



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI
PATRIMONIO E VERDE
SERVIZIO GRANDI OPERE DEL VERDE



LAGHETTI FALCHERA
RECUPERO E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE
REALIZZAZIONE DI UN PARCO AGRICOLO DI LIVELLO COMUNALE
cod. opera 4059 - CUP. C13E12000300003 - CIG. 6075300827

PROGETTISTI:

arch. Pier Giorgio AMERIO

p.a. Giovanni BESUSSO

p.a. Franco CECCON

dott. Ezio DE MAGISTRIS

ing. Roberto ROSATO

geom. Emilio RIZZOTTO

COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE:

arch. Mario ANDRIANI

p.a. Fabio AZZALINI

dott.sa Michela DI GIULIO

p.i. Flavio ORLANDI

**RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
E DIRIGENTE DEL SERVIZIO:**

arch. Sabino PALERMO

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO VOCI PREZZO
COSTITUENTI IL 100% DELL'IMPORTO
A BASE DI GARA

ELAB.
N.
12



CITTA' DI TORINO

DIREZIONE EDIFICI MUNICIPALI, PATRIMONIO E VERDE

Importo delle voci di prezzo costituenti

il 100%

dell'importo posto a base di gara

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
18.A01.B14 005	MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Formazione di rilevato come al precedente articolo 18.A01.B13 ma con materialiprovenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori ...	m ³	9,56	33.528,80	320.535,33
NP_1RR R.b	FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN GRANIGLIA SERPENTINOSA (O QUARZIFERA) TIPO MACADAM ALL'ACQUA DELLO SPESSORE FORMAZIONE DI PAVIMENTAZIONE IN GRANIGLIA SERPENTINOSA (O QUARZIFERA) TIPO MACADAM ALL'ACQUA DELLO SPESSORE DI CM 10,5 COMPRESSO, COSTITUITO DA TRE STRATI SUCCESSIVI: LO STRATO INFERIORE COSTITUITO DA DUE PASSATE DA CM 5 DI SPESSORE CON GRANULOMETRIA COMPOSTA DA TRE PEZZATURE (6/12mm, 3/6mm, 1/3mm) OPPORTUNAMENTE MISCELATE, BAGNATE E COSTIPATE ATTRAVERSO 6 RULLATURE; LO STRATO FINALE DI CM 0,5 CON PEZZATURA 0/3mm REALIZZATO COME GLI STRATI PRECEDENTI, COMPRESO LO SCAVO PER LA FORMAZIONE DEL CASSONETTO DI	m ^q	26,84	10.850,62	291.230,64
NP_8FC C.a	Costruzione di capanno in muratura portante faccia a vista in blocchi forati su pavimento cls come da disegni Costruzione di capanno in muratura portante faccia a vista in blocchi forati riempiti con malta con leggera armatura su pavimento cls da 25 cm armato comprensivo del sottofondo di cm 60 con pergola in ferro zincato come da disegni progettuali Capanno attezi 4 vani tetto doppia falda Costruzione di capanno in muratura portante faccia a vista in blocchi forati riempiti di malta con leggera armatura su pavimento cls da 25 cm armato comprensivo del sottofondo di cm 60 con pergola in ferro zincato come da disegni progettuali Capanno attezi 4 vani tetto doppia falda	cad	10.036,25	22,00	228.961,26
NP_2RR	Realizzazione di cordolatura a delimitazione di viabilità, sentieri inghiaaiati, aiuole e aree prative	m	13,28	9.866,90	131.032,44
19.P03.A35 180	PAVIMENTAZIONI Formazione di pavimento grigio per campo di pattinaggio - hockey a rotelle, costituito da getto di calcestruzzo spessore cm 15, dosato a q 3 pe m ³ di cemento tipo 325 armato con rete elettrosaldata diametro 5 mm a maglia 20x20 tirato a frattazzo secondo le livellette prescritte, successivo spolvero di aggregato "durkrom" ad alta resistenza costituito da cemento quarzo ed ossido di ferro con dosatura di kg 2/m ² , spessore finale mm 5 successivamente lavorato con lisciatrice-frattazzatrice meccanica, compres	m ²	21,96	5.362,91	117.769,50
18.A02.B07 020	INERBIMENTI Formazione di prato in operazioni di verde urbano, compresa la regolarizzazione del piano di semina conlivellamento, 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 15, compresa la fornitura e stesa di terra agraria	m ²	4,79	22.198,97	106.333,07
NP_19FC	Provvista e Posa Rete metallica di ferro zincato e plastificato doppio filo vivagno maglie 50,8x50,8 mm altezza 102 cm.	m ²	40,10	2.538,07	101.776,61

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
18.A02.E08 005	STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAMA E MATERIALE VEGETALE Realizzazione di una palificata di sostegno a due pareti composta da correnti e traversi scortecciati di legno idoneo e durabile di larice, castagno o quercia, di diametro minimo 20 - 25 cm, fra loro fissati con chiodi, staffe e caviglie, ancorata al piano di base con piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 32); inserimento progressivo, durante la realizzazione dell'opera, di talle di specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità ...	m ³	150,04	630,00	94.525,20
24.A63.C05 005	AREE UMIDE: SCAVO, REINTERRO, COMPATTAMENTO E RINFORZO - Scavo eseguito con mezzo meccanico a diverse profondità, conriporto di terra per il rimodellamento delle sponde e la creazione di eventuali isolotti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la roccia se richiedente l'uso del martello demolitore, compresi il trasporto e la ridistribuzione all'interno dell'azienda dell'eventuale terra in eccesso, l'esaurimento dell'acqua se di altezza inferiore a cm 20 ed ogni a fino a m ³ 50	mc	4,64	18.331,00	85.055,84
08.P03.I49 010	Fornitura e posa tubazioni in polietilene corrugato fessurate per condotte di drenaggio, complete di manicotto, SN 16 - EN 13476 - UNI 12201 - UNI 7613, compresa la discesa nelle trincee con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso ogni opera accessoria DE 200	m	27,81	2.845,00	79.119,45
01.A21.A60 005	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 Su carreggiate stradali e su banchine	m ²	1,66	44.404,34	73.711,23
01.A22.A80 020	Provista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8	m ²	10,79	6.475,32	69.868,71
NP_8FC C.c	Costruzione di capanno in muratura portante faccia a vista in blocchi forati su pavimento cls come da disegni Costruzione di capanno in muratura portante faccia a vista in blocchi forati riempiti con malta con leggera armatura su pavimento cls da 25 cm armato comprensivo del sottofondo di cm 60 con pergola in ferro zincato come da disegni progettuali Capanno atezzi 2 vani (tipo B) tetto falda singola Costruzione di capanno in muratura portante faccia a vista in blocchi forati riempiti con malta con leggera armatura su pavimento cls da 25 cm armato comprensivo del sottofondo di cm 60 con pergola in ferro zincato come da disegni progettuali Capanno atezzi 2 vani (tipo B) tetto falda singola	cad	5.714,98	12,00	67.785,72
NP_2FC	Provista e Posa Rete metallica di ferro zincato e plastificato doppio filo vivagno maglie 76,2 x 63,5 mm altezza 203 cm	m ²	39,11	1.732,00	67.738,52

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
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.	m ³	6,26	10.598,41	66.346,01
13.P02.A05 010	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 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	41,07	1.593,09	65.428,21
01.P27.E40 010	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, conscheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m ³	12,07	5.084,85	61.374,12
03.P02.A01 015	Sabbia. Proveniente da lavori edili e demolizioni. Sfusa Pietrisco vagliato secondo una granulometria 8/50.	t	8,55	6.327,37	54.098,99
18.A02.E24 005	STRUTTURE IN LEGNAME, PIETRAMME E MATERIALE VEGETALE Realizzazione di scogliera rivegetata con talee costituita da massi di pietra naturale con massi provenienti da cava, di volume comunque non inferiore a m ³ 0,50 e di peso superiore a kg 1250, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, la preparazione del fondo, l'eventuale allontanamento delle acque, l'intasamento dei massi con terra agraria, la fornitura ed l'inserimento negli interstizi di talee di specie arbustive (diametro minimo 5 cm, ...	m ³	58,96	891,00	52.533,36
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 per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	m ³	10,74	4.526,35	48.612,96
18.A01.B03 005	MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate ...	m ^q	1,47	32.668,08	48.022,08
01.A01.A05 010	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere In assenza di alberi	m ³	4,79	9.690,00	46.415,11

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
08.P03.G78 075	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbovibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti dimensioni interne 2000x1500 mm	ml	834,06	53,00	44.205,18
01.A23.B50 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinf	m	14,11	2.953,19	41.669,51
01.A21.A40 005	Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti	m²	6,25	6.475,32	40.470,75
NP_11RR	Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm20	m	94,60	422,51	39.969,45
01.P03.B20 005	Realizzazione di gabbione in rete metallica a magli 8x10cm con filo da diametro pari a 3,00mm riempita con pietrame Misto frantumato (stabilizzato)	m³	23,24	1.586,87	36.878,92
01.A18.A20 005	...	kg	2,65	13.589,25	36.011,50
01.A22.B10 010	Posa in opera di carpenterie in ferro,per grandi orditure, tralicci, capriate, pilastri e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata	m²	5,47	6.475,32	35.420,00
01.A03.A10 010	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provv	m	20,10	1.733,00	34.833,30
01.A17.A70 015	Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m³	2.348,02	14,50	34.043,94
	Piantamento di pali a rifiuto (piloti) compresa la preparazione degli stessi, l'aguzzamento, l'applicazione dellepuntazze e delle ghiera, larecisione delle teste, i barconi od altre attrezzature necessarie per l'infissione ecc. esclusa la sola fornitura dei pali, delle puntazze e delle ghiera. Il prezzo e' riferito al metro lineare di effettivo piantamento nel terreno				
	Aventi un diametro compreso tra cm 21 e cm 25				
	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti,nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru				
	In larice (Larix decidua) con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici di civile abitazione				

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
18.A02.B14 010	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacc buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90	cad	106,49	314,00	33.437,86
NP_20_MDG	Fornitura e posa di pavimentazione in piastrelle in gomma riciclata melange (70% EPDM 30% nero).	t	121,25	270,00	32.737,50
01.A06.C40 005	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig esimili per pareti esoffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprigiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco Per una superficie complessiva di almeno m ² 1	m ²	24,57	1.234,03	30.320,11
01.A18.B50 025	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori diassicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine Formati da piantoni in profilati di ferro e rete metallica zincata, cucita ai piantoni e tesa convivagni in filo di ferro zincato	kg	10,07	2.974,00	29.948,18
01.A23.A10 010	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata dello spessore di cm 10 compressi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15	m ²	24,91	1.196,21	29.797,59
NP_25_MDG G.a	FORNITURA DI PANCHINA IN CLS LISCIO STANDARD FORNITURA DI PANCHINA IN CLS LISCIO STANDARD fornitura di panchina 250x60x45 in cls liscio standard fornitura di panchina 250x60x45 in cls liscio standard	cad	615,00	46,00	28.290,00
20.A27.A66 015	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 fettuccia o lega Buca di m 2.00x2.00x0.90	cad	226,06	124,00	28.031,44
18.A02.B02 005	INERBIMENTI Inerbimento meccanizzato su di una superficie piana o inclinata superiore a 10.000 m ² , comprensiva di tutte le lavorazioni preliminari e preparatorie del piano di semina e della compattazione finale.	m ²	0,22	127.398,00	28.027,56
13.P02.A05	... formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione				

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
020	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 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	66,65	400,00	26.660,00
01.A02.A40 005	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 Con carico e trasporto dei detriti alle discariche.	mc	83,73	316,40	26.491,75
01.P27.A10 240	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 Celtis australis cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	235,75	112,00	26.404,00
NP_1MDG	FORNITURA E POSA di Struttura in corde con rete planare tesa fra due archi dimensioni 6,10 mx 4,20 m, altezza 2,50 m.	cad	25.891,69	1,00	25.891,69
01.A04.F10 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm	kg	1,41	17.434,95	24.583,29
NP_8FC C.b	Costruzione di capanno in muratura portante faccia a vista in blocchi forati su pavimento cls come da disegni Costruzione di capanno in muratura portante faccia a vista in blocchi forati riempiti con malta con leggera armatura su pavimento cls da 25 cm armato comprensivo del sottofondo di cm 60 con pergola in ferro zincato come da disegni progettuali Capanno attezzi 2 vani (tipo A) tetto doppiafalda Costruzione di capanno in muratura portante faccia a vista in blocchi forati riempiti con malta con leggera armatura su pavimento cls da 25 cm armato comprensivo del sottofondo di cm 60 con pergola in ferro zincato come da disegni progettuali Capanno attezzi 2 vani (tipo A) tetto doppiafalda	cad	7.792,27	4,00	23.799,36
18.A02.E01 005	STRUTTURE IN LEGNAME, PIETREME E MATERIALE VEGETALE Realizzazione di una palificata semplice (palizzata) consistente nella costruzione di un'opera controterra costituita da pali scorciati di legname idoneo e durabile di larice, castagno o quercia di diametro minimo cm 20, disposti perpendicolarmente alla linea di massima pendenza e fermati a valle o da piloti in acciaio ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 26) o da piloti in legname scorciato (diametro minimo cm 8), conficcati nel terreno per a	m	44,11	470,00	20.731,70
25.A01.A90 005	FORN/POSA RETE ACCIAIO FORN/POSA RETE ACCIAIO B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti elettrosaldato.	kg	1,89	10.905,62	20.611,62

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A04.B20 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, 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 C28/35	m ³	116,19	166,35	19.327,97
01.A12.B75 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascialungo 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 dilatazione Per una superficie di almeno m ² 0,20	m ²	30,05	609,81	18.324,80
01.A22.A80 200	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 a due riprese a mano per uno spessore compresso pari a cm 15	m ²	24,90	734,74	18.295,03
13.P02.A45 005	Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a sezione quadrata ad alta resistenza e chiusino in ghisa a grafite sferoidale munito di guarnizioni elastiche in polietilene a profilo speciale antibasculamento e antirumore, costruito secondo Norme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione.	cad	304,61	60,00	18.276,60
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	3,21	5.490,00	17.622,90
18.A01.B04 005	MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare alle discariche autorizzate, incluso l'eventuale completamento a mano, l'im ...	m ²	3,57	4.836,97	17.267,98
01.A09.A60 005	Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventisezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i displuvi Lamiera del n.24, esclusa la grossa orditura.	m ²	43,11	390,67	16.841,78

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
18.A02.B14 005	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacc buca di m 1 x 1 x 0,70	cad	42,60	387,00	16.486,20
24.A05.A07 005	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in presenza d'acqua alta più di cm 20, comprese e compensate le spese di fornitura e di funzionamento pompe, compreso ogni onere ...	m³	3,87	4.240,00	16.408,80
NP_6MDG	FORNITURA E POSA di Struttura gioco costituita da 1 torre con arrampicata arrampicata articolata Scivolo access ADA	cad	15.537,50	1,00	15.537,50
24.A63.C10 005	AREE UMIDE: SCAVO, REINTERRO, COMPATTAMENTO E RINFORZO -Cilindratura meccanica con rullo di peso non inferiore a t 12,compresi i necessari innaffiamenti, l'apporto di idoneo materiale aggregante ed ogni prestazione occorrente per dare la superficie livellata e perfettamente stabile: ...	m²	0,48	32.300,00	15.504,00
01.P27.A10 480	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 Prunus avium;serr.;subhirt. cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	212,18	72,00	15.276,96
07.A04.D05 005	Pozzi Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta;escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	39,17	387,00	15.158,79
01.A01.A65 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	m³	10,81	1.372,47	14.836,44
01.A20.F38 005	Ignifugazione di manufatti in legno e suoi derivati (pavimenti e strutture di qualunque genere)realizzata mediantetrattamenti ripetuti a base di vernici impregnanti ignifughe, trasparenti,di tipo approvato, applicate a pennello od a spruzzo sul supporto sverniciato, tale da garantire una reazione al fuoco del manufatto corrispondente alla classe 1, compresa ogni opera accessoria Compresa ogni opera accessoria	m²	14,13	1.028,15	14.527,76

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P18.N15 010	Guide curve (raggio esterno cm 50), di granito (sienite, diorite), aventi altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi dell'alunghhezza di almeno m 0,78 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore, lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla facci Dello spessore di cm 12	cad	54,41	265,55	14.448,58
NP_23_MDG	FORNITURA E POSA DI combinato per piccoli Casa e torre con ponte su platea gia predisposta	cad	14.157,77	1,00	14.157,77
01.P05.B50 005	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi dilunghhezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa	m	4,74	2.953,19	13.998,12
NP_22_MDG	FORNITURA E POSA DI combinato per piccoli Torre con tetto con scivolo e tunnel · su platea gia predisposta	cad	13.548,70	1,00	13.548,70
24.A63.E10 005	AREE UMIDE: CANALI E ARGINI PERIMETRALI - Scavo a sezione obbligata con mezzo meccanico in terreno di qualsiasi natura e consistenza, sia asciutto che bagnato, esclusa la roccia se richiedente l'uso del martello demolitore, compresi il trasporto e la redistribuzione all'interno dell'azienda dell'eventuale terra in eccesso, l'esaurimento dell'acqua se di altezza inferiore a cm 20, l'onere delle necessarie sbadacchiature e tiro in alto. Sino alla profondità di 2 m. ...	mc	6,33	2.114,00	13.381,62
25.A01.A65 005	ACCIAIO TIPO "CORTEN" STRUTTUR. A TRAVE, CASSONE O L. ORTOTROPA. Acciaio tipo "CORTEN" per strutture di ponti o viadotti sia a travata, sia a cassone, sia a piastra ortotropa - Merce resa in officina di montaggio pronta per la lavorazione e quindi a pie' d'opera.	kg	0,95	13.589,25	12.909,78
02.P45.L50 010	Fornitura e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato supreesistente orditura in legno ...	m ²	31,97	390,67	12.489,72
NP_12MDG	Pavimentazioni in gomma riciclata 100% PDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (UNI EN 1177 Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanic tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesura e spianamento su massetto in cls. o mista opportunament				

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
G.c	Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Per altezze di caduta HIC: da 0,00 a 2,00 ml Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanic tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesura e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del	m ²	118,19	105,50	12.469,05
NP_12MDG	Pavimentazioni in gomma riciclata 100% PDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (UNI EN 1177 Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanic tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesura e spianamento su massetto in cls. o mista opportunament Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Per altezze di caduta HIC: 2,45 ml Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanic tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesura e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del secondo s	m ²	125,65	99,00	12.439,35
01.P15.A60 020	Pali di larice, castagno e acacia Pali torniti, perfettamente tondo senza la presenza di corteccia di castagno (Castanea sativa), del diametro superiore a cm 22	m ³	216,80	56,41	12.230,34
01.P07.B45 005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40	m ²	24,28	490,89	11.918,81

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.E16 005	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 20, 25 e 32	m	6,27	1.900,00	11.913,00
08.P03.H05 005	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10	m	8,67	1.365,00	11.834,55
NP_8MDG	FORNITURA E POSA di Struttura combinata da gioco a forma di Casa, Giardino e Auto	cad	11.833,36	1,00	11.833,36
01.A21.A20 010	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 Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico	m ³	4,12	2.848,97	11.737,76
01.P27.A10 570	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 Salix alba; babylonica; caprea cfr=18-20	cad	120,94	96,00	11.610,24
08.P01.I75 080	Griglie in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124 Griglie in ghisa sferoidale, concave con telaio quadro autobloccante, classe C 250 - dim 550 x 550 mm, peso 30 kg circa	cad	92,81	122,00	11.322,82
01.A19.E16 010	Posa in opera di tubazioni in polietilene alta densita' PN10, PN6, per condotte a pressione per acqua potabile, compreso la posa dei raccordi e pezzi speciali occorrenti, escluso solo lo scavo ed il reinterro Per tubi di diametro esterno mm 40, 50 e 63	m	12,54	900,00	11.286,00
01.A09.G50 010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) 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 verticali o simili	m ²	9,75	1.134,91	11.065,37
01.A03.A20 015	Esecuzione di pali trivellati della lunghezza massima di m 25 con impiego di colonna di rivestimento o con fanghi bentonitici, in terreni normalmente scavabili, escluso l'impiego di scalpelli, compreso il getto in calcestruzzo aventi una resistenza caratteristica non inferiore a 250 kg/cm ² , esclusa l'armatura metallica e l'eventuale lamierino di rivestimento Del diametro di mm 600	m	83,00	131,00	10.873,00
08.P03.H10 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/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 20	m	19,03	566,00	10.770,98

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A21.A44 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981 premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 70 al m³ di cemento tipo 325,di kg 75 al m³di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 30 e 50 kg/cm² la miscelate gli inerti dovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferio Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m³	57,54	183,69	10.569,23
18.P03.B05 005	Ferro forgiato per staffoni, grappe, ghiere ecc. ...	kg	3,33	3.147,20	10.480,18
01.A22.B10 025	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiccata sottostante e la provv Steso a mano, per uno spessore finito compresso pari a cm 3	m²	8,12	1.278,06	10.377,85
01.A11.A50 020	Realizzazione di soletta areata con casseri a perdere modulari in polipropilene riciclato (igloo) comprensiva disottofondo in calcestruzzo magro dello spessore minimo di 5 cm per la formazione del piano di posa, getto di calcestruzzo per il riempimento dei vuoti, successiva soletta superiore in calcestruzzo classe di resistenza minima 28/35 spessore minimo 8 cm armata con rete elettrosaldata 6/10x10. per l'impiego di casseri modulari (Igloo) con altezze oltre i 30 cm e fino a 40 cm	m²	63,63	159,28	10.134,98
01.A11.A40 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore e persuperfici di almeno m² 0,20	m²	3,35	3.013,48	10.095,15
01.A01.B05 005	Scavo di materie di qualsiasi natura, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto alle discariche Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità' media fino a cm 35	m²	9,58	1.051,07	10.069,25
01.A04.B31 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmaxaggregati 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'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C30/37	m³	123,35	81,08	10.001,22
01.P27.A10 425	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 Morus alba; m.a.pend; m.platan. cfr=18-20 z	cad	148,63	65,00	9.660,95
NP_9FC	Capanno WC 2 vani con latrina alla turca lavello e lancia di lavaggio in ogni vano, tetto doppia falda	cad	9.599,74	1,00	9.599,74

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
03.P19.A01 016	Vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani, monoblocco in calcestruzzo armato concopertura idonea a sopportare carichi veicolari leggeri Per 25 abitanti equivalenti	cad	4.673,33	2,00	9.346,66
NP_25_MDG G.c	FORNITURA DI PANCHINA IN CLS LISCIO STANDARD LISCIO STANDARD fornitura di panchina 141x60x45 45° in cls liscio standard fornitura di panchina 141x60x45 45° in cls liscio standard	cad	450,00	20,00	9.000,00
01.A23.B20 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 acm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m³ 0,400,ghiaietta m³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del materiale eccedente alle località indicate od alla discarica; - la perfetta sigillatura dei giunti con co Con scavo eseguito a macchina	m	17,62	497,55	8.766,83
18.A02.F11 005	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovrà ...	m	43,78	200,00	8.756,00
01.P09.B09 035	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 60 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamentotermo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 spessore 120 mm	m²	12,03	722,64	8.693,36
08.P03.I21 195	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - PREN12201 - 2 e UNI EN ISO 15494, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni DE 90, PN 16	m	16,86	510,00	8.598,60
01.A21.A50 010	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materialianidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	m²	1,32	6.453,15	8.518,16
05.P67.C30 005	Raccorderia per tubazione zincata ...	kg	25,26	335,00	8.462,10
01.P27.M05 005	Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2.00 A tre assi tipo "Torino"	cad	186,55	43,00	8.021,65

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
20.A27.G15 010	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'innovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) Senza rimozione dei materiali di risulta	m ²	0,53	15.109,00	8.007,77
NP_5FC	Fornitura fusto a bocca larga in plastica sezione tonda in HDPE con coperchio e chiusura, capacità 220 lt circa	cad	61,00	130,00	7.930,00
03.P14.A01 050	Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima disistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di bypass, involucro in classe II di isolamento certificato TUV con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temperato a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. Potenza di picco da Wp 105 a Wp 280	Wp	2,47	3.000,00	7.410,00
NP_12FC	OPERE DA FABBRO Posa in opera di piccoli profilati In ferro...con l'utilizzo di attrezzature elettriche tasselli e bull	kg	4,79	1.539,30	7.373,25
18.A02.B42 010	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, giardini) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali per piante di altezza tra m 11 e m 20	cad	119,90	60,00	7.194,00
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.	m ³	6,56	1.083,50	7.107,78
24.A63.F25 010	AREE UMIDE: TALEE E VEGETAZIONE ERBACEA - Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione per superfici comprese fra 1.000 e 3.000 mq	mq	1,57	4.504,00	7.071,28
01.A18.B90 015	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato	kg	9,35	754,97	7.058,97
01.P24.A10 020	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m ³ 2,000	h	113,25	62,00	7.021,50
01.P27.T55 010	Valvole a clapet quick - coupling in bronzo con coperchio standard Calibro diam. 1"-attacco diam. 1"	cad	57,09	122,00	6.964,98
NP_2MDG	FORNITURA E POSA di Attrezzatura a molla "bilico fiabe"	cad	6.712,20	1,00	6.712,20
01.A18.C00 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili	kg	1,65	4.043,97	6.672,55

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.E00 005	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 sopra descritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile	kg	10,48	615,00	6.445,20
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, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30.	m³	108,49	58,79	6.378,14
08.P03.I21 200	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - PREN12201 - 2 e UNI EN ISO 15494, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni DE 110, PN 16	m	24,28	250,00	6.070,00
03.P19.A01 019	Vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani, monoblocco in calcestruzzo armato concopertura idonea a sopportare carichi veicolari leggeri Per 50 abitanti equivalenti	cad	5.980,37	1,00	5.980,37
NP_25_MDG G.d	FORNITURA DI PANCHINA IN CLS LISCIO STANDARD FORNITURA DI PANCHINA IN CLS LISCIO STANDARD POSA DI PANCHINE IN CLS LISCIO STANDARD DI CUI AGLI ARTICOLI PRECEDENTI POSA DI PANCHINE IN CLS LISCIO STANDARD DI CUI AGLI ARTICOLI PRECEDENTI prezzo desunto da lavori eseguiti in "Spina 3"	cad	87,69	68,00	5.962,92
13.P02.A05 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/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;	m	23,22	252,92	5.872,81
01.P27.T60 010	Chiavi di accoppiamento per valvole in bronzo Calibro diam. 1"-attacchi diam. 3/4" f-1" m	cad	47,87	122,00	5.840,14
01.A23.B60 010	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm 9-12	m	18,25	318,60	5.814,45
NP_11FC	OPERE DA FABBRO Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 n ferro, forniti zincati	kg	3,64	1.539,30	5.603,04
01.A17.A60 005	Posa in opera di legname di qualsiasi natura la-vorato sulle diverse facce, comprese le opere accessorie Per davanzali, tavolati, imbottitura, montanti, traverse, listelli, zoccolini, piani d'armadio ecc. e per quantitativi superiori a m³ 0,1	m³	726,65	7,62	5.537,79

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A22.A90 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base	m²	0,65	8.488,12	5.517,29
NP_17_FC	Conferimento rifiuti - GOMMA ANTITRAUMA AREE GIOCO- in discarica.	t	198,88	27,54	5.477,15
NP_11_ARM	Fornitura e posa in opera di sistema ibrido costituito da unità esterna ed unità interna con generatore di calore a cond	cad	5.452,28	1,00	5.452,28
05.P67.F70 005	Ristaffaggio tubazioni con staffe inprofilati metallici ...	kg	2,21	2.462,00	5.441,02
01.A01.B40 005	Scavo eseguito in galleria per allacciamenti di fabbricati alla rete fognaria municipale e condutture, compresal'armatura in legname anche sepersa (la sezione sara' in ogni caso computata non inferiore a m² 1) Con trasporto alle discariche	m³	270,24	20,10	5.430,74
18.A01.B05 005	MOVIMENTO TERRA - MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura econsistenza, asciutte, bagnate o melmose ed in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 per l'apertura di sedi stradali e loro pertinenze, per impianto di opere d'arte, disfacimento o scarificazione profonda di massicciata; apertura di cassonetti ...	m³	5,07	1.068,69	5.418,27
01.A22.B10 015	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provv Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 4	m²	7,18	734,74	5.275,43
08.P03.N18 005	Cappa dello spessore di cm 1.5-2, in piano od in curva di malta cementizia ...	m²	13,02	404,28	5.263,73
NP_2_ARM	Fornitura e posa in opera di 8 radiatori in alluminio, completi di mensole a murare, valvoline manuali di sfogo aria,	cad	5.259,70	1,00	5.259,70
NP_12RR	Sfalcio erba parchi estensivi periferici -compreso rifilatura, trasporto, smaltimento (cod. 3)	mq	0,07	74.366,50	5.205,66
NP_12MDG	Pavimentazioni in gomma riciclata 100% PDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (UNI EN 1177 Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanic tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesura e spianamento su massetto in cls. o mista opportunament				

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
G.b	Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Per altezze di caduta HIC:da 0,00 a 1,50 ml Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanic tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesura e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del	m ²	110,10	45,00	4.954,50
25.A07.A00	CASSEFORME				
005	CASSEFORME PIANE, CILINDRICHE O AD ELEMENTI PREFORMATI PER CLS. Casseforme in legname od in pannelli metallici per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato o precompresso qualora non compreso nel prezzo del conglomerato, compreso montaggio, disarmo, sfrido, chioderia, pulitura e oleazione per successivo impiego; la loro forma è piana o con curvatura non inferiore a m 4 di raggio, ovvero cilindrica corrente ad elementi preformati, comprese quelle per pile cilindriche e quelle per le gallerie, Provvista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo.	m ²	30,34	159,92	4.851,98
01.A18.B15					
005	Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo.	m ²	228,02	21,21	4.836,30
NP_13MDG	Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Spessore cm 1,5	m ²	68,37	70,00	4.785,90
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 Corylus avellana h=2.00-2.50 r=3 z	cad	44,08	108,00	4.760,64
03.A16.A01	Posa in opera di vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani in calcestruzzo armato monoblocco, inclusi scavo, reinterro, collegamento tubazioni Dimensioni: per 25 abitanti equivalenti	cad	2.376,19	2,00	4.752,38
01.A21.G50	Posa di geotessile filtrante per l'avviluppamento di tubi drenanti a un solo giro, completo di cucitrice o a calza o posto con idonea sovrapposizione, munito di fascette di ancoraggio e legature per rendere stabile il tessuto sulle zone fessurate del tubo drenante In fibra di poliestere o simile di qualsiasi diametro	m	1,65	2.845,00	4.694,25
01.P03.A20	Polvere di roccia serpentinoso, non amiantifera, sfusa granulometria 0-3 mm	m ³	38,33	121,61	4.661,19
NP_21_MDG	Manutenzione dei giochi esistenti in P.IIe Volgograd	cad	4.649,45	1,00	4.649,45
01.A22.B05	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città'compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa	m ²	33,07	137,88	4.559,69

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A04.B17 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	m ³	87,65	51,81	4.540,79
10.A09.D10 010	Fornitura e posa di rete in fibra naturale di juta, posata secondo prescrizioni del costruttore e comprensiva di ferri per fissaggio con massa da 500 g/m ²	m ²	4,82	932,00	4.492,24
13.P02.B05 005	formazione di blocco di fondazione per palo 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/mmq-, delle dimensioni di 60x60x70 cm;	cad	56,80	76,00	4.316,80
01.A01.A90 005	Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m ³ 1.	mc	17,11	250,80	4.291,19
01.A18.A25 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata	kg	4,58	928,16	4.250,95
05.P67.E50 005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	mm	1,70	2.490,00	4.233,00
25.A01.B95 005	PIETRAMME E CIOTTOLI PIETRAMME E CIOTTOLI PER DRENAGGIO E GABBIONAGGIO. Pietrame e ciottoli per drenaggio e gabbionaggio - Merce francocantiere.	q	1,39	3.030,73	4.212,72
01.P16.A70 040	Rivestimento in tavole lisce o in perline in legno massello, perfettamente piallate, non verniciate, mascherati sui due lati larice (Laxir Decidua) dallo spessore di cm 2-3	m ²	17,48	240,63	4.206,22
01.P10.F40 025	Manto sintetico in PVC per impermeabilizzazione, di tipo estruso e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti Per fondazioni e opere interrate-spessore mm 2	m ²	21,76	191,14	4.159,21
NP_7MDG	FORNITURA E POSA di Attrezzatura a bilico costituita da tubolari in acciaio zincati a caldo e calandrati	cad	4.101,90	1,00	4.101,90
NP_16MDG	FORNITURA E POSA DI COLONNA BASKET CON CANESTRO RECLINABILE	cad	1.988,00	2,00	3.976,00

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
NP_12MDG	Pavimentazioni in gomma riciclata 100% PDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (UNI EN 1177) Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177). Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanic tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesura e spianamento su massetto in cls. o mista opportunament Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Per altezze di caduta HIC: da 0,00 a 1,00 ml Pavimentazioni in gomma riciclata 100% EPDM. Pavimentazione in gomma riciclata a getto, antitrauma (certificata UNI EN 1177).				
G.a	Preparazione dell'impasto con collante a base poliuretanic tramite apposita macchina. Getto del primo strato con impasto in granuli di gomma nera (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC). Stesura e spianamento su massetto in cls. o mista opportunamente costipata. Getto del	m ²	105,75	36,00	3.807,01
01.A21.A30	Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo				
005	Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto	m ³	31,17	121,61	3.790,50
01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul 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				
610	Tilia cord.; g.spire; toment. cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	235,75	16,00	3.772,00
24.A50.Q03	Lisciatura semplice di platea di canale a muratura fresca con spolvero di cemento puro tipo 325 in ragione di 5 kg/m ²				
005	...	m ²	4,64	810,80	3.762,11
01.A21.H60	Provvista e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto; il prezzo comprende: provvista della bulloneria; provvista, montaggio e posa di pannelli e piantane				
005	A maglia diversa secondo le indicazioni	kg	7,33	507,19	3.717,73

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P13.Q00 005	Porte pedonali esterne blindate ad un battente, con marcatura CE (UNI EN 14351-1); antieffrazione Classe 3, norma ENV1627; con trasmittanza termica complessiva U= <= 2,0 e >=1,7 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1); con telaio in lamiera di acciaio pressopiegato 20/10; anta battente in doppia lamiera di acciaio elettrozincato spessore 10/10 con rinforzi verticali interni di spessore 15/10, con isolamento termoacustico, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsote porta di dimensione standard di larg. mm. 70/90 e altezza mm. 210/230, con finitura in pannelli di legno liscio	m²	529,97	6,87	3.640,89
18.A02.B29 005	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Decespugliamento di aree boscate con pendenza media superiore al 50% invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a m 1, eseguito con mezzi meccanici o con attrezzature manuali su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura del terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	m²	1,01	3.580,00	3.615,80
20.A27.C50 005	Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls.	cad	83,67	43,00	3.597,81
01.A20.F70 005	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, ad una ripresa	m²	8,82	390,67	3.445,70
01.A17.B00 057	Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero deibattenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio In larice (Larix decidua) dello spessore maggiore di mm 60	m	276,87	12,42	3.438,73
NP_6FC	Taglio del tappeto erboso con sistema radiprato-sfibratore a coltelli, portato da trattore di adeguata potenza	m²	0,06	55.000,00	3.410,00
01.A04.H30 005	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 In legname di qualunque forma	m²	40,51	84,08	3.406,08
01.A04.C03 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta Per sottofondi di marciapiedi	m³	23,50	144,87	3.404,35
NP_15MDG	TAVOLO DA PING PONG IN ACCIAIO ZINCATO CON PIANO IN HPL 9 MM FORNITO E POSATO	cad	3.262,90	1,00	3.262,90
01.P08.M05 030	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 63-spessore mm 5.8	m	3,48	900,00	3.132,00
18.A03.A14	VIABILITA' FORESTALE Fornitura e posa in opera di legname in tavole o travatura di larice o di castagno lavorato aquattro fili per la costruzione dell'impalcato o delle strutture portanti di passerelle, paravalanghe e strutture similari, compreso una mano di vernice impregnante, la ferramenta fucinata, la bulloneria, la chioderia e la reggettatura per il fissaggio delle parti componenti, compreso inoltre lo sfrido ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, con l'esclusione di				

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	...	m ³	1.083,62	2,80	3.034,14
24.A64.U02	Livellamento e spietramento				
005	...	ha	547,59	5,50	3.011,75
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				
540	Quercus rubra, q.palustris cfr=20-25 z	cad	332,10	9,00	2.988,90
NP_13FC	Fornitura di cestino portarifiuti basculante anticorvo capacità lt. 55	cad	137,70	21,00	2.891,70
01.P16.F30	Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuto dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in legno sovrapposte instrati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. Per sotto parquet, coperture dei tetti, pavimentazione, scaffalature, piati di lavoro industriali, ecc.				
010	spessore pari a 12 mm	m ²	4,51	632,35	2.851,90
NP_5RR	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento di	cad	2.796,75	1,00	2.796,75
03.A16.A01	Posa in opera di vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani in calcestruzzo armatomonoblocco, inclusi scavo, reinterro, collegamento tubazioni				
010	Dimensioni: per 50 abitanti equivalenti	cad	2.776,81	1,00	2.776,81
NP_15FC	Fornitura e posa di rastrelliere portabiciclette in acciaio INOX formate da un tubolare in acciaio inox ad U	cad	145,88	19,00	2.771,72
NP_5MDG	FORNITURA E POSA di Altalena doppia h= 2,5m con montanti in metallo, 1 seggiolino a tavoletta e 1 seggiolino a culla	cad	2.734,60	1,00	2.734,60
08.P01.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori				
015	spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30	cad	14,07	194,00	2.729,58
08.P03.H10	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anelloelastomerico 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				
020	serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 31,5	m	53,61	50,00	2.680,50
06.A13.H01	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipoNOTE: Sistema distributivo per l'alimentazione di prese civili, a partire dalla dorsale di alimentazione sino al punto presa terminale. Incluse canalizzazioni, cassette, telai portafrutti, frutti, placche. (Nel caso in cui, all'interno di una stessa scatola si dovessero aggiungere frutti prese addizionali, si computerà il costo della f.o. della presa addizionale. L'impianto si considera in locali con superficie massima di 50 m ² . Per situazioni non comprese				
010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile	cad	113,76	23,00	2.616,48
01.A21.A43	Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dall'frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato con idoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m ³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m ³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg/cm ² la miscela degli inerti dovrà avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles infer				
005	Per ogni m ³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione	m ³	55,57	46,22	2.568,50

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
18.A01.F08 005	OPERE IDRAULICHE Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte ...	m ³	55,91	44,40	2.482,40
01.P27.A10 605	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 Tilia cord.;g.spire;toment. cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	45,31	54,00	2.446,74
01.A21.A10 010	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 ditta, previa accettazione della direzione lavori.	m ³	16,61	146,95	2.440,81
20.A27.L00 005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicata all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10	cad	105,51	23,00	2.426,73
06.A13.F01 010	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce interrotto	cad	133,10	18,00	2.395,80
01.A21.F10 005	Posa in opera di cordoli in calcestruzzo cementizio vibrati in cassero metallico comprendente:lo scavo per far posto al condolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; il trasporto dei materiali di rifiuto alle discariche; il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ , sabbia m ³ 0.400, ghiaietta m ³ 0.800); il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; lo scarico; l'accatastament Cordoli aventi sezione rettangolare (base cm 12 altezza cm 30) con foro verticale in mezzzeria, realizzando tra foro e foro del cordolo successivo posato un interasse di mm1200 + o -mm 3, con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina, con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza.	m	16,86	140,76	2.373,21
04.P81.C02	Transenne, paletti dissuasori e barriere di protezione Paletto dissuasore tipo "citta di Torino" in ferrotubolare 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,				

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	Paletto dissuasore tipo "citta di Torino"	cad	55,15	43,00	2.371,45
NP_8RR	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento di	cad	2.299,55	1,00	2.299,55
NP_7RR	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento di	cad	2.299,55	1,00	2.299,55
NP_6RR	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento di	cad	2.299,55	1,00	2.299,55
13.P05.A05	Fornitura e posa in opera cavi su tesata				
040	Fornitura e posa in opera di 1 cavo della sezione di 1x25 mmq tipo HO7V-R con guaina giallo-verde (conduttore di terra), su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;	m	3,87	589,42	2.281,06
01.A23.B95	Rifilatura di 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 lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10				
005	In conglomerato bituminoso	m	5,19	411,20	2.134,13
01.P27.A10	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo 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 z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore				
475	Prunus avium; serr.; subhirt. cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	39,25	54,00	2.119,50
NP_10RR	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento di	cad	146,80	14,00	2.055,20
03.P14.A11	Inverter monofase per impianti connessi in rete senza trasformatore, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM eponte a IGBT, sistema MPPT, tensione di uscita 230 V, frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 95%, conforme a norma CEI 11-20.				
005	Potenza nominale in AC 3 kW	cad	2.032,38	1,00	2.032,38
01.P03.B00	Ghiaia naturale scevra di materie terrose				
005	di cava	m ³	12,34	163,53	2.017,97
01.A05.A80	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purchè superiore a cm 12				
035	In mattoni pieni, nuovi, legati con malta cementizia e per un volume totale di almeno m ³ 0,10.	mc	401,38	5,00	2.006,90
08.P01.B03	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori				
020	spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40	cad	20,46	98,00	2.005,08
07.A19.S30	Chiusini				
030	Modifica di quota del piano di posa del chiusino, compresa la rimozione e ricollocazione del chiusino e la formazione di cordolo costituito da malta di cemento e mattoni pieni nel caso di rialzo; oppure la demolizione del cordolo esistente del manufatto nel caso di abbassamento senza ripresa del volto, per modifiche di quota fino a 20 cm; per chiusini misura 64 x 64	cad	133,14	15,00	1.997,10
NP_3MDG	FORNITURA E POSA Tavolo da giardino con 2 panche e superfici d'appoggio rotonde poggiapiedi polipropilene anima acciaio	cad	1.967,67	1,00	1.967,67
01.P05.B65	Cordoli prefabbricati, retti o curvi, in calcestruzzo gettato in cassero metallico e vibrato con superficie liscia esmusso, con resistenza R'bk 350 kg/cm ² e cemento tipo 425, conformi alle prescrizioni della citta', in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0.80, a sezione rettangolare				

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	sez. cm 12x30, peso kg 90 circa	m	8,84	222,07	1.963,10
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 terrah=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				
515	Quercus rob.,q.petr.,q.cerr. cfr=20-25 z	cad	325,95	6,00	1.955,70
18.A02.B14	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacc				
015	buca di m 2 x 2 x 0,90	cad	161,32	12,00	1.935,84
01.A09.B22	Posa a secco di manti sintetici in PVC, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie da impermeabilizzare, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, posa del manto sintetico, saldatura con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuori uscenti e finitura bocchettoni pluviali				
005	Per impermeabilizzazione di coperture, fondazioni, opere interrato, bacini, vasche, piscine, parcheggi, viadotti etc.	m ²	9,95	191,14	1.901,85
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 terrah=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	12,00	1.894,20
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 terrah=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				
060	Acer platanoides globosum cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	314,68	6,00	1.888,08
08.P01.B06	Prolunghe per pozzetti				
020	dimensioni interne cm 50x50x50	cad	19,24	98,00	1.885,52
19.P03.A45	ATTREZZATURE				
475	Fornitura e posa in opera di porte regolamentari per il calcetto in tubo di acciaio mm 80x80, verniciate, complete diocchiali per l'ancoraggio della rete e telaio posteriore, ancorabili a pavimento mediante volanti, dimensioni m 3 x 2, complete di reti in nylon tipo pesante colore bianco (ca) - Per 2	cad	940,91	2,00	1.881,82
01.A17.B00	Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio				
111	In abete (Picea abies, Abies alba) dello spessore inferiore a mm 60	m ²	137,14	13,44	1.843,16
01.A18.B45	Esecuzione di cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili in acciaio inossidabile del tipo AISI 304 a finitura satinata grana 300/500				
005	In elementi tondi, quadri, piatti o profilati con disegni a linee curve o ad intreccio	kg	16,81	107,26	1.803,11

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A02.C10 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. Il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m ² 0,50 e oltre	m ²	10,95	164,35	1.799,63
18.A02.F20 005	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Realizzazione e posa in opera di bacheca illustrativa in legno costruita in parte in loco e in parte prefabbricata con paleria e tavolami di specie legnose durevoli, trattati con impregnante. La struttura dovrà essere ancorata a terreno mediante infissione profonda dei piantoni per almeno 1 m, i piantoni dovranno essere squadri, a spigolo arrotondato, levigati e non torniti e avere la parte infissa catramata. La struttura sarà sormontata da tettuccio in legno lamel	cad	597,95	3,00	1.793,85
NP_9RR	...	cad	157,60	11,00	1.733,60
08.P03.H10 030	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento di Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anelloelastomerico 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/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 40	m	85,62	20,00	1.712,40
01.P27.A30 200	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'opera 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 mas - cornus sang. h=1.00-1.25 z	cad	15,79	108,00	1.705,32
08.P01.B06 015	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 40x40x40	cad	13,08	130,00	1.700,40
03.A13.A01 010	Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura Su coperture inclinate, superficie installata fino a m ² 100	m ²	85,77	19,55	1.676,80
05.P63.B20 045	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densità superiore da 150 kg/m ³ , costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio cont Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 152	m	214,24	7,80	1.671,06
01.A19.H35 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni ...	cad	275,37	6,00	1.652,22

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
13.P02.A45 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 piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;	cad	40,59	39,00	1.583,01
01.A19.H25 005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essererealizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto per ...	cad	195,08	8,00	1.560,64
NP_8_ARM	Fornitura e posa in opera di punto idrico per Vaso igienico e vaschetta.	cad	259,69	6,00	1.558,14
NP_7_ARM	Fornitura e posa in opera di punto idrico per Lavabo bagno.	cad	259,69	6,00	1.558,14
01.P27.A10 460	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 Populus alba cfr=10-12 ha=2.20 z	cad	24,19	64,00	1.548,16
24.A63.E05 005	AREE UMIDE: CANALI E ARGINI PERIMETRALI - Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argineeistente, compresi gli oneri per lo scavo delle terre, la profilatura e la sistemazione delle aree di scavo, per il sollevamento delle materie scavate, per l'eliminazione delle impurità soprattutto di natura organica, per le gradonature e le immorsature sul rilevato da rialzare o da ringrossare, quelli per la corretta miscelatura dei componenti argillo-sabbiosi, per lo stendimento del terreno in ...	mc	4,57	338,00	1.544,66
01.P27.A10 305	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 Fagus sylvatica purp.pend.tricolor h=2.00-2.50 z	cad	187,58	8,00	1.500,64
01.P27.A10 565	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 Salix alba;babylonica; caprea cfr=10-12 vest. 2	cad	29,62	50,00	1.481,00
01.A04.E00 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità' di materiale impiegato,noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato	m ³	8,12	182,30	1.480,26
01.P08.B10 005	Porte interne complete di telaio, stipite e controstipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminatonobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto	m ²	140,00	10,40	1.456,00

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P27.A10 042	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo 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 platan.fassens black cfr=20-25 ha=2.50 z	cad	290,08	5,00	1.450,40
05.P67.D00 005	Tubazione in rame rivestita come art. 67c90 incassata - compresa la formazione della traccia e ripristini ...	kg	47,51	30,00	1.425,30
01.P13.E40 005	Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi	cad	281,29	5,00	1.406,45
06.A13.F02 010	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce in parallelo	cad	76,69	18,00	1.380,42
01.A18.B90 005	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro, compresa una ripresa di antiruggine	kg	6,90	200,00	1.380,00
01.P12.H10 005	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Sino a 3/4 di pollice	kg	2,96	465,00	1.376,40
18.A02.B41 005	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m e senza l'uso di navicelle. ...	cad	26,90	50,00	1.345,00
18.A01.E05 005	OPERE STRADALI DI RIPRISTINO Fornitura e stesa di pietrisco e pietrischetto per rinforzo fianchi, risagomatura stradale, previa la preliminare pulizia accurata del piano di posa, compreso l'agguagliamento e la rullatura con rullo pesante ...	mc	6,45	208,00	1.341,60
01.A20.E30 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati Su intonaci interni	m ²	4,36	300,84	1.311,67
01.A04.C03 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	m ³	7,77	166,35	1.292,52
01.A23.B50	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per farposto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche; - il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0.800); il rinf				

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
015	Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiango di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza	m	15,89	81,31	1.292,02
18.A02.B17	MESSA A DIMORE DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di arbusti in operazioni di forestazione urbana 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 nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti				
005	buca di cm 30 x 30 x 30	cad	5,82	216,00	1.257,12
NP_18_MDG	Demolizione di pavimentazione antitrauma in granuli di gomma riciclata o di pavimentazione in piastrelle di gomma,	m ²	4,50	270,00	1.215,00
18.P05.A52	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione				
005	resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 6	m ²	0,66	1.787,46	1.179,73
24.A15.C01	Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (magrone) con R'ck 100 kg/cm ²				
005	...	m ³	55,43	21,13	1.171,01
01.A18.B50	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine				
005	In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dritte	kg	8,02	145,00	1.162,90
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				
007	Acer campestre cfr=20-25 ha=2.20 z	cad	290,08	4,00	1.160,32
NP_16FC	Campionamento ed analisi di materiali destinati alle discariche finalizzati alla corretta attribuzione del CER (codice e	cad	560,00	2,00	1.120,00
NP_4MDG	FORNITURA E POSA di Sedia a forma di quadrifoglio	cad	372,90	3,00	1.118,70
01.A20.F60	Coloritura con vernice protettiva a base di bianco di zinco, stemperata con olio di lino, su superfici metalliche				
015	Di serramenti e di infissi interni, a due riprese	m ²	10,28	108,28	1.113,12
NP_3RR	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento di	cad	220,00	5,00	1.100,00
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				
225	Catalpa bignonioides cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	217,30	5,00	1.086,50
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				

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
050	Acer platanoides cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	271,62	4,00	1.086,48
01.A15.A10	Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolocircoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale				
035	Vetri antisfondamento	m ²	37,70	28,42	1.071,43
01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno				
010	dello spessore di mm 13	m ²	3,55	300,84	1.067,99
01.A17.A40	Legname lavorato su misura sulle diverse facce, con incastri e sagome semplici con le lavorazioni e ferramentaoccorrenti, per davanzali, tavolati, imbottiture, montanti, traverse, listelli,zoccolini piani d'armadio ecc.				
050	In larice (Larix decidua) e per quantitativi inferiori a m ³ 0,10.	m ³	2.628,65	0,40	1.056,72
04.P84.B08	Posa segnaletica complementare Posa in opera di paletto dissuasore tipo citta di Torino (o di altro tipo compresieventuali paletti porta catadiottri o delineatori di galleria) di diametro fino a mm 100 su qualsiasi tipo di pavimentazione, compreso il blocco di fondazione in CLS e la sigillatura o ripristino della pavimentazione esistente nonche il trasporto e scarica del materiale di risulta e la pulizia del sito di intervento.				
005	Posa paletto dissuasore	cad	22,42	47,00	1.053,74
01.P11.B00	Piastrelle di ceramica smaltate (cottoforte) di cm 15x15				
005	Bianche	m ²	8,81	118,92	1.047,68
01.P20.B01	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro e interposta intercapedine di mm 15,complete di profilati distanziatori, sali disidratanti etc. per "film"si intende la pellicola di polivinilbutirrale interposta tra lastra e lastra				
045	Due lastre vetro antisf. da mm 3+film+mm 3; Ug= 2,7 w/m2k e Rw= c.a 36dB	m ²	84,35	12,42	1.047,63
01.P24.A10	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m ³ 0.500				
005		h	63,39	16,00	1.014,24
01.A01.B60	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 piu' di m 15 dalla bocca del pozzo				
005	A qualsiasi profondita'	m ³	148,65	6,78	1.008,14
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				
550	Robinia p.frisia umb.bes.hysp. cfr=20-25 z	cad	199,87	5,00	999,35
NP_4RR	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento di	cad	489,00	2,00	978,00
NP_10FC	Diserbo chimico totale con erbicida registrato e autorizzato per tale impiego da eseguirsi su vialetti e aree pavimentat				
		m ²	0,28	3.488,86	973,39
01.P07.B48	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipoomogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli)				
005	Nel formato 10x20	m	9,32	104,32	972,27
01.A18.A70	Posa in opera di piccoli profilati				

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
005	In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone	Kg	3,88	250,00	970,00
01.P27.A30	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				
230	Crataegus oxyacantha monogyna h=0.80-1.00 r=3 z	cad	8,75	108,00	945,00
01.A01.B87	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				
010	Eseguito a mano	m³	47,62	19,78	942,02
13.P05.A05	Fornitura e posa in opera cavi su tesata				
045	Fornitura e posa in opera di 1 cavo della sezione di 1x16 mmq tipo HO7V-R con guaina giallo-verde (conduttore di terra), su tesata già predisposta, compresa la fornitura delle fascette in poliammide nera posate ad una interdistanza di 25 cm e lo sfrido del cavo;	m	3,04	306,18	930,79
03.P09.C01	Pannelli in fibra di legno mineralizzata con cemento Portland, termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, resistenti al fuoco (fino a REI 180), reazione al fuoco (classe 1). Lambda <= 0,075 W/mK				
010	Spessore cm 2	m²	6,59	139,80	921,28
01.P09.B09	Pannelli rigidi in lana di roccia della densità di 60 kg/m³ e lambda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamento termo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1				
020	spessore 60 mm	m²	5,61	163,89	919,42
24.A63.D45	AREE UMIDE: AFFLUSSO E DEFLUSSO DELL'ACQUA - Fornitura e posa in opera di saracinesche a corpo piatto (PN 6) ed a corpo ovale (PN 10 e PN 16), in ghisa, completa di flange, raccordi, leva o volantino di manovra:				
095	PN 10 diam mm 250	cad	459,14	2,00	918,28
NP_13RR	Fornitura e posa di tavolo sedia per pic-nic	cad	455,63	2,00	911,26
NP_7FC	Conferimento rifiuti assimilabili agli urbani (non pericolosi) in discarica. Comprensivo del carico e trasporto	t	182,17	5,00	910,85
20.A27.L00	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate eucalipti all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali				
010	Per piante di altezza da m 11 a m 20	cad	149,18	6,00	895,08
01.P09.E60	Lastre piene in gesso protetto per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche od in legno				
005	dello spessore di mm 10	m²	2,96	300,84	890,49
06.A13.G01	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -(vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in rel				
010	F.O. di Imp.in tubo PVC incassato punto di comando con int. 2P 16A	cad	107,94	8,00	863,52

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A10.B04 025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza allacompressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90	m	5,61	150,00	841,50
01.P27.A10 070	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 Acer pseudoplatanus cfr=20-25 ha=3.50 z	cad	210,13	4,00	840,52
07.A04.D05 010	Pozzi Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello ecalotta; 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	166,41	5,00	832,05
19.P03.A40 025	TRACCIAMENTI Tracciamento per campo gioco pallacanestro in vernice speciale. (Pc)	cad	815,46	1,00	815,46
06.A01.E02 025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 2 x 10	m	5,40	150,00	810,00
06.A15.E02 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante ditacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante	cad	131,66	6,00	789,96
03.P14.A17 005	Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida Per impianti parzialmente integrati, complanare alla falda	m²	39,63	19,55	774,77
01.P08.M05 010	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 25-spessore mm 2.3	m	0,56	1.350,00	756,00
NP_6_ARM	Fornitura e posa in opera di cassetta idrica completa di collettori acqua fredda e acqua calda, valvoline di intercettaz	cad	251,27	3,00	753,81
01.A19.G10 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni diadduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico	cad	62,68	12,00	752,16
06.A25.A04 020	F.O. Fornitura in opera di plafoniere IP-65 per illuminazione di emergenza indirizzabili con: corpo in materialeplastico, schermo in materiale acrilico, accumulatori ermetici Ni-Cd ricaricabili incorporati. F.O. di plaf. emerg. IP-65 pl 24 W fluores. auton. 2 h	cad	123,29	6,00	739,74
13.P05.B05 030	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo giàpredisposti;	m	1,59	458,52	729,05

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A01.A01 030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 10	m	2,56	279,72	716,08
13.P03.A10 015	Fornitura e posa in opera di palo cilindrico Fornitura e posa di palo cilindrico, lunghezza totale 7,00 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro 102 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 184x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;	cad	238,41	3,00	715,23
25.A02.A50 005	SISTEMAZIONE SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3. Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei come da norme tecniche ecc. - a) appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.	m ³	1,61	436,12	702,15
18.A02.B28 005	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase darovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale su aree ad alta densità di infestanti (altezza superiore a m 1 e copertura dei terreno superiore al 90%) con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta	m ²	0,86	816,00	701,76
06.P24.B03 025	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 2x36 W	cad	62,61	11,00	688,71
01.A18.A50 005	Piccoli profilati aventi altezza sino a mm 80 In ferro, forniti con una ripresa di antiruggine	Kg	2,75	250,00	687,50
01.P08.B65 010	Fornitura canale di gronda in PVC con larghezza nella parte superiore di cm 14.5 e sviluppo totale di cm 30 con ricciolo anteriore e risolto posteriore, compresi i pezzi speciali occorrenti (angoli, testate, giunti con scarico etc.) di colore marrone testa di moro	m	6,46	106,22	686,19
07.A04.D05 015	Pozzi Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello scalotta; 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	228,40	3,00	685,20
01.P27.D95 005	Stallatico a base di letame, con almeno tre annidi fermentazione In sacchi	kg	0,16	4.250,00	680,00
01.A19.E14 005	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 32, 40 e 50	m	6,37	106,22	676,62

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
24.A63.F25 005	AREE UMIDE: TALEE E VEGETAZIONE ERBACEA - Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idroseminatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione per superfici inferiori a 1.000 mq	mq	1,68	400,00	672,00
01.A12.B60 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati elucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso lasigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2	m	6,39	104,32	666,61
NP_25_MDG G.b	FORNITURA DI PANCHINA IN CLS LISCIO STANDARD fornitura di panchina 100x60x45 30° in cls liscio standard	cad	330,00	2,00	660,00
01.P08.M20 010	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10 diam. esterno 25X3/4", 25X1"	cad	2,54	250,00	635,00
18.A02.A07 005	OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE - Fresatura con motocoltivatore larghezza di lavoro 1 m	h	26,29	24,00	630,96
01.P22.T05 005	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispruzzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile Cm 70x57 mensole fisse	cad	605,09	1,00	605,09
04.P80.A02 040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in co Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	50,24	12,00	602,88
25.A09.A90 005	APP. APPOGGIO IN ACCIAIO - TEFLON MULTIDIREZIONALE - SCORR.< 50 MM. Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, come da voce d'elenco, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm. APPOGGIO PER CARICHI DA 151 A 250 TON	t	12,19	48,00	585,12
06.A07.A01 010	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipomodulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A	cad	18,69	31,00	579,39

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
08.P03.N09 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	113,56	5,00	567,80
01.A20.A50 005	Stuccatura, scartavetratura e pulizia semplice eseguita su intonaci naturali interni Per superfici di almeno m ² 4	m ²	1,86	300,84	559,57
01.P24.C60 015	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 120 fino a q 180	h	69,53	8,00	556,24
01.P24.E10 010	Nolo di autocarro con cassone ribaltabile munito di sovrasponde secondo la richiesta della D.L., dotato di gru idraulica compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Autoc oltre q 80 gru q 11-allungo m 5.50	h	69,47	8,00	555,76
07.P10.K10 020	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1"	cad	8,99	61,00	548,39
01.A21.A70 005	Innaffiamento di sottofondo per nuove pavimentazioni e per ripristini vari, compreso ogni onere per il funzionamento del mezzo e l'approvvigionamento dell'acqua Con autobotte	m ²	0,09	6.080,33	547,23
01.P20.B03 005	Vetrate antisfondamento formate da due lastre di vetro con interposto foglio di polivinil - butirrale Spessore mm 3+0.38+3; Ug= 5,7 w/m ² k e Rw= c.a 32dB	m ²	40,50	13,44	544,32
06.P24.B03 010	Plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; coppa in policarbonato autoestinguente, infrangibile, trasparente, plurilenticolare, stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata. plaf. per lamp. tubolare coppa policarb. 1x36 W	cad	44,93	12,00	539,16
19.P03.A40 015	TRACCIAMENTI Tracciamento campo in vernice speciale di colore bianco. (Tn)	cad	533,21	1,00	533,21
01.A04.C03 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture armate	m ³	33,35	15,95	531,94
01.A21.B36 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con stesa di emulsione bituminosa cationica, contenente il 65% di bitume modificato di tipo "a" in ragione di kg 0,500 al metro lineare previa pulizia e asportazione di eventuali irregolarità superficiali, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ...	m	1,37	387,20	530,46
06.A09.B01 035	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli	cad	175,56	3,00	526,68

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P12.E25 005	Profilati in acciaio inox Tipo AISI 304 (18/8)	kg	6,40	81,66	522,65
08.P01.F59 005	Tee a 90° elettrosaldabili per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90	cad	64,47	8,00	515,76
06.A08.A03 015	F.O. Fornitura in opera di Interruttore orario, 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, con o senza autonomia di funzionamento, per qualsiasi tensione di funzionamento. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario a cavallieri 24Hx7gg 1-2 contatti con riserva	cad	85,29	6,00	511,74
01.P01.A20 005	Operaio qualificato Ore normali	h	31,88	16,00	510,08
06.A07.B03 005	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe ASELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 63A c.l.A [S] - 300/500 mA	cad	85,02	6,00	510,12
01.P09.B09 015	Pannelli rigidi in lana di roccia della densita' di 60 kg/m³ e lamda pari a 0,035 W/mK. Per l'isolamentotermo-acustico di pareti e solai e trattata con resine termoidurenti, euroclasse A1 spessore 50 mm	m²	4,67	108,58	507,07
01.P08.M05 015	Tubazioni in polietilene PE nero ad alta densita' pn 10 per condotte a pressione di acqua potabile (UNI 7611) in rotoli diametro esterno mm 32-spessore mm 3	m	0,92	550,00	506,00
13.P07.A15 005	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore Posa in opera di apparecchio di illuminazione a proiettore, di qualsiasi potenza, compresi la fornitura della bulloneria o viteria per il fissaggio a parete o su staffa o altro supporto, il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, l'esecuzione dei collegamenti elettrici, la posa della lampada e l'orientamento del proiettore;	cad	56,15	9,00	505,35
06.A13.F03 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con due deviatori per il comando di un singolocorpo illuminante da due punti diversi F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con 2 deviatori	cad	167,02	3,00	501,06
01.A20.E60 005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne	m²	1,65	300,84	496,39
07.A01.A15 035	Terreni naturali Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 120 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300	cad	163,53	3,00	490,59
11.A01.A15 005	Posa in opera di tubazioni in polietilene serie S5 mediante saldatura per polifusione testa a testa o per elettrofusione compreso e compensato nel prezzo la fornitura e l'inserimento di pezzi speciali e di ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Nel prezzo si intende compreso e compensato anche l'onere dei collaudi da eseguirsi su tronchi e la fornitura di quanto necessario per i collaudi. De 110	m	9,61	50,00	480,50

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P22.A15 005	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21	cad	118,06	4,00	472,24
01.A02.G10 020	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza	m³	2,84	164,35	466,76
NP_14FC	Posa di cestino tipo anticorvo basculante o fisso sul luogo d'impiego	cad	21,96	21,00	461,16
01.P01.A30 005	Operaio comune Ore normali	h	28,75	16,00	460,00
01.A01.A85 010	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale oveocorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Per profondità comprese tra m 2 e m 3	m³	25,26	18,00	454,68
13.P02.B10 005	blocco di fondazione per torrefaro Formazione di blocco di fondazione in cls.RBK 20N/mm ² per torrefaro, in scavo già predisposto, compresa la formazione della platea di sottofondo in cls RBK 15N/mm ² spessore minimo 10 cm, fornitura e posa di tubi in PEAD diametro 110 mm e dei tubi flessibili, nonché la confezione di 6 provini, contabilizzato sul solo volume del blocco;	m³	148,78	3,00	446,34
01.A19.G10 005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico	cad	110,32	4,00	441,28
06.A27.A01 005	F.O. Fornitura in opera di caldaie elettriche verticali ed orizzontali potenza 1.2 kW alimentazione 220 V, spessore 35/10 mm caldaia in acciaio zincato provata a 15 bar resistenza corazzata, termostato, valvole di sicurezza e ritenuta, lampada spia, completi di raccordi di alimentazione e scarico costruzione a norme con garanzia 7 anni e 10 anni F.O. di caldaia acqua vert. 220 V 50 l garanzia 7 anni	cad	218,04	2,00	436,08
01.P27.A10 465	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul 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 Populus nigra pyram. h=3.00-3.50 z/rn	cad	24,19	18,00	435,42
08.P03.H10 005	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 d'arte serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 16	m	14,46	30,00	433,80
06.A08.B01 010	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un'onda 8/20 us compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 15 kA - 1P+N con riporto	cad	143,63	3,00	430,89

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.P27.A20 285	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fittamificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h= altezza complessiva della pianta Metasequoia glyptostroboides h=3.50-4.00 z	cad	142,47	3,00	427,41
01.P27.A10 260	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra ha=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Cercis siliquastrum h=2.00-2.50 3r z	cad	84,56	5,00	422,80
01.P27.A20 400	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fittamificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h= altezza complessiva della pianta Sequoiadendron giganteum h=1.75-2.00 z	cad	139,40	3,00	418,20
06.A31.H01 705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa disupporti, morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ²	m	6,88	60,00	412,80
01.P24.H80 005	Nolo di macchina operatrice per la lavorazione e saldatura dei tubi in pe Geberit Tagliatrice e saldatrice	h	2,05	200,00	410,00
01.P08.M45 010	Raccordi T a 90 gradi, normale per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 25X25X25	cad	6,59	61,00	401,99
NP_1UQ	Lucernario a cupola circolare autoportante in polimetilmetacrilato estruso, opale o trasparente:	cad	400,75	1,00	400,75
01.P22.A60 015	Vaso a sedile in vitreo-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39	cad	66,30	6,00	397,80
08.P01.F60 005	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 90 X 63	cad	48,35	8,00	386,80
NP_10_ARM	Fornitura e posa in opera di kit coassiale per sistema ibrido	cad	372,05	1,00	372,05
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	m ³	7,97	46,60	371,38
05.P59.M40 010	Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggio venturimetrico Diametro 3/4"	cad	36,74	10,00	367,40
01.P22.T45 005	Corrimano angolare a misura, costituito da tubo interno in alluminio e rivestimento esterno in nylon, completo sia di curve terminali che di staffaggio Diametro esterno mm 35	m	114,32	3,20	365,82
01.P27.A20	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fittamificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h= altezza complessiva della pianta				

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
395	Sequoia sempervirens h=2.50-3.00 z	cad	120,94	3,00	362,82
NP_21FC	fornitura SERIE A CHIAVE UNICA WL1 di lucchetto corazzato monoblocco antiscasso serie minimo sei pezzi	cad	58,00	6,00	348,00
06.A07.B01	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (percorrenti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
010	F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA	cad	42,33	8,00	338,64
01.P08.M10	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10				
030	diametro esterno mm63X63	cad	18,32	18,00	329,76
05.P67.C70	Tubazione in acciaio normalizzato come art. i67c60 ma incassata, compresa la formazione della tracciae ripristino				
005	...	kg	40,57	8,00	324,56
01.P21.F84	Fissativo a base di resine acriliche in solventi aromatici alifatici				
005	Consolidante per murature	kg	1,06	300,85	318,89
NP_4_ARM	Fornitura e posa in opera di dosatore idrodinamico con sali naturali, diametro 3/4".	cad	312,09	1,00	312,09
01.P27.A20	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fittaramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metrih= altezza complessiva della pianta				
410	Taxodium distichum h=2.50-3.00 z	cad	103,53	3,00	310,59
01.A17.C10	Posa in opera porte esterne blindate, con marcatura CE ,con telaio in lamiera di acciaio di qualunque forma,dimensione e numero di battenti, con isolamento termoacustico idoneo alla normativa, pannellatura in legno e rivestimento esterno in legno o alluminio; completa di accessori, falsotelaio, serratura di sicurezza, manigliera interna ed esterna				
005	Per qualsiasi tipo di legname	m²	44,97	6,87	308,94
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	2,80	107,26	300,34
01.P22.H28	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit da incasso,isolata contro la trasudazione,batteria interna,comando a leva a pulsante sulla placca di copertura,allacciamento alla rete idrica da 1/2",rubinetto di arresto,fissaggi per la cassetta e rete per l'intonaco				
005	Da litri 10, dimensioni cm45x9x55	cad	49,04	6,00	294,24
06.A24.T01	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale.				
725	P.O. di corpo illuminante civile/ind. 2x36 W	cad	26,61	11,00	292,71
06.A08.D01	F.O. Fornitura in opera di Strumenti di misura ed accessori per corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento, classe 1,5compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
055	F.O. di contatore elettronico di energia 1P+N inser.diretta	cad	143,89	2,00	287,78
05.P69.C17	Provvista e posa in opera testa termostatica a soffietto ad espansione di liquido; completa di ogni accessorio e data in opera funzionante				
005	...	cad	35,90	8,00	287,20

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.G10 070	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Bidet senza doccetta completo di accessori, compresa la posa di gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio	cad	70,72	4,00	282,88
01.A04.C00 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione	m ³	78,11	3,47	270,65
NP_20FC	Fornitura e posa paletto Città di Torino Removibile con blocco mediante lucchetto escluse pavimentazioni lapidee	cad	88,81	3,00	266,43
07.A01.A15 030	Terreni naturali Scavo a sezione obbligata, per la collocazione del pozzo circolare diametro interno 100 cm, composto da base, anello, calotta, per una altezza di 150 cm, in terreni naturali, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m	cad	132,85	2,00	265,70
01.A01.A80 080	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 In assenza d'acqua	m ³	79,25	3,34	264,78
NP_9_ARM	Fornitura e posa in opera di punto idrico per lavello cucina.	cad	259,69	1,00	259,69
01.P22.E48 005	Apparecchiatura in ottone cromato a getto obliquo parabolico, con maniglia di erogazione a molla, completo di accessori, per fontanelle Da 1/2" per fontanella	cad	42,62	6,00	255,72
01.P08.M65 020	Prese a staffa con rinforzo inox per tubazioni in polietilene PE nero, pn6, pn10 diam. ester. mm 63-accoppiamenti 1/2"-3/4"-1"	cad	3,98	64,00	254,72
01.P12.H10 015	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Di dimensioni oltre 1 pollice	kg	2,51	100,00	251,00
03.A13.A03 005	Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione Inverter monofase	cad	250,74	1,00	250,74
06.P24.R01 005	Proiettori per esterno IP-55; corpo in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio martellato 99.85%; cristallo frontale temperato; vano per accessori elettrici. proiettore IP-55 per lamp. alogena 150-500 W	cad	27,87	9,00	250,83
01.A04.B15 030	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 250 kg/m ³	m ³	74,00	3,29	243,09
01.P27.A10 595	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull' luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonfenza 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 Sterculia platanifolia cfr=10-12 z	cad	48,38	5,00	241,90

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
04.P83.A04 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Frecce direzionaliurbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione	cad	7,99	30,00	239,70
06.A24.T01 710	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x36 W	cad	19,73	12,00	236,76
08.P03.N03 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco ...	cad	117,11	2,00	234,22
04.P84.A01 010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente,su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq	cad	15,60	15,00	234,00
06.A12.E01 015	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità disovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 400x400x400	cad	76,35	3,00	229,05
05.P69.A80 005	Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal 59H70 al 59H90 - dal 59I20 al 59I70 - 59I90 -59L00 - dal 59L30 al 59N50 - dal 59N80 - al 59P00 - dal 59P20 al 59T40. Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35,00	649,01	227,16
04.P84.A03 005	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, inqualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo e comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm	cad	28,05	8,00	224,40
01.P22.C10 005	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa, senzascarico automatico D 1/2" senza aeratore, tipo corrente	cad	36,95	6,00	221,70
08.P01.B03 030	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60	cad	71,99	3,00	215,97
06.A31.I01 005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioniall'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra	cad	71,87	3,00	215,61
04.P83.F12	Fornitura di laminato elastoplastico rifrangente Quadrati segnaletici da posare a terra.				

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
010	80x80 cm	cad	70,47	3,00	211,41
01.P22.C97	Giunti di dilatazione in bronzo con premistoppa con attacchi a manicotto				
050	Da 4" - mm 100	cad	210,35	1,00	210,35
04.P83.A01	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata.				
005	Passaggi pedonali, linee di arresto	m²	5,52	37,74	208,32
06.A13.F05	F.o. di comandi a relè successivi al primo				
010	F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto di comando successivo al primo	cad	68,10	3,00	204,30
18.P06.A40	Fornitura di salici arbustivi ripariali (Salix eleagnos, S. purpurea, ...) radicati, di altezza minima 40 cm, in contenitore				
005	...	cad	2,52	80,00	201,60
01.P14.N17	Fornitura di flangia per saracinesche in ghisa con relativi bulloni e guarnizione				
005	In acciaio rivestito	cad	48,17	4,00	192,68
18.A02.B12	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di specie arbustive ed arboree autoctone di piccole dimensioni (altezza inferiore a 80 cm), a radice nuda e/o con pane di terra o in contenitore in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito, consistente nell'esecuzione della buca, impianto, reinterro, concimazione e bagnatura d'impianto, potature di formazione, e sostituzione fallanze nel primo anno dopo l'impianto				
005	...	cad	2,40	80,00	192,00
06.A07.A03	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipomodulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
105	F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A	cad	94,49	2,00	188,98
06.P24.R01	Proiettori per esterno IP-55; corpo in alluminio pressofuso; riflettore in alluminio martellato 99.85%; cristallofrontale temperato; vano per accessori elettrici.				
015	frangiluce per proiettore	cad	20,89	9,00	188,01
07.P01.B05	Pozzi				
065	Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	61,85	3,00	185,55
06.P24.A01	Plafoniere per lampade a incandescenza o compatte con corpo in PVC e diffusore in policarbonato o in vetro, di variaforma.				
015	plaf. rotonda d=100/ 200 mm diffus. Vetro o policarbonato	cad	12,38	15,00	185,70
01.A16.A30	Posa di porte interne rivestite con pannello bi - laminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura invetro stampato, esclusa la posa del falso telaio				
005	In PVC antiurto	m²	17,32	10,40	180,13
06.P27.B01	Estrattori elettrici serie civile				
010	estrattore da muro 120 m³/ora 20 W	cad	29,22	6,00	175,32
04.P80.D01	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs).				
020	Diam. 60 h fino a 2.80 m	cad	21,45	8,00	171,60
07.P01.B05	Pozzi				
055	Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	55,44	3,00	166,32

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A19.G10 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico	cad	82,74	2,00	165,48
08.P01.B06 040	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x50	cad	54,80	3,00	164,40
05.P59.M40 015	Rubinetto a sfera in acciaio a 2 vie a passaggioventurimetrico Diametro 1"	cad	40,98	4,00	163,92
01.P27.T15 005	Valvole automatiche in bronzo, in linea, con re-golatore di flusso Diametro 1" femmina-elettrica 24 V	cad	161,95	1,00	161,95
06.A27.B01 705	P.O. Posa in opera di estrattori elettrici da muro o da finestra, serie civile alimentazione monofase 220 v, 50 hz (la posa in opera include opere di muratura, di falegnameria e di vetreria ed eventuali tubazioni di lunghezza non superiore ad 1 metro) P.O. di estrattori elettrici da muro	cad	26,42	6,00	158,52
08.P01.F52 005	Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 90, PN 10	cad	12,98	12,00	155,76
01.P18.A60 025	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 4	m²	172,55	0,90	155,30
01.P24.L00 005	Nolo di sega a lama circolare rotante raffreddata ad acqua, funzionante con motore diesel, compreso carburante, lubrificante, operaio addetto ed ogni onere occorrente per il suo regolare funzionamento, compreso il consumo del disco Per calcestruzzi ed asfalti	h	38,06	4,00	152,24
06.A09.C02 015	F.O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, autoestingente, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in PVC IP55 con portella ad oblò 400x500x160	cad	75,39	2,00	150,78
08.P03.H25 020	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 20	cad	24,52	6,00	147,12
06.A13.F04 010	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto luce con relè	cad	147,04	1,00	147,04
01.A19.G10 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole	cad	72,71	2,00	145,42
NP_3_ARM	Fornitura e posa in opera di filtro autopulente, diametro 3/4".	cad	141,49	1,00	141,49
01.A01.B90 005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano	m³	30,76	4,58	140,88

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A10.C01 020	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a v F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm	m	13,89	10,00	138,90
04.P83.A13 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Simbolo pista ciclabile elongato da tracciare sulla pavimentazione secondo lo schema della fig. II 442/b (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Simbolo pista ciclabile 150x200 cm	cad	9,21	15,00	138,15
01.P27.A10 295	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo 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 Fagus sylvatica cfr=10-12 z	cad	66,43	2,00	132,86
01.P12.H10 010	Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali Da 1 pollice	kg	2,65	50,00	132,50
01.P13.M35 005	Paletti tubolari in acciaio parcherizzato con piattabanda, del peso complessivo di kg 8,600 chiusi nella parte superiore con calotta bombata, completi di 2 anelli del diametro di mm 70 con saldatura elettrica per innesto catena Diam. mm 76 - h. mm 1200 - spess. Mm 3	cad	32,77	4,00	131,08
01.A22.A80 030	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 citta' 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 con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10	m ²	13,49	9,60	129,50
18.A01.A02 005	DEMOLIZIONI Demolizione di opere in conglomerato semplice o leggermente armato, anche a piccoli tratti, compreso il taglio delle armature in ferro anche con l'uso della fiamma ossidrica con tutti gli oneri di cui al l'articolo indicato nei riferimenti ...	m ³	104,07	1,20	124,88
08.P03.H20 020	Provvista e posa in opera di curve a 30 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 20	cad	20,08	6,00	120,48
01.P12.F30 005	Lamiere di acciaio inossidabile ...	kg	4,49	25,60	114,94
06.P31.A01 010	Corde di rame corda di rame da 35 mm ²	m	1,91	60,00	114,60

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
09.P02.B05 010	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE: A corpo piatto in ghisa, vite interna, cuneo in ghisa, attacchi flangiati UNI 2223/67 PN 10, provviste di volantino in ghisa piatto (esenti da manutenzione). b) DN 50	cad	57,07	2,00	114,14
NP_1_ARM	Fornitura e posa in opera di defangatore, diametro 1".	cad	109,98	1,00	109,98
06.A24.T01 765	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante tipo tartaruga	cad	7,23	15,00	108,45
07.P01.B05 050	Pozzi Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm	cad	53,31	2,00	106,62
04.P85.A03 010	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. perrecupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam >=90 e <=120 mm	cad	21,19	5,00	105,95
04.P84.A03 010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in pietra, cubetti di porfido e similari. il prezzo è comprensivo di tutti gli oneri previsti quali: scavo, perforazione, demolizione, basamento in conglomerato cementizio al 250, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. >= 90 e <= 120 mm	cad	51,09	2,00	102,18
09.P02.B10 020	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE DI RITEGNO Con otturatore in ghisa, adatte per installazioni orizzontali, corpo in ghisa PN 10, attacchi flangiati secondo UNI 2223 PN 10; d) DN 100	cad	100,87	1,00	100,87
08.P01.F52 010	Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110, PN 10	cad	25,16	4,00	100,64
06.A07.A02 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipomodulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	32,82	3,00	98,46
09.P02.B10 005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE DI RITEGNO Con otturatore in ghisa, adatte per installazioni orizzontali, corpo in ghisa PN 10, attacchi flangiati secondo UNI 2223 PN 10; a) DN 50	cad	48,46	2,00	96,92
07.P01.B05 040	Pozzi Base per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm	cad	47,98	2,00	95,96
01.P12.A20 005	Zincatura eseguita all'origine in stabilimento e con trattamento a caldo. Mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso	kg	0,66	145,00	95,70
07.P07.H10 020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale ; rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra, o cappellotto; flangiata UNI PN 16; DN 100	cad	95,61	1,00	95,61

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A01.A04 040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 4 conduttori unipolari. compresi icollegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 4 x 25	m	15,75	6,00	94,50
08.P03.H45 020	Provvista e posa in opera di sifoni in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401. Giunto a bicchiere con anelloelastomerico 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	92,76	1,00	92,76
07.P01.B05 060	Pozzi Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 120 cm, spessore 10 cm	cad	30,93	3,00	92,79
05.P59.P80 010	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometroriduttore dipressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4"	cad	88,60	1,00	88,60
06.A01.E01 015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed imorsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo G7OR o similari tipo 1nvv-k). F.O. di cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 4	m	1,72	50,00	86,00
06.A09.C01 005	F. O. Fornitura in opera di quadro in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, conportella cieca, guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in PVC IP55 con portella cieca 200x300x135	cad	41,59	2,00	83,18
06.P31.E01 010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m	cad	13,71	6,00	82,26
04.P81.A01 010	Segnali complementari e colonnine Delineatore per curva stretta o intersezione a "T" (detto visual), come dafig. II 466,467(oppure 393), art. 174 D.P.R. 495/92. in lamiera piana o scatolata purchè lo stesso sia dotato di traverse di irrigidimento (tolleranza sullo spessore della lamiera 0,5 mm). 60x120 cm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	82,13	1,00	82,13
05.P67.A70 015	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati.di rame.attacchi colonna a manicotto. 16 derivaz. (8x8) 8 derivazioni su ciascun lato.	cad	82,29	1,00	82,29
11.P01.A27 005	Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per condotte interrato per la distribuzione di gas combustibili conformiale norme UNI EN 1555-2:2004. Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5 SDR 11, predisposti per saldatura di testa per polifusione. De 32 (1") sp. 3,0 mm	m	1,60	50,00	80,00
01.A12.H20 005	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 Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1	m ²	88,36	0,90	79,52
05.P59.E20 005	Flussostato ...	cad	79,80	1,00	79,80

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
04.P80.A04 020	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in colore Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, H.I	cad	39,22	2,00	78,44
05.P75.C24 015	Provvista e posa in opera di riduttore di pressione tipo "orione" per acqua sino a 90 °Cad aria compressa, pressione di esercizio a monte 25 bar, a valle 2-4 bar, corpo in ottone, membrana a disco in gomma, completo di attacchi per manometro di controllo Diametro 3/4"	cad	66,59	1,00	66,59
06.A07.C01 030	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A	cad	22,01	3,00	66,03
01.P22.H20 005	Sedile con coperchio, compresi i repulsori di gomma e le cerniere cromate In materiale plastico - colori vari	cad	10,85	6,00	65,10
07.A04.D05 006	Pozzi Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 98x68x40 cm, composto da base, anello; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere	cad	61,42	1,00	61,42
06.A07.E01 010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P	cad	12,19	5,00	60,95
06.A15.E01 005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata comprendente suoneria a ronzatore, pulsante canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm ² F.O. di impianto di chiamata con ronzatore	cad	59,67	1,00	59,67
08.P01.F60 010	Riduzioni elettriche per tubazioni in polietilene ad alta densità' DE 110 X 90	cad	58,50	1,00	58,50
07.P01.B05 025	Pozzi Anello per pozzetto rettangolare; misure esterne 98x68x40 cm, spessore 9 cm	cad	28,84	2,00	57,68
01.A19.G10 195	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Sedili in plastica per vasi all'inglese	cad	9,52	6,00	57,12
06.A31.H04 710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m	cad	9,52	6,00	57,12
11.P01.A84 005	Raccordo di transizione polietilene/acciaio per saldatura su tubazioni con estremità predisposte per saldatura di testa. acciaio DN 1" - pe. De 32	cad	28,25	2,00	56,50
01.P22.H30 020	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a pulsante per vaschette, litri 14	cad	9,33	6,00	55,98

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
06.A07.B02 010	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (percorrenti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In <= 25A cl.A - 300/500 mA	cad	53,86	1,00	53,86
05.P59.R10 010	Valvola a sfera, corpo in ghisa, pn 16, a passaggio totale, sfera di ottone cromata, stelo di ottone, speciale Diametro 1"	cad	53,82	1,00	53,82
20.A27.A10 005	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 Con preparazione manuale del terreno	m²	2,21	24,08	53,22
01.P22.E66 010	Sifoni in PP bianco tipo Geberit per lavabo, con entrata acqua regolabile, completi di accessori e tubi di allacciamento e rosoni Da 1 1/4" x 40 mm a bottiglia	cad	8,48	6,00	50,88
07.P01.B05 045	Pozzi Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm	cad	25,58	2,00	51,16
05.P62.A40 005	Filtro raccogliatore impurita' Diametro 3/4"	cad	15,84	3,00	47,52
01.P14.B60 010	Lucchetto da mm 50 con due chiavi Tipo Yale	cad	5,25	9,00	47,25
11.P01.A54 005	Fornitura di valvola a sfera per colonna montante gas, corpo e sfera in ottone OT 58, sfera cromata a spessore, passaggio totale, guarnizioni di tenuta in PTFE, tenuta sullo stelo con "o-ring", possibilità di bloccaggio dell'organo di manovra e piombatura dello stesso, caratteristiche costruttive secondo UNI 8275, attacchi filettati femmina UNI ISO 7/1, stelo di manovra montato dall'esterno (antiscoppio) pressione d'esercizio PN 16. DN 1"	cad	9,14	5,00	45,70
01.P22.H38 010	Tubo di risciacquamento in PE per montaggio da incasso, con tappi di protezione e coppelle in polistirolo espanso, adatto per vaschette di cacciata tipo Geberit, bassa posizione, diametro mm 50/56x45, l uguale a cm 39x7 Per vaschette di cacciata da litri 14	cad	7,61	6,00	45,66
NP_5_ARM	Fornitura e posa in opera di valvola a sfera con ritegno incorporato, diametro 3/4".	cad	45,48	1,00	45,48
01.P22.C89 015	Valvole a sfera in ottone, sabbiato e cromate, con guarnizioni in p.t.f.e. Da 3/4" - mm 20	cad	7,46	6,00	44,76
01.P22.A10 030	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 70x56x22	cad	43,48	1,00	43,48
01.P08.M10 015	Manicotti per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm32X32	cad	5,89	7,00	41,23
07.P01.B05 020	Pozzi Base per pozzetto rettangolare; misure esterne 98x68x40 cm, spessore 9 cm	cad	41,21	1,00	41,21
09.P02.B45 005	F/POSA VALVOLA A SFERA INOX Fornitura e fornitura e posa di valvola a sfera INOX filettata - PN 40 a) DN 25	cad	39,83	1,00	39,83

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
01.A21.A20 020	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 a mano.	m ³	11,42	3,34	38,15
07.P10.K10 010	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40;				
	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; diametro 1/2"	cad	4,50	8,00	36,00
04.P83.A02 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e cloro Caucciù) Strisce di mezzzeria,corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata.				
	Striscia di larghezza cm 12	m	0,51	69,10	35,24
01.P08.M30 015	Gomiti a 90 gradi per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 32X32				
		cad	5,79	6,00	34,74
05.P59.D40 010	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 8				
		cad	29,09	1,00	29,09
04.P83.G12 005	Posa segnaletica in laminato-elastoplastico rifrangente Posa quadrati segnaletici autoadesivi, diverse simbologie.				
	Posa quadrati di superficie fino a 80x80 cm	cad	9,20	3,00	27,60
16.P03.A05 175	OPERE FINITE Installazione o ripristino di catenella. Installazione o ripristino di catenella sui paletti dissuasori, compresi tutti gli oneri necessari per dare l'opera compiuta in ogni sua parte, escluso la fornitura della catena.				
		m	7,17	3,50	25,10
06.A10.B01 025	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia)				
	F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 40 mm	m	2,45	10,00	24,50
16.P03.A05 210	OPERE FINITE Verniciatura (paletti) a due riprese con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche.				
	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche di tubi con sezione fino a cm 15, a due riprese	m	9,76	2,40	23,42
06.A07.A01 025	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipomodulare, curva C potere d'interruzione di 4,5 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.				
	F.O. di MT 4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A	cad	22,93	1,00	22,93
04.P81.B09 015	Dispositivi per segnaletica orizzontale e dispositivi rifrangenti Applicazione di pellicola adesiva su palettidissuasori e/o transenne tubolari di diametro fino a mm. 90, costituita da fascia di sviluppo idoneo al diametro del tubolare da evidenziarsi e di altezza di cm.10 a colori bianco-nero o bianco-rosso.				
	Fascia pellicola bianca o rossa, h cm.10, classe 2	cad	10,40	2,00	20,80
05.A13.F10 020	Valvole. Fornitura in opera di valvola automatica sfogo aria				
	F.O. di valvola automatica sfogo aria a galleggiante diametro 3/8"	cad	10,14	2,00	20,28

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo

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	m ³	3,86	5,11	19,73
01.P08.M55	Raccordi T con derivazione filettata femmina per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diam esterno mm 32X1"X32-32X1"X25-32X3/4"X32	cad	6,59	3,00	19,77
06.A01.A02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi icollegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
030	F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 10	m	4,74	4,00	18,96
01.P08.M40	Gomiti a 90 gradi con derivazione filettata m. per tubazioni in polietilene PE nero pn 6, pn 10 diametro esterno mm 32X1"	cad	4,16	4,00	16,64
05.P72.A10	Posa in opera delle apparecchiature ed accessori di cui agli articoli dal 62a10al 62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70 dal 62c90 al 62d90				
005	Aumento sui prezzi di detti articoli del	%	35,00	47,52	16,62
05.P69.B27	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80	cad	15,10	1,00	15,10
11.P01.A48	Fornitura di giunto dielettrico con isolante in resina sintetica capace di sopportare una tensione di 5000 Volt a 70° C, adatto per pressione di esercizio fino a 10 atm, con una estremità a saldare e una filettata.				
005	DN 1"	cad	6,86	2,00	13,72
05.P67.D10	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ri- pristini:				
010	Per diam. sino a 2"	kg	3,80	3,70	14,06
04.P82.B02	Staffe-minuteria-bulloneria Staffa a collare per pali o piantane diam. 48 o 60 mm composta da due elementi simmetrici con fori per bullone passante, in lamiera di spessore non inferiore a mm 3, molata smussata e zincata a caldo.				
010	Staffa a collare in ferro zincato diam. 60 mm	cad	1,94	7,00	13,58
06.A01.A02	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di Linea composta da 2 conduttori unipolari. compresi icollegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.				
020	F.O. di cavo tipo N07V-K 2 x 4	m	2,35	5,00	11,75
11.P01.A30	Tubi in acciaio non legato, saldati longitudinalmente, conformi alle Norme UNI EN 10255, spessore serie media, zincati per immersione a caldo secondo UNI EN 10240 livello A.1				
005	DN 20	m	3,78	3,00	11,34
16.P03.A10	FORNITURA MATERIALI				
230	Catena in ferro. catena di protezione da agganciare ai paletti in acciaio zincato plastificata o verniciata in colore verde Ral 6009 di diametro mm 4 circa	m	2,25	4,50	10,13

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°1 Esecutivo					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
04.P82.B03	Staffe-minuteria-bulloneria Staffa a collare per pali o piantane diam. 60 mm con alette doppie per consentire il montaggio di due segnali contrapposti composta da due elementi simmetrici accoppiabili, in lamiera di spessore non inferiore a mm 3, molata smussata e zincata a caldo.				
005	Staffa a collare in ferro zincato	cad	2,27	4,00	9,08
06.A07.E03	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico				
010	F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm	cad	1,56	5,00	7,80
06.A07.E03	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico				
050	F.O. di neutro per fusibile cilindrico gr. 10.3X 38 mm	cad	1,42	5,00	7,10
01.P08.M20	Raccordo maschio per tubazioni in polietilene penero pn 6, pn 10				
015	diam. esterno 32X3/4",32X1"	cad	3,14	2,00	6,28
Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara					€ 4.330.000,00
IMPORTO A BASE DI GARA					€ 4.330.000,00

4059/1 - Laghetti Falchera Elaborato N°2 SICUREZZA					
ART.	VOCI SIGNIFICATIVE LAVORI A BASE D'ASTA	Unità di Misura	Prezzo Unitario	Quantità Totale	Importo Totale
	Totale Importo delle voci componenti il 100% di quanto posto a base di gara				€ 0,00
	IMPORTO A BASE DI GARA				€ 4.330.000,00