento alle pubbliche discariche compresi eventuali corrispettivi. Fornitura e posa di recinzione, costituita da pannelli modulari e montanti. Pannelli per recinzione in rete elettrosaldata plastificata verde: maglia 100x50 mm; diametro filo 5 mm; larghezza pannello 200 cm; altezza 150 cm (minimo); compresi di collari fissaggio, piastrelle, angolari inox, compresi i montanti in profilato a sezione quadrata (40x40 mm), compresi di cappuccio. Compresa qualunque opera necessaria anche se non esplicitamente descritta su indicazione della DL per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	a corpo	€ 1.000,00	€ 300,00	€ 25,00	
		Pavimentazione asfalto					
8	01.A22.A44	Provista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di					
	01.A22.A44.015	Kg 1,000/m²	m²	€ 1,12	€ 0,20	€ 0,03	
9	01.A22. A80 020	Provista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm. 8	m²	€ 9,89	€ 1,40	€ 0,25	
10	01.A22.B10	Provista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura con additivo rosso (ossidi di ferro), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio					
		Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 compreso	m²	€ 5,02	€ 0,69	€ 0,13	
		SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE					
		Passaggi pedonali, linee d'arresto					
11	04.P83.A01	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di					
	04.P83.A01.005	Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.	m²	€ 3,36	€ 1,59	€ 0,08	
		Linea Bianca					

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo elementare	Manodopera	Oneri sicurezza	ANNOTAZIONI
12	04.P83.A02	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzzeria e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.					
	04.P83.A02.005	Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12	m	€ 0,41	€ 0,10	€ 0,01	
		Parcheggi					
13	04.P83.A08	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)					
		Demarcazione (completa di doppio simbolo carrozzella e zebratura centrale) di parcheggio per handicappati doppio a pettine, secondo gli schemi della fig. Il 445/b (art. 149 R.E. cds), dim. m 6,00x5,00					
	04.P83.A08.005	Demarcazione stallo h o C/S a doppio pettine	cad	€ 56,21	€ 21,74	€ 1,41	
14	04.P83.B03	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.					
	04.P83.B03.005	Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti	m	€ 0,77	€ 0,32	€ 0,02	
		Simboli freccia					
15	04.P83.A04	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)					
		Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato.					
	04.P83.A04.005	Freccia urbana ad una sola direzione	cad	€ 8,14	€ 3,17	€ 0,20	
16	04.P83.A06	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)					
		Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160					
	04.P83.A06.005	Scritta completa di STOP/TAXI urbano	cad	€ 20,61	€ 7,97	€ 0,52	
		SEGNALETICA VERTICALE					
17	04.P80.A01	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. Il 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate.il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).					
	04.P80.A01.020	600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.	cad	€ 22,81		€ 0,57	
18	04.P80.A02	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)					
		Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. Il 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).					
a	04.P80.A02.040	Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	€ 46,72		€ 1,17	
19	04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino					
		Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).					
	04.P80.D01.025	Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m	cad	€ 23,94		€ 0,60	
20	04.P84.A03	Posa segnaletica verticale					
		Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.					
	04.P84.A03.005	Diam. <= 60 mm	cad	€ 29,38	€ 27,28	€ 0,73	
21	04.P85.A03	Rimozione segnaletica verticale					
		Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.					
	04.P85.A03.005	Diam <=60 mm	cad	€ 16,99	€ 15,77	€ 0,42	
	04.P85.A03.010	Diam >=90 e <=120 mm	cad	€ 22,20	€ 20,61	€ 0,56	
		OPERE FOGNARIE					
		Scavo					

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo elementare	Manodopera	Oneri sicurezza	ANNOTAZIONI
22	01.A01.A90	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo e successivo riutilizzo per il reinterro					
	01.A01.A90.005	Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.	mc.	€ 17,38	€ 13,14	€ 0,43	
		Tubazioni raccolta acque meteoriche					
23		Provvista e posa di tubazioni in P.V.C. rigido per caditoie stradali serie uni 7447-75 tipo 303/1 compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina e successivo reinterro con materiale scavato, compreso l'eventuale dissodamento della massiciata di superficie bituminosa e non, anche in presenza di servizi del sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente, il letto di posa per uno spessore pari a cm. 15 in sabbia granita, la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica r'ck 10 dello spessore pari a cm. 15, il riempimento dello scavo eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della d.l., compresi i pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ec.), il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni ml. di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni per i giunti					
		del diametro esterno di cm. 20	ml	€ 36,20	€ 13,50	€ 0,91	
		Pozzetti					
24	08.P05.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori					
	08.P05.B03.020	spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	cad	€ 20,46		€ 0,51	
25	08.P05.B06	Prolunghe per pozzetti					
	08.P05.B06.020	dimensioni interne cm 50x50x50	cad	€ 19,24		€ 0,48	
26	AP	Posa di pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni interne cm. 50x50x100 su indicazione della DL in modo da adre il lavoro finito a perfetta regola d'arte	cad	€ 38,50	€ 38,50	€ 0,96	
27	08.A25.F30.050	Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 22 kg circa	cad	€ 88,23	€ 27,51	€ 2,21	
28	AP	Messa in quota di pozzetti, griglie e simili esistenti, compreso tutte le opere necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	cad.	€ 27,00	€ 23,00	€ 0,68	
		OPERE D'ARREDO E GIARDINIERE E FLOROVIVAISTA					
		Panchine					
29	PM	Fornitura e posa di panchina tipo Salibrurgo della Pircher o equivalente costituita da 2 gambe in ghisa sferoidale, con seduta a 3 assi di sez. 11x4 cm. e schienale a due assi di sez. 11x4 cm. in legno di iroko con spigoli superiori ed inferiori smussati ed estremità curve. Parti in ghisa sabbiata, sottoposte a trattamento antiruggine e rifinite con vernice poliuretanica di colore grigio ghisa; assi in legno trattati con impregnante; bulloneria in acciaio zincato. Basi predisposte per l'ancoraggio al suolo.	cad	€ 400,00	€ 110,00	€ 10,00	
		Cestone					
30	PM	Fornitura e posa di cestoni tipo modello Sherwood Spazioverde o equivalente; portarifiuti chiuso realizzato in Everwood, anello interno reggisacco in alluminio grezzo, apertura frontale e serratura con chiave antivandalismo, posacenere in acciaio inox con sistema svuotamento intelligente con fondo basculante. Basamento circolare in conglomerato cementizio, con palo di fondazione in acciaio zincato per ancoraggio al suolo.	cad	€ 700,00	€ 48,00	€ 17,50	
		Pulizia fascia a ridosso cave					
31	18.A65.A30	Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali					
	18.A65.A30.005	su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	m²	€ 1,01		€ 0,05	
32	18.A65.A10	Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, smatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico					
	18.A65.A10.005	sotto i 1.000 m²	m²	€ 1,08		€ 0,05	
33	18.A65.A35	Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattore o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso					
	18.A65.A35.015	...	m³	€ 2,49		€ 0,12	
		Rimozione siepe					
34	AP4	Rimozione siepe di prunus lauroceraso lungo campo da calcio compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica compresi eventuali oneri di smaltimento e tutto ciò che serve su indicazione della DL per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	a corpo	€ 600,00	€ 228,00	€ 15,00	
		Nuove piantumazioni					
35	01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore					
a	01.P27.A10.165	Betula verrucosa pendula cfr=20-25 z	cad	€ 201,91		€ 5,05	
b	01.P27.A10.180	Carpinus betulus cfr=20-25 z	cad	€ 243,09		€ 6,08	
36	01.P27.A20	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h= altezza complessiva della pianta					
	01.P27.A20.310	Picea abies excelsa h=3.50-4.00 z	cad	€ 201,91		€ 5,05	

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo elementare	Manodopera	Oneri sicurezza	ANNOTAZIONI
37	20.A27.A66	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzoie, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento					
	20.A27.A66.005	Buca di m 1.00x1.00x0.70	cad	€ 90,99	€ 29,30	€ 2,27	
		Terra agraria					
38	01.P27.E40	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5					
	01.P27.E40.010	Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	mc	€ 12,07		€ 0,30	
39	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati	mc	€ 6,33	€ 4,04	€ 0,16	
	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.					
		Tappeto erboso					
40	20.A27.A10	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta					
	20.A27.A10.005	Con preparazione manuale del terreno	cad	€ 2,10	€ 1,68	€ 0,05	
		Tavoli pic-nic					
41	PM	Fornitura e posa di tavolo da pic-nic in listone in legno min.190 x 150 cm impregnato con panche fissate lateralmente, compreso la realizzazione del basamento in cls per ancoraggio e tutto ciò che serve su indicazione della D.L. per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	cad	€ 750,00	€ 120,00	€ 18,75	
		Barbecue					
41	AP5	Costruzione di barbecue utilizzando le pietre dalla demolizione del fabbricato con integrazione di materiali forniti dalla Ditta compreso i materiali di consumo. Fornitura e posa di n.2 griglie in acciaio inox aventi dimensioni minime di cm 80x70 compresa la realizzazione del basamento in cls opportunamente dimensionato e tutto ciò che serve su indicazione della D.L. per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	cad	€ 1.300,00	€ 686,00	€ 32,50	
		Infopoint e segnaletica sentieri					
42	PM	Fornitura e posa di nuove bacheche per informazioni in acciaio corten dimensioni minime pannello 800X1400XSp. 3 mm con logo personalizzato, studio grafico, fornitura e posa del pannello in forex, compresa la realizzazione del basamento in cls opportunamente dimensionato e tutto ciò che serve su indicazione della D.L. per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	cad	€ 1.200,00	€ 200,00	€ 30,00	
		Stazione riparazione biciclette					
43	PM	Fornitura e posa di stazione di riparazione tipo "bike lab station" o equivalente in materiale metallico (alluminio) avente dimensioni minime cm110x40x35 comprendente un appoggio bici adatto a qualsiasi tipologia di bicicletta con morbido cuscinetto in neoprene, che permetta ai pedali e alle ruote di girare liberamente durante le regolazioni. Comprendente di pompa integrata nella struttura, di strumenti necessari per eseguire le riparazioni di base e manutenzione, per regolare i freni e deraghiatori. Gli utensili devono essere fissati a un cavo in acciaio inox e devono essere a prova di manomissione. Dotato di assistenza mediante il codice Quick Read (QR) da affiggere sulla parte anteriore per la visualizzazione delle istruzioni dettagliate sullo smartphone. Compresso la predisposizione del basamento in cls quarzato con relativo sottofondo e la personalizzazione con colori e grafiche Città di Biella e tutto ciò che serve per dare la stazione funzionante a perfetta regola d'arte	cad	€ 3.500,00	€ 800,00	€ 87,50	
		Recinzione in CORTEN					
44	PM	Fornitura e posa di staccionata in acciaio corten con passo di m 2,6 di altezza m 1,30 fuori terra del diametro di cm 11,4. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "croce di sant'Andrea" compresa la realizzazione del basamento in cls opportunamente dimensionato e tutto ciò che serve su indicazione della D.L. per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	ml	€ 110,00	€ 17,50	€ 2,75	
		Pezzi speciali in CORTEN					
45	PM	Fornitura e posa di pezzo speciale inciso al laser con incisione personalizzata su indicazione della stazione appaltante per staccionata in acciaio corten con passo di m 2,1 di altezza m 1,30 fuori terra del diametro di cm 11,4 compresa la realizzazione del basamento in cls opportunamente dimensionato e tutto ciò che serve su indicazione della D.L. per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte	cad	€ 200,00	€ 17,50	€ 5,00	
		Recinzione in legno					
46	20.A27.B45	Formazione di recinzione rustica in legno di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato					
	20.A27.B45.005	Con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00-1,10 fuori terra e del diametro di cm 10-12. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "croce di sant'Andrea" ed i giunti fissati con fascette metalliche zincate inchiostate	ml	€ 48,09	€ 7,72	€ 1,20	
		AREA GIOCO					
		Scavo					
47	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.					
	01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m³	€ 10,67	€ 5,45	€ 0,27	
		Pavimentazione in cls area gioco					

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo elementare	Manodopera	Oneri sicurezza	ANNOTAZIONI
48	A.P.09	Formazione di pavimentazione rossa per area giochi, costituita da getto di calcestruzzo spessore cm 20, dosato a q 3 per m³ di cemento tipo 325 armato con doppia rete elettrosaldata diametro 5 mm a maglia 20x20 tirato a frattazzo secondo le livellette prescritte, successiva quarzatura mediante spolvero di cemento quarzo rosso con dosatura di kg 2/m², spessore finale mm 5 successivamente lavorato con lisciatrice-frattazzatrice meccanica, compresa la formazione di giunti di dilatazione con macchina idonea e loro sigillatura con impasto al silicone.	mq	€ 30,80	€ 8,90	€ 0,77	
		Massetto/piantoni in cls per area giochi					
49	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.	MC	€ 68,81		€ 1,72	
	01.A04.B15.020	Eseguito con 200 kg/m³					
		Area giochi					
50	01.A04.C30	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa					
	01.A04.C30.005	In strutture di fondazione	MC	€ 20,48	€ 6,41	€ 0,51	
51	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavata e tagliata a misura, posta in opera					
	01.A04.F70.010	In fondino da 4 a 12 mm di diametro	KG	€ 1,31	€ 0,66	€ 0,03	
		Area giochi					
		Nuove attrezzature ludiche					
52	PM	Fornitura e posa di nuove attrezzature ludiche come da elaborato grafico e specifiche tecniche, compreso lo scavo dei plinti per i montanti, il calcestruzzo, il posizionamento e il montaggio e tutto ciò che serve per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E' escluso il sottofondo per la pavimentazione antitrauma conteggiato a parte. Certificazione Europea in materiale metallico, legno e pvc: i giochi dovranno essere omologati e conformi alla norma europea EN1176 e EN16630.					
		Struttura con scivolo e altalena					
		Arrampicata					
			a corpo	€ 10.000,00	€ 1.800,00	€ 250,00	
		Pavimentazione antitrauma					
53	PM	Fornitura e posa di pavimentazione anti-shok costituita da lastre di dim. min. cm.100x100x5, realizzate in granuli di poliuretano e caucciù impastati tra loro in modo da ottenere una superficie uniforme di tipo a fibre longitudinali (non granulare) resistente all'usura, ammortizzante in caso di caduta ma nel contempo drenante grazie anche ad appositi canali di scolo che saranno predisposti nella parte inferiore. Il relativo fissaggio, a superfici precedentemente realizzate in calcestruzzo o asfalto, sarà garantito dall'impiego di apposito collante bicomponente per esterni, compreso nella fornitura.					
		Peso minimo richiesto kg.26/mq	mq	€ 50,00	€ 10,00	€ 1,25	
		OPERE DI PAVIMENTAZIONE E SISTEMAZIONE ESTERNA					
		Demolizione parziale del fabbricato con mantenimento del perimetro ad altezza di 50 cm da terra per la realizzazione di sedute e demolizione della piastra polivalente con recupero lapide					
		Demolizione completa di fabbricati per una volumetria non inferiore a 100 mc, sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, compresi eventuali corrispettivi per diritti di discarica; compreso la fornitura e posa in opera di lastre in serizzo min.mq 14 dim. 50 x 3 a corredo previa pulitura e livellamento del piano di appoggio compreso il materiale e la realizzazione dell'accoraggio delle lastre al piano con materiali opportuni e tutto ciò che serve per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
		Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta					
		Scavo					
		Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere					
		Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm					
		parcheggio					
		area giochi					
		Compattazione					
		Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori					
		Per spessore finito fino a 30 cm					
		Pulizia cunetta					
		Pulizia cunetta mediante rimozione di terra, muschio, fogliame, ghiaia etc compreso eventuale utilizzo di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso generatore, tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc tutto compreso in modo da dare, su giudizio della DL, il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
		Camminamenti inghiaiaiti					
54	SPC	Sistemazione della pavimentazione inghiaiaita per circa mq 525 e ove necessita formazione di nuova pavimentazione stabilizzata per piazzali e stradini interni a giardini e parchi, ottenuta mediante strato di misto granulare di cava o di fiume, dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzata) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di 10-15 mm, compresa l'idonea rullatura a strati separati, lo scavo e il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato compresi eventuali oneri					
		Dello spessore finito di cm 15, con materiali forniti dalla ditta					
		Messa in sicurezza attorno torre					

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo elementare	Manodopera	Oneri sicurezza	ANNOTAZIONI
		<p>Messa in sicurezza attorno torre mediante rimozione delle macerie e dell'immondizia presente in loco e smaltimento alle pubbliche discariche compresi eventuali corrispettivi. Fornitura e posa di recinzione, costituita da pannelli modulari e montanti. Pannelli per recinzione in rete elettrosaldata plastificata verde: maglia 100x50 mm; diametro filo 5 mm; larghezza pannello 200 cm; altezza 150 cm (minimo); compresi di collari fissaggio, piastrelle, angolari inox, compresi i montanti in profilato a sezione quadrata (40x40 mm), compresi di cappuccio. Compresa qualunque opera necessaria anche se non esplicitamente descritta su indicazione della DL per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Pavimentazione asfalto</p> <p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di</p> <p>Kg 1,000/m²</p> <p>Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate steso in opera a due riprese con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm. 8</p> <p>Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura con additivo rosso (ossidi di ferro), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio</p> <p>Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 compreso additivo per colorazione rossa o colore da concordare con DL</p>	a corpo	€ 27.874,00	€ 5.695,25	€ 2.206,98	
55	SPC	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE</p> <p>Passaggi pedonali, linee d'arresto</p> <p>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebra e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.</p> <p>Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente.</p> <p>Linea Bianca</p> <p>Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezz'isola e di corsia, marginali, piste riservate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.</p> <p>Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12</p> <p>Parcheggi</p> <p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)</p> <p>Demarcazione (completa di doppio simbolo carrozzeria e zebra centrale) di parcheggio per handicappati doppio a pettine, secondo gli schemi della fig. II 445/b (art. 149 R.E. cds), dim. m 6,00x5,00</p> <p>Demarcazione stallo h o C/S a doppio pettine</p> <p>Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid.</p> <p>Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti</p> <p>Simboli freccia</p> <p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)</p> <p>Freccie direzionali urbane per ogni elemento verniciato.</p> <p>Freccia urbana ad una sola direzione</p> <p>Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù)</p> <p>Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160</p> <p>Scritta completa di STOP/TAXI urbano</p> <p>SEGNALETICA VERTICALE</p> <p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II 1, art. 80 D.P.R. 495/92 lato virtuale nelle dimensioni indicate. Il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosforomatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n. 1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p> <p>600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.</p>					

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo elementare	Manodopera	Oneri sicurezza	ANNOTAZIONI
		<p>Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)</p> <p>Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoidurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2).</p> <p>Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I</p> <p>Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino</p> <p>Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).</p> <p>Diam. 60 h da 2.81 a 3.80 m</p> <p>Posa segnaletica verticale</p> <p>Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta.</p> <p>Diam. <= 60 mm</p> <p>Rimozione segnaletica verticale</p> <p>Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta.</p> <p>Diam <=60 mm</p> <p>Diam >=90 e <=120 mm</p>	a corpo	€ 1.786,31	€ 730,30	€ 45,67	
56	SPC	<p>OPERE FOGNARIE</p> <p>Scavo</p> <p>Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo e successivo riutilizzo per il reinterro</p> <p>Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.</p> <p>Tubazioni raccolta acque meteoriche</p> <p>Provvista e posa di tubazioni in P.V.C. rigido per caditoie stradali serie uni 7447-75 tipo 303/1 compreso lo scavo in trincea eseguito a mano o a macchina e successivo reinterro con materiale scavato, compreso l'eventuale dissodamento della massicciata di superficie bituminosa e non, anche in presenza di servizi del sottosuolo, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale eccedente, il letto di posa per uno spessore pari a cm. 15 in sabbia granita, la sigillatura dei giunti mediante giunto incorporato con guarnizione elastomerica o mediante incollaggio con collante epossidico, la realizzazione della cappa di protezione in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica f'ck 10 dello spessore pari a cm. 15, il riempimento dello scavo eseguito e compattato a strati regolari e secondo le indicazioni della d.l., compresi i pezzi speciali (curve, braghe, giunti, innesti, ec.), il tutto eseguito a perfetta regola d'arte; per ogni ml. di tubo effettivamente posato e misurato in opera lungo l'asse dei tubi senza tener conto delle sovrapposizioni per i giunti del diametro esterno di cm. 20</p> <p>Pozzetti</p> <p>Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori</p> <p>spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40</p> <p>Prolunghe per pozzetti</p> <p>dimensioni interne cm 50x50x50</p> <p>Posa di pozzetti in cemento armato prefabbricato dimensioni interne cm. 50x50x100 su indicazione della DL in modo da adre il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, piane con telaio autobloccante, classe c 250 - dim 450 x 450 mm, peso 22 kg circa</p> <p>Messa in quota di pozzetti, griglie e simili esistenti, compreso tutte le opere necessarie per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>	a corpo	€ 3.097,36	€ 1.421,96	€ 77,58	
		<p>OPERE D'ARREDO E GIARDINIERE E FLOROVIVAISTA</p> <p>Panchine</p> <p>Fornitura e posa di panchina tipo Salibrurgo della Pircher o equivalente costituita da 2 gambe in ghisa sferoidale, con seduta a 3 assi di sez. 11x4 cm. e schienale a due assi di sez. 11x4 cm. in legno di iroko con spigoli superiori ed inferiori smussati ed estremità curve. Parti in ghisa sabbiare, sottoposte a trattamento antiruggine e rifinite con vernice poliuretanica di colore grigio ghisa; assi in legno trattati con impregnante; bulloneria in acciaio zincato. Basi predisposte per l'ancoraggio al suolo.</p> <p>Cestone</p> <p>Fornitura e posa di cestoni tipo modello Sherwood Spazioverde o equivalente; portarifiuti chiuso realizzato in Everwood, anello interno reggisacco in alluminio grezzo, apertura frontale e serratura con chiave antivandalismo, posacenere in acciaio inox con sistema svuotamento intelligente con fondo basculante. Basamento circolare in conglomerato cementizio, con palo di fondazione in acciaio zincato per ancoraggio al suolo.</p> <p>Pulizia fascia a ridosso cave</p> <p>Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali</p>					

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo elementare	Manodopera	Oneri sicurezza	ANNOTAZIONI
57	SPC	<p>su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta</p> <p>Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico</p> <p>sotto i 1.000 m²</p> <p>Biotriturazione del materiale vegetale risultante da operazioni di taglio e decespugliamento da eseguirsi mediante impiego di cippatrice mobile agganciata a trattrice o montata su autocarro; riutilizzo biologico del prodotto all'interno dell'area di intervento e formazione di cumuli provvisori in luoghi indicati dalla D. L., ogni onere compreso</p> <p>...</p> <p>Rimozione siepe</p> <p>Rimozione siepe di prunus lauroceraso lungo campo da calcio compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica compresi eventuali oneri di smaltimento e tutto ciò che serve su indicazione della DL per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Nuove piantumazioni</p> <p>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate speciearboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vasoz=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore</p> <p>Betula verrucosa pendula cfr=20-25 z</p> <p>Carpinus betulus cfr=20-25 z</p> <p>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metrih= altezza complessiva della pianta</p> <p>Picea abies excelsa h=3.50-4.00 z</p> <p>Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzoletre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento</p> <p>Buca di m 1.00x1.00x0.70</p> <p>Terra agraria</p> <p>Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5</p> <p>Contenente sostanza organica non inferiore al 2%</p> <p>Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati</p> <p>Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.</p> <p>Tappeto erboso</p> <p>Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato degli eventuali materiali di risulta</p> <p>Con preparazione manuale del terreno</p> <p>Tavoli pic-nic</p> <p>Fornitura e posa di tavolo da pic-nic in listone in legno min.190 x 150 cm impregnato con panche fissate lateralmente, compreso la realizzazione del basamento in cls per ancoraggio e tutto ciò che serve su indicazione della D.L. per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Barbecue</p> <p>Costruzione di barbecue utilizzando le pietre dalla demolizione del fabbricato con integrazione di materiali forniti dalla Ditta compreso i materiali di consumo. Fornitura e posa di n.1 griglia in acciaio inox aventi dimensioni minime di cm 120 x 40 compresa la realizzazione del basamento in cls opportunamente dimensionat e tutto ciò che serve su indicazione della D.L. per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Infopoint e segnaletica sentieri</p> <p>Fornitura e posa di nuove bacheche per informazioni in acciaio corten dimensioni minime pannello 1100X1800XSp. 3 mm con logo personalizzato, studio grafico, fornitura e posa del pannello in forex, compresa la realizzazione del basamento in cls opportunamente dimensionato e tutto ciò che serve su indicazione della D.L. per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Recinzione in CORTEN</p> <p>Fornitura e posa di staccionata in acciaio corten con passo di m 2,6 di altezza m 1,30 fuori terra del diametro di cm 11,4. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "croce di sant'Andrea compresa la realizzazione del basamento in cls opportunamente dimensionato e tutto ciò che serve su indicazione della D.L. per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>Pezzi speciali in CORTEN</p> <p>Fornitura e posa di pezzo speciale inciso al laser con incisione personalizzata su indicazione della stazione appaltante per staccionata in acciaio corten con passo di m 2,1 di altezza m 1,30 fuori terra del diametro di cm 11,4 compresa la realizzazione del basamento in cls opportunamente dimensionato e tutto ciò che serve su indicazione della D.L. per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p>					

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	Unità di misura	Prezzo elementare	Manodopera	Oneri sicurezza	ANNOTAZIONI
		Recinzione in legno Formazione di recinzione rustica in legno di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato Con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00-1,10 fuori terra e del diametro di cm 10-12. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "croce di sant'Andrea" ed i giunti fissati con fascette metalliche zincate inchiodate	a corpo	€ 29.956,42	€ 5.862,30	€ 834,54	
58	SPC	AREA GIOCO Scavo Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento Pavimentazione in cls area gioco Formazione di pavimentazione rossa per area giochi, costituita da getto di calcestruzzo spessore cm 20, dosato a q 3 per m³ di cemento tipo 325 armato con doppia rete elettrosaldata diametro 5 mm a maglia 20x20 tirato a frattazzo secondo le livellette prescritte, successiva quarzatura mediante spolvero di cemento quarzo rosso con dosatura di kg 2/m², spessore finale mm 5 successivamente lavorato con lisciatrice-frattazzatrice meccanica, compresa la formazione di giunti di dilatazione con macchina idonea e loro sigillatura con impasto al silicone. Massetto/piantoni in cls per area giochi Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ Area giochi Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro Area giochi Nuove attrezzature ludiche Fornitura e posa di nuove attrezzature ludiche come da elaborato grafico e specifiche tecniche, compreso lo scavo dei plinti per i montanti, il calcestruzzo, il posizionamento e il montaggio e tutto ciò che serve per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. E' escluso il sottofondo per la pavimentazione antitrauma conteggiato a parte. Certificazione Europea in materiale metallico, legno e pvc: i giochi dovranno essere omologati e conformi alla norma europea EN1176 e EN16630. Torre h 1.17 con scaletta inclinata Scivolo Passerella Rete per arrampicata Palizzata per arrampicata Stazione riparazione biciclette Fornitura e posa di stazione di riparazione tipo "bike lab station" o equivalente in materiale metallico (alluminio) avente dimensioni minime cm110x40x35 comprendente un appoggio bici adatto a qualsiasi tipologia di bicicletta con morbido cuscinetto in neoprene, che permetta ai pedali e alle ruote di girare liberamente durante le regolazioni. Comprendente di pompa integrata nella struttura, di strumenti necessari per eseguire le riparazioni di base e manutenzione, per regolare i freni e deraghiatori. Gli utensili devono essere fissati a un cavo in acciaio inox e devono essere a prova di manomissione. Dotato di assistenza mediante il codice Quick Read (QR) da affiggere sulla parte anteriore per la visualizzazione delle istruzioni dettagliate sullo smartphone. Compreso la predisposizione del basamento in cls quarzato con relativo sottofondo e la personalizzazione con colori e grafiche Città di Biella e tutto ciò che serve per dare la stazione funzionante a perfetta regola d'arte Pavimentazione antitrauma Fornitura e posa di pavimentazione anti-shok costituita da lastre di dim. min. cm.100x100x5, realizzate in granuli di poliuretano e caucciù impastati tra loro in modo da ottenere una superficie uniforme di tipo a fibre longitudinali (non granulare) resistente all'usura, ammortizzante in caso di caduta ma nel contempo drenante grazie anche ad appositi canali di scolo che saranno predisposti nella parte inferiore. il relativo fissaggio, a superfici precedentemente realizzate in calcestruzzo o asfalto, sarà garantito dall'impiego di apposito collante bicomponente per esterni, compreso nella fornitura. Peso minimo richiesto kg.26/mq	a corpo	€ 19.427,10	€ 3.742,75	€ 485,09	