



CITTA' DI TORINO

**DIVISIONE SERVIZI TECNICI PER LE GRANDI OPERE EDILIZIE E VERDE
PUBBLICO - SETTORE GRANDI OPERE DEL VERDE PUBBLICO**

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
20.A27.A10 030	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 in discarica degli eventuali materiali di risulta Su cassonetto già preparato di cm 40, dissodamento sottofondo compresa la fornitura e stesa di terra agraria	mq	8,00	27.909,54	223.276,32
P.A._20	ESECUZIONE DI STRATO DI USURA DI MALTA FOTOCATALITICA PER PAVIMENTAZIONI, COLORATO, COMPRESA LISCIATURA	mq	27,97	7.100,00	198.587,00
01.P03.B05 005	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale	mc	5,82	28.407,29	165.330,44
01.A04.B20 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	mc	101,75	1.306,88	132.974,55
01.A21.A20 005	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 Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.	mc	4,54	29.045,29	131.865,63
20.A27.A66 010	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 in discarica 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 smezzole, tre legature al fusto con apposita fettucc Buca di m 1.50x1.50x0.90	cad	145,00	442,00	64.090,00
P.A._48	Fornitura e posa di tele metalliche architettoniche in acciaio inox	mq	282,26	222,00	62.661,72
P.A._19	FORNITURA DI MASSELLI FOTOCATALITICI PER PAVIMENTAZIONI	mq	22,37	2.650,00	59.280,50
01.A18.A25 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,35	13.531,89	58.863,74
01.A18.A40 005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T	kg	3,37	15.361,13	51.766,99
13.P02.A01 020	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	ml	62,96	723,00	45.520,08

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A04.H10 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	mq	28,25	1.479,71	41.801,82
P.A. 5	Geotessile tessuto ad ampia capacità filtrante	mq	1,22	33.309,22	40.637,25
P.A. 24	Fornitura e posa di pavimentazione antitrauma colorata spessore mm mm.15.	mq	68,37	529,00	36.167,73
08.P03.H 02 020	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5	ml	43,32	780,00	33.789,60
01.A10.E20 005	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il tr Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature	mq	74,65	445,01	33.220,00
01.A07.E32 015	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm ² , l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm	mq	65,16	494,52	32.222,92
01.A23.B50 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800) Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25; con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza	ml	12,67	2.460,00	31.168,20
01.P27.A60 010	Fornitura di rosai, esenti da malattie, ben ramificati, forniti secondo le indicazioni della direzione lavori Rosai botanici da innesto in var. r=3-4 rn	cad	8,10	3.750,00	30.375,00
01.A04.F00 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata Fe B 38 K e Fe B 44 K	kg	1,52	19.563,55	29.736,60
01.A23.C80 010	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8	mq	10,96	2.650,00	29.044,00

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
P.A._10	FORNITURA E POSA DI PORTA MULTIFUNZIONALE PER IL GIOCO DEL BASKET E DEL CALCETTO.	cad	14.514,88	2,00	29.029,76
01.P08.B42 030	Fornitura di lastra trasparente in polycarbonato con film protettivo di polietilene, compreso il taglio su misura spessore mm 8	m ²	135,20	209,59	28.336,57
01.A04.C30 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate	mc	22,86	1.237,00	28.277,82
01.P27.E40 010	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 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	mc	12,07	2.227,00	26.879,89
08.P03.H 02 040	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 50	ml	102,23	253,00	25.864,19
01.A10.A30 005	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m ² 1 e per uno spessore fino cm 2	m ²	23,64	1.078,81	25.503,08
01.A04.C03 025	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte	mc	37,87	668,03	25.298,21
P.A._37	Fornitura e Applicazione a due passate distanziate nel tempo di rasente cementizio	m ²	17,60	1.431,05	25.186,48
01.P24.C75 015	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 32	h	78,01	320,00	24.963,20
13.P02.A01 005	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	ml	21,19	1.139,00	24.135,41
01.P27.A10 325	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uogo 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 z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Fraxinus excelsior cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	193,72	121,00	23.440,12
01.P27.A10 050	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uogo 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 z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer platanoides cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	271,62	84,00	22.816,08

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
P.A._33	FORNITURA E POSA DI GIOCO COMPOSTO.	cad	22.440,60	1,00	22.440,60
01.A21.A60	Regolarizzazione e rullatura con rullo di adatto peso, statico o vibrante, o piastra vibrante idonea del piano del sottofondo in terra o del piano dello strato di fondazione in ghiaia per l'esecuzione di ripristini o risanamenti, compreso ogni onere per il funzionamento del rullo o della piastra				
005	Su carreggiate stradali e su banchine	mq	1,17	18.800,00	21.996,00
01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose				
005	sfuso	mc	15,10	1.410,00	21.291,00
P.A._22	Fornitura e posa di pavimentazione antitrauma colorata spessore mm 40	mq	93,23	227,00	21.163,21
01.A19.A10	Tubi pluviali, doccia, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera				
010	In acciaio inossidabile	kg	25,12	805,02	20.222,00
08.P03.H 02	Provista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 40				
030		ml	69,32	290,00	20.102,80
01.A12.B00	Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno, escluso il sottofondo				
005	Scaglia n.2-4 anche a più colori, delle dimensioni, cm 25x25, e per superfici di almeno m ² 0,20	mq	40,43	494,52	19.993,44
P.A._39	FORNITURA E POSA DI PANCA TIPO A, MODELLO BASE CON STRUTTURA IN FERRO ZINCATO E LISTONI IN PVC RICICLATO	cad	385,25	50,00	19.262,50
25.A01.A90	FORN/POSA RETE ACCIAIO				
05,	FORN/POSA RETE ACCIAIO FEB38/44K ELETTRICALDATA (Per la sicurezza EURO 0,072)	kg	1,43	13.135,00	18.783,05
01.A01.A50	Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso.				
010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mc	6,03	3.100,00	18.693,00
02.P02.A20.030	Intervento a cuci-scuci della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone deteriorate, fessurazione, ecc., comprendente la formazione delle sedi, la sagomatura dei materiali con disco abrasivo o martellino, la fornitura e posa in opera di mattoni pieni a macchina per le parti non a vista nella quantità di n. 400 al m ³ e n. 80 a mano (o di recupero) per la parte in vista, posati con malta cementizia. Le opere di puntellamento e di imbragamento della muratura,				
010	...	mc	776,22	23,83	18.497,32

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
20.A27.A70 005	Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 5-7 piantine al m ² secondo le indi Su cassonetto già preparato compreso il dissodamento del sottofondo	mc	24,13	750,00	18.097,50
01.A04.B15 020	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/m ³	mc	64,39	275,00	17.707,25
P.A._51	SQUADRA DI LAVORO TIPO con: n. 1 Op. Specializzato; n. 1 Op. Qualificato; n. 1 Autocarri qli 17	h	71,89	244,00	17.541,16
01.P13.E62 005	Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400	kg	3,37	4.740,00	15.973,80
08.P03.A 11 005	Scavo per pozzi a sezione circolare, di materie rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, misurato a termine di capitolato, compreso l'eventuale armatura, l'estrazione delle materie scavate ed il deposito di queste a non più di m 15 dalla bocca del pozzo A qualsiasi profondità	mc	151,45	103,84	15.726,57
01.A22.A80 085	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della 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 ad una ripresa a mano per uno spessore compreso pari a cm 10	m ²	11,78	1.330,00	15.667,40
01.A02.A70 030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In latero - cemento	m ²	31,11	500,52	15.571,18
07.A01.I 01 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a diam. 32 mm	ml	1,86	8.295,00	15.428,70
P.A._38	Fornitura e Applicazione a due passate distanziate nel tempo di rasante	m ²	14,00	1.094,99	15.329,86
01.A05.B20 005	Muratura di mattoni pieni in piano od in curva per qualsiasi genere di lavoro, eseguita con malta di cemento, compresa la profilatura dei giunti e le eventuali centine e puntelli, compreso le murature formate con più anelli di spessore pari od inferiore a cm 12 Dello spessore complessivo superiore a cm 12	mc	440,20	32,44	14.280,09

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A01.B87 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	mc	5,66	2.450,00	13.867,00
08.P03.H 02 015	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a piè d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 25	ml	23,58	576,00	13.582,08
20.A27.B70 005	Fornitura e distribuzione di prodotto diserbante da spandere nelle dosi relative al tipo di diserbante impiegato su indicazione della direzione lavori, con successivo eventuale bagnamento dell'area a mezzo autobotte, compreso ogni onere per il collocamento della necessaria segnaletica verticale e per l'approvvigionamento dell'acqua Eseguito a mano	mq	0,22	60.000,00	13.200,00
01.P03.C75 005	Misto frantumato proveniente dalla fresatura di pavimentazioni bituminose	mc	12,21	1.073,00	13.101,33
P.A._21	PROVVISTA E STESA DI PREMISCELATO IN POLVERE A RAPIDO INDURIMENTO, CONTENENTE FIBRE DI VETRO E BISSIDI DI TITANIO.	mq	24,24	539,00	13.065,36
P.A._4	SOVRAPPREZZO PER ALLEVAMENTO DI PIANTE IN CONTENITORE ACCURATAMENTE ASSISTITE.	cad	28,97	442,00	12.804,74
20.A27.B00 005	Formazione di rilevato, misurato in opera, costituito da materiali ghiaio-terrosi, forniti dalla città, idonei alla formazione di sottofondo collinette per giardino, compreso lo spandimento a strati non superiori a cm 50, la sagomatura dei materiali, secondo i piani stabiliti dalla direzione lavori ed i ricarichi degli avvallamenti risultanti nel periodo di assestamento Eseguito con mezzi meccanici	mc	2,21	5.707,31	12.613,16
P.A._28	FORNITURA E POSA DI GIOCO DI EQUILIBRIO-ARRAMPICATA.	cad	11.446,22	1,00	11.446,22
08.P03.N 03 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto delle pareti verticali con cemento avente resistenza caratteristica 150 kg/cm ² , le cassetture per il contenimento dei getti, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza)	cad	108,18	104,00	11.250,72
01.A09.B10 005	Manto per impermeabilizzazione di coperture piane od inclinate, costituito da una spalmatura a freddo di vernice adesiva di fondo (kg 0,400 per m ²) e fogli di cartonfeltro bitumato (kg 1,200 per m ² caduno) con giunti sfalsati e sovrapposti di 8-10 cm tenuti assieme da spalmature di bitume da applicarsi a caldo del peso ciascuna di kg 1.2 al m ² ; le sovrapposizioni dei fogli devono essere incollate con bitume, il manto deve prolungarsi sui risvolti per almeno cm 20 sui risvolti per almeno 20 cm Due fogli di cartonfeltro tenuti assieme da tre spalmature di bitume.	mq	21,53	494,52	10.647,02

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A04.B41	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe				
005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	mc	118,69	89,27	10.595,10
P.A._36	FORNITURA E POSA DI SCIVOLO DA PENDIO.	cad	4.988,51	2,00	9.977,02
01.A04.B30	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104).				
005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	mc	102,39	97,06	9.938,08
P.A._32	FORNITURA E POSA DI GIOCO DI EQUILIBRIO A MOLLA.	cad	9.906,21	1,00	9.906,21
13.P02.A10	Fornitura e posa in opera di pozzetto				
005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mm ² e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione;	cad	197,53	49,00	9.678,97
01.A02.B70	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche				
005	Per superfici di m ² 0,50 ed oltre	m ²	9,88	920,53	9.094,83
01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrassonde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ognionere connesso per il tempo di effettivo impiego				
010	Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	51,07	176,00	8.988,32
P.A._27	FORNITURA E POSA DI GIOCO DI EQUILIBRIO.	cad	977,55	9,00	8.797,95
01.P05.B50	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez. rettangolare cm7x25-kg/m 38 circa				
003		ml	3,55	2.460,00	8.733,00
01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uo 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 z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore				
042	Acer platan.faassen's black cfr=20-25 ha=2.50 z	cad	290,08	29,00	8.412,32
08.P03.G 15	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati, spessore minimo delle pareti di 230 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 600 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza variabile (750 mm per ø 400, 850 mm per ø 500, 950 mm per ø 600), completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica				

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
065	elemento di rialzo monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrrete, condotte del diametro interno 400 mm	cad	1.394,54	6,00	8.367,24
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				
030	Ghiaia vagliata, pietrischetto e ciottoli sparsi a mano	mc	24,75	332,50	8.229,38
01.A02.A40	Demolizione di caldane,sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti. i volumi si intendono computati prima della demolizione				
005	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	mc	77,85	104,83	8.160,71
01.A20.F70	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche				
010	Di manufatti esterni, a due riprese	mq	13,19	607,39	8.011,47
13.P02.A01	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione				
010	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm ² , con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	ml	37,85	209,00	7.910,65
P.A. _26	FORNITURA E POSA DI ALTALENA DI GRUPPO.	cad	6.945,86	1,00	6.945,86
25.A01.A90	FORN/POSA RETE ACCIAIO				
005	FORN/POSA RETE ACCIAIO FEB38/44K ELETTROSALDATA (Per la sicurezza EURO 0,08)	kg	1,60	4.255,00	6.808,00
07.A01.I 01	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere;				
010	per tubi diam. 40 - 63 mm	ml	3,12	2.165,00	6.754,80
01.A04.H30	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti				
005	In legname di qualunque forma	mq	37,61	177,15	6.662,61
01.A04.F65	Posa in opera di rete metallica elettrosaldata costituita da tondini in acciaio per intonaco strutturale, su pareti verticali o inclinate				
005	...	mq	12,62	521,87	6.586,00
P.A. _23	Fornitura e posa di pavimentazione antitrauma spessore mm 100	mq	186,45	35,00	6.525,75
01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo 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				
347	Gleditsia t.inermis sunburst cfr=20-25 ha=3.00 z	cad	325,95	20,00	6.519,00
25.A09.A65	COPERTINA PREFABBRICATA				

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	COPERTINA PREFABBRICATA PER MURI. Fornitura e posa in opera di copertina in cemento armato prefabbricata in stabilimento con calcestruzzo tipo 35 MPA, ad alta durabilità ovvero con superfici superiore e laterali trattate con impermeabilizzanti, come specificato dalla Direzione Lavori, compreso l'onere per la formazione dello sgocciolatoio, la malta di allettamento, la sigillatura dei giunti, la linearità dei fili e degli oggetti e quanto altro occorre per dare la copertina in opera a perfetta rego	ml	41,54	155,00	6.438,70
P.A. 9	Fornitura di pyrus calleriana	cad	210,00	30,00	6.300,00
01.A21.G60	Posa in opera di tubo dreno per drenaggio				
005	In PVC rigido microfessurato	ml	5,62	1.105,00	6.210,10
08.P03.I 01	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 4 kN/m ² , rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera pe				
010	diametro esterno 250	ml	23,08	265,00	6.116,20
P.A. 43	FORNITURA E POSA DI TAVOLO SU MURICCIO, CON STRUTTURA IN FERRO ZINCATO E LISTONI IN PVC RICICLATO	cad	553,83	11,00	6.092,13
P.A. 8	ULTERIORE MANUTENZIONE ANNUALE DI PIANTE IN CONTENITORE.	cad	13,71	442,00	6.059,82
20.A27.B25	Formazione di pavimentazione stabilizzata ottenuta mediante strato di misto granulare anidro di cava o di fiume composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm 8 e dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) di cm 7 composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di mm 10-15, con strato superficiale di polvere				
005	Dello spessore finito di cm 25, con materiali forniti dalla ditta	mq	19,37	306,00	5.927,22
P.A. 44	FORNITURA DI PANCA A 5 LISTONI IN PVC RICICLATO	cad	146,67	40,00	5.866,80
P.A. 2	Ritentore idrico in gel (0,4 Kg/pianta)	kg	21,00	278,00	5.838,00
01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terrah=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore				
640	Ulmus pumila u.carpin. u.montana cfr=20-25 z	cad	199,87	29,00	5.796,23
01.A04.B35	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso og				
005	Classe di resistenza a compressione minima C25/30	mc	117,94	45,30	5.343,15
P.A. 41	FORNITURA E POSA DI PANCA TIPO C, SU MURICCIO CON SCHIENALE CON STRUTTURA IN FERRO ZINCATO E LISTONI IN PVC RICICLATO	cad	292,90	18,00	5.272,20
01.P24.A50	Nolo di pala meccanica cingolata, compreso anti-sta, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivoimpiego				

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	Della potenza oltre 150 HP	h	63,36	80,00	5.068,80
P.A._16	Kit per sistema di gestione centralizzata degli impianti irrigui "TRICOMM" per programmatore TORO TMC 424.	cad	5.033,00	1,00	5.033,00
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 z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore				
180	Carpinus betulus cfr=20-25 z	cad	248,05	20,00	4.961,00
P.A._6	Posa di tubazioni in polietilene ad ala gocciolante	ml	1,06	4.600,00	4.876,00
07.P01.G 01	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile;				
015	per tubi di spessore 3.0 mm, PN 10 diam. 32 mm	ml	1,13	4.195,00	4.740,35
01.A18.A30	Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine				
005	In ferro a doppio T (putrelle)	kg	2,59	1.829,24	4.737,72
01.P27.T75	Tubazioni ad ala gocciolante autocompensante co-stuita da tubo in polietilene bd. e gocciolatori saldati internamente o esternamente sulla parete del tubo, in rotoli, diametro mm 17. erogatori da 1.5 a 4 l/ora				
005	Distanza punti goccia cm 30	ml	1,02	4.600,00	4.692,00
01.A01.A60	Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m ² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto				
005	Eseguito con mezzo meccanico e per un volume di almeno m ³ 1	mc	3,31	1.405,50	4.652,21
01.A02.A10	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione				
010	Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	mc	91,04	50,16	4.566,57
20.A27.C50	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego				
005	Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cad	70,16	65,00	4.560,40
01.A02.B85	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti				
005	Con carico e trasporto alle pubbliche discariche.	kg	1,85	2.441,47	4.516,73
01.P27.B60	Zolle erbose				
005	...	m ²	8,91	500,00	4.455,00
13.P02.B01	formazione di blocco di fondazione per palo				
005	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 60x60x70 cm;	cad	50,59	88,00	4.451,92
01.P03.A60	Sabbia granita				
005	di cava	mc	27,91	155,00	4.326,05

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A04.B15 010	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 150 kg/m ³	mc	59,83	71,14	4.256,50
01.P27.A10 480	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 z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Prunus avium; serr.; subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	212,18	20,00	4.243,60
07.P01.G 01 025	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 4. 6 mm, PN 10 diam. 50 mm	ml	2,60	1.630,00	4.238,00
01.P03.B80 010	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità' pezzatura mista (30/40-40/60-40/80)	mc	20,96	199,50	4.181,52
P.A._3	POSA IN OPERA DI ZOLLE ERBOSE	mq	8,32	500,00	4.160,00
08.P03.N 12 005	Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto ..	cad	40,72	102,00	4.153,44
08.P03.H 07 060	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 315 X 250	cad	79,43	52,00	4.130,36
01.A18.NB B.C	... Piccole riparazioni di serramenti in ferro comprendenti la revisione e lubrificazione della ferramenta e la sostituzione di parti di esse escluso la fornitura delle parti sostituite: 12% al m del prezzo del serramento nuovo	%	12,00	33.245,17	3.989,42
01.P27.A10 592	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 z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Sorbus domest. s.aucup. s.aria cfr=18-20 z	cad	193,72	20,00	3.874,40
01.A21.A10 005	Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m ³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla città'.	mc	7,72	500,00	3.860,00
01.P14.N00 005	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogiere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili In ferro	kg	20,31	185,00	3.757,35

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere				
010	Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	mc	2,47	1.504,31	3.715,65
01.P26.A50	Trasporto di materiale di scavo entro cantiere				
005	...	mc	1,80	2.038,31	3.668,96
01.A20.C05	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni				
010	Tipo industriale per la pulizia di superfici metalliche.	mq	15,67	231,28	3.624,16
P.A._52	Posa tubazione in pvc corrugata passacavo, dotata di sonda interna	ml	1,06	3.350,00	3.551,00
08.P03.H 09	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	349,45	10,00	3.494,50
01.P08.F10	Tubo speciale in PVC per formazione drenaggi				
005	Diametro mm 80 - doppia finestratura	ml	3,16	1.105,00	3.491,80
01.P24.E10	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munitodi sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ognionere connesso per il tempo di effettivo impiego				
005	Autoc sino q 80 gru q 4-allungo fino a m 4.40	h	47,69	73,00	3.481,37
P.A._40	FORNITURA E POSA DI PANCA TIPO B, CON SEDUTA INFORMALE, CON STRUTTURA IN FERRO ZINCATO E LISTONI IN PVC RICICLATO	cad	573,61	6,00	3.441,66
08.P03.H 05	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	94,81	35,00	3.318,35
20.A27.A68	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti				
010	Buca di cm 50x50x50	cad	12,80	253,00	3.238,40
01.A04.E00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile				
005	Di calcestruzzo cementizio armato	mc	7,57	423,08	3.202,69
08.P01.B 19	Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1200) a norme DIN 4034 spessore max cm 15				
050	prolunga diam. 1200 mm; h. 150	cad	228,45	14,00	3.198,30
01.P24.A28	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego				

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Con benna frontale di tipo richiesto dalla D.L.	h	31,71	100,00	3.171,00
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 z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore				
620	Tilia hybrida arg. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	157,85	20,00	3.157,00
P.A._31	FORNITURA E POSA DI GIOCO DI EQUILIBRIO CON PIATTAFORMA GIREVOLE.	cad	1.574,19	2,00	3.148,38
P.A._25 B	FORNITURA E POSA DI ALTALENA DOPPIA A DUE SEGGIOLINI A GABBIA.	cad	3.058,05	1,00	3.058,05
P.A._25 A	FORNITURA E POSA DI ALTALENA DOPPIA A DUE SEGGIOLINI SENZA SCHIENALE.	cad	3.058,05	1,00	3.058,05
01.P27.M55	Cestino porta rifiuti				
005	Basculante	cad	60,88	50,00	3.044,00
06.A43.B.04.E	Multipolare				
040	F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 12 x 1,5	ml	8,66	350,00	3.031,00
08.P03.H 09	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
025	del diametro esterno di cm 25	cad	270,91	11,00	2.980,01
P.A._7	Fornitura di griglia alveolare	mq	11,19	262,00	2.931,78
P.A._42	FORNITURA E POSA DI PANCA TIPO D, SU MURICCIO SENZA SCHIENALE CON STRUTTURA IN FERRO ZINCATO E LISTONI IN PVC RICICLATO	cad	168,30	17,00	2.861,10
08.P03.H 06	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
040	del diametro esterno di cm 50	cad	464,51	6,00	2.787,06
01.A23.C90	Posa di marmette autobloccanti forate, per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 5 a cm 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori				
005	Dello spessore di cm 10	mq	10,58	262,00	2.771,96
13.P02.A01	formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione				
015	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 3 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	ml	50,57	54,00	2.730,78
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				
020	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi a mano.	mc	10,64	253,00	2.691,92

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A01.B87 010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano	mc	33,41	80,00	2.672,80
01.P12.H40 010	Raccordi in ghisa malleabile Zincati	kg	8,90	300,00	2.670,00
P.A._30	FORNITURA E POSA DI PIANO DI SEDUTA CIRCOLARE.	cad	884,33	3,00	2.652,99
01.P24.B50 010	Nolo di autoinnaffiatrice o trattore con pianale e botte a gravita' compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata superiore a 4 m ³	h	33,10	80,00	2.648,00
01.P27.A10 007	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo 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 vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer campestre cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	290,08	9,00	2.610,72
01.P12.M35 010	Rete elettrosaldada in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai In tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia cm 10x10	mq	2,35	1.094,67	2.572,48
08.P03.H 05 040	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 50	cad	312,08	8,00	2.496,64
08.P01.B 17 045	Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1000) a norme DIN 4034 spessore max cm 15 prolunga diam. 1000 mm; h. 99	cad	135,98	18,00	2.447,64
01.A01.A55 010	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 da conteggiare a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	mc	6,07	385,12	2.337,64
01.P24.C75 010	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispeis, installata su autocarro, con braccio a piu' snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 20	h	58,38	40,00	2.335,20
01.P27.T80 010	Tubo corrugato flessibile in PVC forato per drenaggio, in rotoli Diametro esterno mm 65	ml	1,06	2.200,00	2.332,00
01.A20.F50 005	Coloritura con una ripresa di antiruggine a base di olestenolici ai fosfati di zinco,su superficimetalliche Di manufatti esterni	mq	9,79	233,79	2.288,81

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P27.A10 080	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uoogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer rubrum;ginnala;griseum h=3.00-3.50 cesp. z	cad	113,77	20,00	2.275,40
07.A01.K 05 005	Nastri Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere	ml	1,06	2.125,00	2.252,50
08.P03.H 06 035	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 40	cad	278,74	8,00	2.229,92
07.P01.G 01 030	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 5. 8 mm, PN 10 diam. 63 mm	ml	4,10	535,00	2.193,50
08.P03.H 06 030	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 31,5	cad	97,60	22,00	2.147,20
01.A02.B00 060	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m ² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili	mq	3,93	525,37	2.064,70
P.A._50	SQUADRA DI LAVORO TIPO CON: n. 1 Op. Spec; n.1 Op. Qualif; n. 1 Autoc. qli 17; n. 1 gruppo elettr; n. 1 sald; n. 1 utens	h	84,90	24,00	2.037,60
01.A02.A50 010	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere	mc	172,69	11,46	1.979,20
08.P03.H 05 035	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 40	cad	193,61	10,00	1.936,10
01.A24.B05 020	Posa in opera di transenna storica previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico trasporto e scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero dei materiali di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta A due sostegni, su pavimentazione bituminosa, compreso il ripristino della pavimentazione esi-stente	cad	48,38	40,00	1.935,20

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P24.L10 010	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200	h	47,51	40,00	1.900,40
07.P01.G 01 005	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 1. 9 mm, PN 10 diam. 20 mm	ml	0,46	4.100,00	1.886,00
01.A10.A20 005	Rinzaffo eseguito con malta di calce idraulica spenta o di calce idraulica macinata, su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore fino a cm 2	m ²	19,28	96,00	1.850,88
08.P03.H 08 025	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 25	cad	89,19	20,00	1.783,80
13.P02.A10 015	Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a pie' d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;	cad	37,11	48,00	1.781,28
08.P03.H 07 085	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 500 X 250	cad	118,00	15,00	1.770,00
01.A15.A25 005	Posa in opera di lastre alveolari trasparenti in policarbonato per l'applicazione a serramenti interni od esterni, misurate in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale Di varie dimensioni su telai in ferro o legno	m ²	8,18	209,59	1.714,45
01.A04.H00 005	Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta qualisolette, traversi ecc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	m ²	56,73	29,69	1.684,31
01.A15.B00 005	Rimozione di vetri comprensiva della successiva pulitura delle battute Per qualunque tipo di vetro	m ²	7,89	209,59	1.653,67
07.A01.D 01 010	Pozzi Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	158,82	10,00	1.588,20
01.P08.M65 005	Prese a staffa con rinforzo inox per tubazioni in polietilene PE nero, pn6, pn10 diam. ester. mm 32-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	2,60	610,00	1.586,00
01.P24.A42	Nolo di radiprato dotato di raccogliatore ad apertura idraulica attrezzato su trattore di potenza non inferiore a 80 HP, a quattro ruote motrici, compreso il trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Con larghezza di taglio non inferiore a cm 150	h	38,22	40,00	1.528,80
07.A01.D 01	Pozzi Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	217,98	7,00	1.525,86
015					
01.A18.A10	Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie				
010	In ferro in profilati normali e lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,23	359,25	1.519,62
08.P01.B 18	Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1000) a norme DIN 4034 spessore max cm 23				
005	base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 400)	cad	502,58	3,00	1.507,74
08.P03.H 08	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
030	del diametro esterno di cm 31,5	cad	125,24	12,00	1.502,88
16.P04.A 01	PREZZI				
280	FORNITURA TRANSENNE METALLICHE - In tubo d'acciaio saldato del diametro di mm. 60 e spessore mm. 3, con traverse orizzontali, del tipo in uso nella Città di Torino, zincate a caldo o verniciate con una mano di antiruggine e due mani di smalto colorato per esterni a uno o due colori.	ml	37,29	40,00	1.491,60
P.A._49	Installazione o smantaggio collettori	cad	78,13	19,00	1.484,47
08.P03.N 01	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesco del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco				
005	...	cad	105,25	14,00	1.473,50
01.P24.C60	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
005	Della portata sino q 40	h	36,72	40,00	1.468,80
01.A01.A80	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso				
080	In assenza d'acqua	mc	73,32	20,00	1.466,40
01.A12.B75	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di di				
005	Per una superficie di almeno m ² 0,20	m ²	28,02	51,48	1.442,47
P.A._34	FORNITURA E POSA DI ELEMENTO SINGOLO PER ARRAMPICATA	cad	27,70	50,00	1.385,00
01.A11.A40	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15				

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	mq	3,17	434,10	1.376,10
08.P03.H 07	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
075	400 X 250	cad	91,68	15,00	1.375,20
08.P03.H 05	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
025	del diametro esterno di cm 25	cad	47,45	28,00	1.328,60
01.A02.A08	Demolizione parziale di strutture di fabbricati fuori terra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica				
050	Elementi in calcestruzzo armato	mc	330,94	4,01	1.327,73
08.P01.B 17	Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1000) a norme DIN 4034 spessore max cm 15				
015	riduzione tronco-conica 1000/600;h 110	cad	162,09	8,00	1.296,72
01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10				
005	diam. esterno 20X1/2",20X3/4",20X1"	cad	2,08	610,00	1.268,80
08.P01.B 17	Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1000) a norme DIN 4034 spessore max cm 15				
050	prolunga diam. 1000 mm; h. 150	cad	206,69	6,00	1.240,14
01.A18.B75	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.				
005	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi metallici tondi, quadri, piatti profilati speciali	kg	6,53	188,85	1.233,22
08.P03.H 07	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
045	250 X 200	cad	55,88	22,00	1.229,36
P.A. 29	FORNITURA E POSA DI GIOCO DI EQUILIBRIO A MOLLA.	cad	1.207,51	1,00	1.207,51
01.P13.E65	Fornitura di elementi quali: pilastrini, pannelli, basamenti etc, compresa la modelliera ed il trasporto a pie' d'opera				
005	In ghisa artistica lavorata	kg	3,77	320,00	1.206,40
01.A02.B80	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento				
005	Staffe, ganci e simili	cad	5,05	237,00	1.196,85
01.A21.A70	Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua				
005	Con autobotte	mq	0,06	18.800,00	1.128,00
08.P01.B 19	Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1200) a norme DIN 4034 spessore max cm 15				
075	base diam. 1200 mm; riv. Resina (diam. 250)	cad	373,13	3,00	1.119,39

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P24.A28 010	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con martello demolitore o trivella oleodinamica	h	34,87	32,00	1.115,84
01.A04.F70 010	Rete metallica elettrosaldada in acciaio Fe B 44 K per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro	kg	1,32	797,99	1.053,35
08.P01.B 18 010	Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1000) a norme DIN 4034 spessore max cm 23 base diam. 1000 mm; riv. Polycrete (diam. 500)	cad	516,73	2,00	1.033,46
01.A05.A80 035	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni pieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m ³ 0,10.	mc	379,10	2,71	1.026,60
08.P03.N 15 005	Posa in opera di chiusini delle fognature e simili, collocati alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto ...	cad	63,51	16,00	1.016,16
16.P01.A 02 005	A - 02 Demolizioni e rimozioni. Rifilatura scavi in sovrastrutture stradali prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a la ma circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10: - in conglomerato bituminoso. Riferimento codice originario: A-02-01	ml	4,85	206,00	999,10
01.A09.E40 005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale	mq	14,51	68,58	995,10
08.P03.N 02 005	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la p ...	cad	82,04	12,00	984,48
01.A10.B20 005	Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m ² 1 e per uno spessore di cm 0.5	mq	9,68	101,65	983,97
08.P01.B 19 045	Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1200) a norme DIN 4034 spessore max cm 15 prolunga diam. 1200 mm; h. 99	cad	152,30	6,00	913,80

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
P.A._18	Valvola volumetrica di controllo del flusso	cad	902,42	1,00	902,42
01.P08.M55 025	Raccordi T con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diam esterno mm 50X1"1/2X50	cad	15,81	57,00	901,17
01.P14.N00 020	Minuterie di serie corrente come pomi, mostrine, maniglie, guarnizioni, astucci, ferrogliere rosette, occhielli, cerniere, ganci, cremonesi, piastrine e simili In acciaio inossidabile	kg	22,24	40,00	889,60
01.A18.A20 005	Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi orditure, tralici, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	kg	2,45	359,25	880,16
08.P03.H 08 020	Provvista e posa in opera di ispezioni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 20	cad	53,51	16,00	856,16
01.P27.T85 010	Tubo in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo di ferro interno, in rotoli Diametro esterno mm 65	ml	1,06	800,00	848,00
01.P27.A10 430	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'opera 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=z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Ostrya carpinifolia cfr=10-12 z	cad	42,34	20,00	846,80
P.A._45	FORNITURA DI LISTONI IN PVC RICICLATO PER FUTURA MANUTENZIONE.	cad	16,84	50,00	842,00
01.P24.F30 010	Nolo di motore compressore per l'alimentazione di demolitori o vibratorii, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera necessariamente usata per la manovra e l'uso di detti scalpelli e martelli per il tempo di effettivo impiego Da l 3000	h	20,91	40,00	836,40
19.P03.A40 025	TRACCIAMENTI Tracciamento per campo gioco pallacanestro in vernice speciale. (Pc)	cad	815,46	1,00	815,46
08.P03.H 06 025	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 25	cad	58,07	14,00	812,98
08.P03.H 02 010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 20	ml	16,09	50,00	804,50
01.A08.B30	Posa in opera di tubi, braghe, raccordi, ecc, di qualunque diametro e spessore per discese pluviali, condotti di scarico, ecc, con giunzioni sigillate a piombo, compresa la staffatura ed i pezzi speciali				

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	In ghisa catramata	kg	7,84	99,88	783,04
01.P24.C50	Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
005	Della portata sino a q 17 - compreso l'autista	h	32,31	24,00	775,44
P.A. 1	INOCULO A BASE DI MICELIO DI FUNGHI MICORRITICI	kg	11,19	66,30	741,90
01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta				
020	In strutture armate	mc	31,09	23,18	720,73
01.P27.A30	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella				
615	Spiraea lanc.-s.vh.-s.reev. h=0.80-1.00 r=5 v=20	cad	6,64	108,00	717,12
01.P27.A40	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso				
050	Rhyncospermum jasminoides h=1.50-2.00 r=3 v	cad	34,13	20,00	682,60
01.P18.P90	Provvista di gradini (alzata e/o pedata) in pie-tra di luserna, coste refilete, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica				
010	Dello spessore di cm 3	mq	111,65	6,05	675,48
01.P27.A30	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella				
465	Malus floribunda, m.alden. h=2.00-2.50 r=3 z	cad	66,43	10,00	664,30
01.A01.C65	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica.				
020	In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	mc	2,08	313,63	652,33
01.P12.N00	Griglia in acciaio elettro - saldato con piatto portante a maglia e telaio in acciaio profilato elettro - saldato, il tutto zincato a caldo per immersione con zinco di prima fusione secondo le norme C.E.I., per camerette stradali				
005	Di dimensioni e forme forniti dalla citta'	kg	4,08	158,10	645,05
08.P01.B 23	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale				
005	100x100x15 diam. 50	cad	122,31	5,00	611,55
06.A43.B.05. C	Tripolare				
010	F.O. di cavo tipo FG70R 0,6/1 kV 3 x 2,5	ml	3,01	200,00	602,00
01.P27.A30	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella				
480	Nandina domestica h=1.00-1.25 r=5 v	cad	45,31	13,00	589,03
01.P24.A40	Nolo di trattore a 2 0 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della dir. lavori con: ranghinatore, fresa, aratro, rimorchio ribaltabile, sega circolare ecc.; compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onereconnesso con il tempo di effettivo impiego				
005	Potenza non inferiore a 25 HP - fino a 75 HP	h	36,63	16,00	586,08
08.P01.B 01	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori				

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
035	spessore cm 10; dimensioni interne cm 100x100x100 diam. 80	cad	117,07	5,00	585,35
01.A18.C05	Posa in opera di manufatti in acciaio inox				
005	Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili.	kg	2,60	224,91	584,75
01.P13.N50	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure				
060	REI 120 ad un battente cm 100x200	cad	578,57	1,00	578,57
01.A09.E50	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato icite, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità' -20 °C				
005	Con membrane di tipo normale	mq	21,13	27,35	577,91
P.A._35	FORNITURA E POSA DI FUNE PER ARRAMPICATA.	cad	287,10	2,00	574,20
01.P24.C30	Nolo di spazzatrice meccanica compreso, autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego				
005	...	h	34,05	16,00	544,80
01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
025	diametro esterno mm50X50	cad	12,89	42,00	541,38
04.P81.C02	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferro tubolare diam.76 mm, zincato a caldo e verniciato in verde ral 6009, testata in metallo pieno tornito h=38 mm e collare diam. 100 mm, h=20 mm, fornito con almeno due bande in pellicola rifrangente bianca H.I. di altezza 10 cm e serigrafia con stemma "citta di Torino" su pellicola adesiva 6x6 cm.tipo a - per infissione e fissaggio con basamento in CLS h=105 cm.tipo b - flangiato (flangia diam. 225 mm, sp. 6 mm) e fissaggio con 3 tasselli a espansio				
005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"	cad	54,07	10,00	540,70
01.P24.A65	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego				
005	Della potenza fino a 80 HP	h	34,05	15,00	510,75
01.A12.H20	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti				
005	Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1	mq	82,08	6,05	496,58
01.P27.A30	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella				
390	Laurus nobilis h=2.00-2.50 r=3 z	cad	48,38	10,00	483,80
01.P27.T85	Tube in PVC flessibile corrugato esternamente e liscio internamente per passaggio cavi, per alimentazione elettrica di elettrovalvole per impianti di irrigazione, da interrare, con filo differo interno, in rotoli				

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	Diametro esterno mm 80	ml	1,38	350,00	483,00
01.P07.B20	Piastrelle in gres, di colore rosso, dello spessore di mm 9-10				
005	Dimensioni cm 10x10 - a superficie liscia	mq	9,32	51,48	479,79
19.P03.A40	TRACCIAMENTI				
030	Tracciamento per campo gioco pallavolo in vernice speciale. (Pv)	cad	470,46	1,00	470,46
08.P03.N 17	Posa di chiusini per fognature, tipo "citta' di Torino", compresa la malta di cemento occorrente forniti a pie' d'opera				
005	...	cad	39,13	12,00	469,56
01.A18.C80	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa				
005	Di qualunque dimensione compreso il fissaggio	kg	2,91	158,10	460,08
08.P03.N 04	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali, in muratura di mattoni con malta ed intonaco cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione in conglomerato cementizio dello spessore cm 15, il riempimento dello scavo ed il carico e trasporto della terra di risulta, esclusa la provvista e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 90x80x75 (media altezza) spessore intonaco almeno cm 1	cad	228,90	2,00	457,80
020					
01.P27.T00	Valvole automatiche in resina sintetica, in linea, con regolatore di flusso				
005	Diametro 1" femmina-elettrica 24 v	cad	40,19	11,00	442,09
08.P01.B 19	Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1200) a norme DIN 4034 spessore max cm 15				
010	riduzione tronco-conica 1200/600; h 85	cad	143,60	3,00	430,80
01.P21.F84	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici				
005	Consolidante per murature	kg	1,03	397,28	409,20
01.A18.B75	Ringhiere in elementi metallici zincati per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia etc.				
015	In ferro con disegno semplice a linee diritte, in profilati tubolari	kg	11,30	36,05	407,40
01.A19.E00	Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, val				
005	Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	9,83	40,00	393,20
08.P03.H 07	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
030	200 X 160	cad	39,10	10,00	391,00
08.P01.A 01	Cemento osmotico biometrico per contenimento acque:				
010	Antiacido per acque fognarie	kg	2,60	150,00	390,00
20.A27.A68	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti				

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Buca di cm 30x30x30	cad	6,02	60,00	361,20
01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
030	diametro esterno mm63X63	cad	17,79	20,00	355,80
01.A24.A60	Posa in opera di paletto dissuasore tipo "citta'di Torino" del diametro di mm 76, previa realizzazione di foro sulla pavimentazione esistente con l'utilizzo di perforatore di idoneo diametro, il fissaggio con cemento fuso alluminoso, compreso ogni onere per il posizionamento a perfetta regola d'arte, il carico, il trasporto e lo scarico a pie' d'opera dei materiali occorrenti, il recupero del materiale di reimpiego, il trasporto a discarica del materiale di risulta				
025	Su pavimentazione in cubetti di porfido, compreso il ripristino della pavimentazione esistente	cad	34,51	10,00	345,10
08.P01.B 19	Pozzetti in cls vibrocompresso circolari (dimensioni diam. 1200) a norme DIN 4034 spessore max cm 15				
005	riduzione tronco-conica 1200/600; h 60	cad	114,22	3,00	342,66
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.				
040	Da 2 1/2" - mm 65	cad	68,35	5,00	341,75
08.P03.I 01	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476 , ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 4 kN/m², rispondenti alla norma UNI EN 10968/1, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera pe				
005	diametro esterno 200	ml	17,06	20,00	341,20
01.P22.C89	Valvole a sfera in ottone, sabbiate e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e.				
035	Da 2" - mm 50	cad	30,24	11,00	332,64
01.P24.A45	Nolo di trattore a 4 ruote motrici, attrezzato a richiesta della direzione lavori con: - trinciastocchi, radiprato, cippatrice, inzollatrice oleodinamica, fresa, aratro, falciatrice rotativa, rimorchio ribaltabile, ranghinatore, ecc..compreso trasporto in loco, operatore, carburante, lubrificante e ogni onere connesso con il tempo di effettivo impiego				
005	Potenza non inferiore a 75 HP - fino a 150 HP	h	40,94	8,00	327,52
18.P07.A50	Disco pacciamante in cellulosa e argilla, a reazione neutra, biodegradabile 100%				
010	tipo tondo diametro cm 40	cad	1,01	313,00	316,13
P.A. 12	Programmatore tipo "TORO TMC 424"	cad	309,32	1,00	309,32
07.P01.V 04	Nastri				
010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm	ml	0,14	2.125,00	297,50
01.P03.B20	Misto frantumato (stabilizzato)				
005	...	mc	21,91	13,00	284,83
08.P03.H 05	Provvista e posa in opera di curve a 45 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte				
020	del diametro esterno di cm 20	cad	21,53	13,00	279,89
08.P01.B 02	Prolunghe per pozzetti				
040	dimensioni interne cm 80x80x50	cad	51,16	5,00	255,80

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P27.A30 635	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Viburnum ritid.;tinus;luclidum h=1.00-1.25 r=3 z	cad	25,42	10,00	254,20
08.P03.F 06 015	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa	cad	123,36	2,00	246,72
08.P03.H 06 020	Provvista e posa in opera di curve a 90 gradi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale; compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, compreso ogni onere e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte del diametro esterno di cm 20	cad	23,73	10,00	237,30
P.A. _15	Sensore di flusso per modulo a 8 settori	cad	235,67	1,00	235,67
P.A. _11	Installazione gruppo contatore	cad	234,39	1,00	234,39
01.P08.M20 015	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 32X3/4",32X1"	cad	3,06	76,00	232,56
01.P27.A30 500	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Photinia fraseri red robin h=1.00-1.25 r=3 v	cad	22,35	10,00	223,50
08.P03.H 07 025	Provvista e posa in opera di innesti a sella in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anello elastomerico toroidale, compreso il carico, lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte 200 X 125	cad	35,55	6,00	213,30
01.P27.A40 055	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso Wisteria sinensis h=1.50-2.00 r=3 z/v	cad	10,35	20,00	207,00
01.P27.A30 295	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Hibiscus siriacus in varieta' h=1.00-1.25 r=3 z	cad	19,99	10,00	199,90
P.A. _17	Licenza annuale multipla per utilizzo sistema TRICOMM.	cad	199,00	1,00	199,00
01.P24.H50 005	Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio per alimentazione di saldatrici, trapani, flessibili ecc, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, esclusa la mano d'opera, per il tempo di effettivo impiego Potenza fino a 5, 5 kW.	h	8,58	23,00	197,34
01.A02.A50 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	mc	179,15	1,08	193,48
05.P76.A60 005	Posa in opera di porta antincendio in ferro, come art. 59e70, compreso i ripristini murari e imbiancatura pareti interessate ...	cad	190,44	1,00	190,44

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P08.M55 030	Raccordi T con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diam esterno mm 63X2"X63	cad	22,77	8,00	182,16
01.P27.A30 245	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Eleagnus ebbingei in var. h=0.80-1.00 r=5 v	cad	15,16	12,00	181,92
01.P27.A30 220	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Cotinus coggygia in var. h=1.00-1.25 z	cad	18,15	10,00	181,50
07.P01.H 01 010	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 65	cad	180,61	1,00	180,61
01.A18.G00 015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione	kg	0,48	359,25	172,44
01.A09.G30 005	Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) Stesa di boiaccia impermeabilizzante a base di cementi osmotici biometrici A due riprese	mq	5,74	30,00	172,20
01.P26.A10 005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggiomanuale ...	mc	21,50	8,00	172,00
01.P08.M45 025	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 50X50X50	cad	18,82	9,00	169,38
P.A. 14	PROTEZIONE PER SOVRATENSIONI PER Programmatore TORO TMC 424.	cad	166,93	1,00	166,93
08.P01.A 01 005	Cemento osmotico biometrico per contenimento acque: Normale	kg	1,82	90,00	163,80
01.A09.G50 005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili	mq	5,83	27,35	159,45
01.A04.C03 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture di fondazione	mc	7,21	21,83	157,42
01.P27.A30 075	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Berberis jul. b.darw. b.bux. h=1.00-1.25 r=5 v	cad	15,16	10,00	151,60

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
07.P01.H 01 005	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 50	cad	149,47	1,00	149,47
01.A28.B40 010	Formazione di fori da valutarsi per ogni cm di diametro ed ogni cm di profondità' Su pietre dure	cad	0,31	480,00	148,80
01.A02.B80 010	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento Doccioni di gronda o tubi di discesa	ml	3,21	44,40	142,52
01.P27.A40 040	Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso Parthenocyssus quinquaef;tricus h=1.5-2 r=3 z/v	cad	7,13	20,00	142,60
01.P12.H20 005	Tubi metallici In ghisa catramata per fognature, pluviali, ecc.	kg	1,40	99,88	139,83
01.P27.A30 545	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Prunus pissardi nigra; cistena h=1.25-1.50 r=3 z	cad	13,93	10,00	139,30
01.P26.A40 005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare ...	mc	17,24	8,00	137,92
01.P08.M45 030	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 63X63X63	cad	26,63	5,00	133,15
01.P08.M10 015	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm32X32	cad	5,72	23,00	131,56
08.P01.B 01 015	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30	cad	13,13	10,00	131,30
P.A._13	MODULO ESPANSIONE 8 SETTORI PER PROGRAMMATTORE TIPO TORO TMC 424.	cad	127,66	1,00	127,66
01.P24.G50 005	Nolo di decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore ...	h	3,17	40,00	126,80
01.P27.A30 225	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Cotoneaster sal;fran;wat h=1.00-1.25 r=3-5 z/v	cad	12,09	10,00	120,90
01.A11.A40 015	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20	m ^q	3,34	34,61	115,60
01.P27.T05 005	Valvole automatiche in resina sintetica, linea/ angolo con regolatore di flusso Diametro 1"1/2 femmina-elettrica 24 V	cad	103,53	1,00	103,53
01.P08.M20 025	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 50X1"1/2,50X2"	cad	7,59	12,00	91,08

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P27.A30 090	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Buddleja davidii in varieta' h=1.00-1.25 r=3 v	cad	9,05	10,00	90,50
01.A04.C00 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In strutture in elevazione non armate	mc	90,60	1,00	90,60
01.P27.A30 645	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Weigelia florida in varieta' h=1.00-1.25 r=3 z/v	cad	8,75	10,00	87,50
01.P08.M20 030	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 63X2",63X1"1/2	cad	10,93	8,00	87,44
01.A01.B90 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici.	mc	3,85	20,94	80,63
01.P27.A30 185	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Cornus alba in varieta' h=0.6-0.8 r=5 v	cad	7,84	10,00	78,40
01.P22.C98 005	Riduttore di pressione comprensivo di membranain gomma, attacchi a manicotto, operante con pressione massima a monte di 20 bar e costanteregolabile a valle da 2 a 6 bar Con corpo in bronzo fuso	cad	76,44	1,00	76,44
01.P24.F35 005	Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego	h	4,75	16,00	76,00
01.P24.H80 005	Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura dei tubi in pe Geberit Tagliatrice e saldatrice	h	1,89	40,00	75,60
01.A18.G00 010	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di profilati o putrelle (altezza non superiore a cm 10) per piantoni di recinzioni o cancellate	kg	0,65	110,00	71,50
01.P08.M45 015	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 32X32X32	cad	8,38	8,00	67,04
01.P19.B00 005	Lavorazione a punta fine o grossa (bocciarda) effettuata in laboratorio Per pietre dure	mq	14,42	4,42	63,74
01.P10.F58 015	Strato separatore geotessile non tessuto in polipropilene per manti sintetici di impermeabilizzazione Del peso di g 400	mq	2,19	27,35	59,90
01.P22.C89 015	Valvole a sfera in ottone, sabbiata e cromate,con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3/4" - mm 20	cad	7,04	8,00	56,32
01.P22.C97 035	Giunti di dilatazione in bronzo con premistoppa con attacchi a manicotto Da 2" - mm 50	cad	55,34	1,00	55,34

3311 - P.Ri.U. Spina 4 - realizzazione aree verdi Elaborato N°4 Copia di

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P24.H60 005	Nolo di utensili portatili elettrici della potenza massima di kW.3, compresa l'energia e quanto necessario per il funzionamento, esclusa la sola mano d'opera, per il tempo effettivo impiego Mole angolari, trapani e simili	h	1,89	23,00	43,47
13.P02.C01 015	OPERE ACCESSORIE Collegamento di cavidotto da 1 a 4 tubi in PEAD diametro 110 mm a pozzetto ispezionabile esistente con chiusino in ghisa, compresa la foratura della parete laterale, il trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica;	cad	43,48	1,00	43,48
01.P12.H00 010	Tubi mannesmann neri compresi pezzi speciali Sino a 3/4 di pollice	kg	2,08	20,00	41,60
08.P01.B 03 010	Pozzetti sifonati in cls dimensioni 40x40x50	cad	16,45	2,00	32,90
08.P01.B 02 015	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40	cad	12,20	2,00	24,40
01.P22.C89 020	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 1" - mm 25	cad	8,55	2,00	17,10
01.P08.M35 015	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata f. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 32X1"	cad	4,04	4,00	16,16
01.A18.B00 015	Serramenti metallici, per finestre, porte - balcone e invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti con incastri, regoli e guarnizioni in plastica per vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, cerniere, ottonami pesanti comprese due mani di antiruggine In ferro, aventi superficie superiore a m² 2.00	mq	158,62	0,00	0,00
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 2.957.991,40
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 2.957.991,40