



COMUNE DI ACQUI TERME



Fondazione
Compagnia
di San Paolo

Bando "Mutamenti. Idee e azioni per il clima che cambia"
promosso da Fondazione Compagnia di San Paolo

INTERVENTI PER COMPLETAMENTO NUOVO PARCO SAVONAROLA (CUP B11G22000140007)



PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

EL 03 – ELABORATI ECONOMICI
ANALISI PREZZI, ELENCO PREZZI, COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Acqui Terme, giugno 2023

Mandatario RTP:

Arch. Barbara Gandolfo

Via Legnano n° 44, 15121, Alessandria

Tel. 347/5041353

e-mail: barbara@gmpstudio.it



Visto: il Responsabile del Procedimento

Mandanti RTP:

Dott. For. Fabrizio Masarin

Dott. Agr. Flavio Pollano

Arch. Roberta Bruno

Arch. Rachele Griffa

Gruppo di lavoro:

Arch. Silvia Bovone, Dott. For. Giacomo Debernardi, Dott. For. Junior Francesco Repetto, Dott. Agr. Mara Magistris

ANALISI PREZZI

A.P. 01 - REALIZZAZIONE DI MACCHIE ARBUSTIVE (A PRONTO EFFETTO)							Incidenza manodopera %	
Descrizione voce: realizzazione di aree arbustive costituite da grossi arbusti e cespugli, sempreverdi e decidui, comprendente fornitura e posa delle specie, fornitura e posa di telo pacciamante (esclusa fornitura e posa di materiale pacciamante). Su terreno già preparato, migliorato e livellato, esclusa cordolatura. Analisi per 100 m ² , prezzo al m ²							%	
N.	Voce	U.M.	Prezzo	Area	Densità	Totale €	%	Importo
01.P27.A30.005	Fornitura di Abelia rupestris-A. grandif. h=0.80-1.00 r=5 v/z	cad	€ 15,57	10	1	€ 155,70	4,0%	€ 6,23
01.P27.A30.185	Fornitura di Cornus alba in varietà h=0.6-0.8 r=5 v	cad	€ 8,21	10	1	€ 82,10	4,0%	€ 3,28
01.P27.A30.240	Fornitura di Deutzia in varietà h=0.8-1.00 r=3 v	cad	€ 9,47	10	1	€ 94,70	4,0%	€ 3,79
01.P27.A30.335	Fornitura di Kalmia latifolia v=18	cad	€ 12,03	10	1	€ 120,30	4,0%	€ 4,81
01.P27.A30.340	Fornitura di Kerria japonica plen. h=1.00-1.25 r=3 v	cad	€ 8,21	10	1	€ 82,10	4,0%	€ 3,28
01.P27.A30.345	Fornitura di Kolkwitzia amabilis h=1.00-1.25 r=5 v	cad	€ 11,47	10	1	€ 114,70	4,0%	€ 4,59
01.P27.A30.495	Fornitura di Philadelphus in varietà h=1.00-1.25 r=3 v	cad	€ 12,03	10	1	€ 120,30	4,0%	€ 4,81
01.P27.A30.615	Fornitura di Spiraea lanc.-s.vh.-s.reev. h=0.80-1.00 r=5 v=20	cad	€ 6,94	10	1	€ 69,40	4,0%	€ 2,78
01.P27.A30.630	Fornitura di Viburnum carl.; burk.; opulus h=0.80-1.00 r=3 z/v	cad	€ 19,01	10	1	€ 190,10	4,0%	€ 7,60
01.P27.A30.645	Fornitura di Weigelia florida in varietà h=1.00-1.25 r=3 z/v	cad	€ 9,17	10	1	€ 91,70	4,0%	€ 3,67
20.A27.A68.005	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato 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. Buca di cm 30x30x30	cad	€ 6,96	100	1	€ 696,00	100,0%	€ 696,00
01.P27.L25.005	Geotessile non tessuto antierosivo pacciamante composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su strato cartaceo, senza impiego di collanti o appretti o cuciture e/o filamenti o reti in materia plastica, con:- massa areica g/m ² 1200 - fibre vegetali 94% - barriera cartacea 6%. In bobine - spessore mm 6.5	cad	€ 4,21	100	1	€ 421,00	4,0%	€ 16,84

20.A27.A45.005	Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per il piantamento, compresa la sagomatura, l'ancoraggio al suolo con idonee forcelle metalliche e l'ancoraggio al suolo sul perimetro esterno con tondino di ferro. In pvc drenante	mq	€ 2,31	100		€ 231,00
					Costo per 100 m ²	€ 2.469,10
					Costo a m ²	€ 24,69

100,0%	€ 231,00
40,0%	€ 988,68

ELENCO PREZZI

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
01			
PERMEABILIZZAZIONE DELLA VIABILITA'			
Nr. 1	01.A01.B10.010 Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 20 eseguito a macchina	m ²	10,22
Nr. 2	29.P15.A15.010 Conferimento in discarica di miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02))	t	17,31
Nr. 3	18.A90.A11.015 Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante, eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, ciclopedonali, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenante. La pavimentazione avra' spessore, rispettivamente: a) di cm 5 per ciclopedonali e marciapiedi, b) cm 7 per strade con transito di mezzi leggeri entro i 35 qli, e c) cm 8 per strade con transito di mezzi pesanti oltre i 35 qli. La posa avviene di norma, nel caso a) su una fondazione di 20 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso b) su una fondazione di 25 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso c) su cm 12 della relativa fondazione drenante di cui alla voce 18.A90.A12.005. Il materiale dello strato di finitura e' composto da una miscela di sabbia lavata 04-08 mm, pietrisco spaccato e lavato massimo 12 mm e cemento tipo 425 entro un limite massimo di 250 kg/m3. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Deve avere una Resistenza a Compressione non inferiore a 18 MPa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 250 kg/ m3 di cemento 425 risultante da certificato secondo il metodo Florentin rilasciato da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali. La pavimentazione dovra' avere le seguenti caratteristiche: capacita' drenante non inferiore a 200 l/m2 min, non dovra' contenere resine ne' alcun derivato da idrocarburi, dovra' risultare riciclabile, essere resistente all'abrasione, essere ignifugo, fonoassorbente e antisdrucchiolo, resistente ai cloruri ed ai sali disgelanti. La posa avviene a freddo, senza rullatura, e non necessita di opere di cordolatura o reti elettrosaldate di base. L'opera deve essere garantita da fenomeni di colonizzazione da parte di erbe invasive. Il prezzo unitario e' calcolato ogni onere compreso, esclusi gli strati di fondazione sopra descritti. Qualora occorresse prevedere la pigmentazione della pavimentazione, questa avverra' per l'intero spessore di materiale steso e prevede una maggiorazione del prezzo di 2,50 euro/m2. N.B. Ai fini del buon esito nella realizzazione di aree carrabili, occorre effettuare prove di carico su piastra. Pertanto la pavimentazione deve essere data in opera su idoneo piano di posa costituito da strato di misto granulometricamente stabilizzato o misto cementato perfettamente rullato e livellato, dello spessore definito in base ai carichi d'esercizio, e lo stesso dovra' comunque avere Md non inferiore a 80 MPa per i carichi medi e pesanti e Md non inferiore a 60 MPa per i carichi leggeri, misurato nell'intervallo di carico tra 2,5 e 3,5 N/mmq (3,5 kg/mq), mentre l'indice di compattazione deve essere non inferiore al 98%. La prova su piastra deve prevedere il report dell'incremento di carico ed i cicli di scarico. Spessore cm. 7 posato con finitrice	m ²	46,04
02			
NUOVO ACCESSO PEDONALE AL PARCO			
Nr. 4	18.A65.A25.015 Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 5	<p>arbustiva naturale (su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta)</p> <p>01.A01.A05.020 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 (Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm)</p>	m ²	0,62
Nr. 6	<p>01.A01.A30.005 Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni Con trasporto (sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1)</p>	m ³	6,61
Nr. 7	<p>25.A02.A25.005 Preparazione piano di posa scarpate Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima m 1,30 e minima non inferiore a m 0.30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere; compreso e compensato nel prezzo il trasporto come da voce A01. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.</p>	m ²	15,70
Nr. 8	<p>18.A05.C30.020 Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, 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 strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli (con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa)</p>	m ³	21,18
Nr. 9	<p>25.A02.A35.005 Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Per la formazione dei rilevati</p>	m ³	34,28
Nr. 10	<p>18.A05.C30.005 Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, 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 strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato</p>	m ³	18,51

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11	01.P27.E40.010 Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%	m ³	6,98
Nr. 12	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	12,65
Nr. 13	18.A05.A15.005 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 ad impianto di trattamento autorizzato	m ³	7,18
Nr. 14	18.A90.A12.005 Fornitura e posa in opera di strato di fondazione drenante, eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, parcheggi e piazzali. Spessore non inferiore a 12 cm. composto da una sabbia lavata 04-08 mm ed un pietrisco spaccato e lavato massimo 20 mm. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Il materiale deve avere una resistenza a compressione minima di 10 Mpa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 200 kg/ m3 di cemento tipo 425, risultante da certificato secondo il metodo Florentin, rilasciato da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali. Lo strato di fondazione deve garantire un Modulo di Deformazione non inferiore a 80 MPa accertato da prove di carico su piastra ed una Resistenza a Compressione non inferiore a 10 Mpa, risultante da apposito certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086. Lo strato di fondazione dovrà avere capacità drenante non inferiore a circa 150 l/m2 min. -	m ²	1,49
Nr. 15	20.A27.B40.005 Costruzione di recinzione rustica in legno di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 10-12 (Con piantoni ad interassi di m 1,50 ed un'altezza da m 1,00 a m 1,10 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata; i pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo croce sant'Andrea. i giunti verranno fissati con fascette di metallo chiodate)	m	36,85
Nr. 16	AV2022-2508018 Fornitura e posa di cordolo in acciaio "cor-ten" per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 2 mm. con altezza sino a 130 mm fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche.	m.	21,52
Nr. 17	30.P35.C10.005 Modulo grigliato con incastro in plastica riciclata per manti erbosi e carrabili con ghiaia.	m.	37,00

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Resistenza a compressione 300 ton/m2. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Dimensioni medie: 130 x 80 x 4 cm - colore verde	m ²	22,83
Nr. 18	01.P03.B90.005 Graniglia di marmo a piu' colori	q	7,36
Nr. 19	01.P01.A10.005 Operaio specializzato (Ore normali)	h	36,91
Nr. 20	01.P01.A20.005 Operaio qualificato (Ore normali)	h	34,21
03 OPERE A VERDE			
Nr. 21	18.A65.A45.005 Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello.	cad	27,37
Nr. 22	01.P27.A10.045 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 (Acer platanoides cfr=10-12 ha=2.20 z)	cad	44,34
Nr. 23	01.P27.A10.040 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 (Acer platan.faassen's black cfr=10-12 ha=2.20 z)	cad	66,44
Nr. 24	01.P27.A10.065 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 (Acer pseudoplatanus cfr=10-12 ha=2.20 z)	cad	44,34
Nr. 25	01.P27.A10.075 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 (Acer rubrum;ginnala;griseum cfr=10-12 ha=2.00 z)	cad	94,04
Nr. 26	01.P27.A10.125 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		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 27	z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore (Aesculus x carnea "briotii" cfr=10-12 ha=2.20 z) 01.P27.A10.150 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 (Alnus glutinosa;incana cfr=10-12 z)	cad	73,31
Nr. 28	01.P27.A30.040 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul 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 zolla v=fornito in vaso o fitocella (Amelanchier canadensis h=1.25-1.50 r=5 z/v)	cad	39,29
Nr. 29	01.P27.A10.175 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 (Carpinus betulus cfr=10-12 z)	cad	24,69
Nr. 30	AV 15120580 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. Davidia involucrata, in zolla, altezza 1,25-1,50 m	cad	89,84
Nr. 31	01.P27.A10.310 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 (Fagus sylvatica purpurea h=2.00-2.50 z)	cad	68,65
Nr. 32	01.P27.A10.320 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 (Fraxinus excelsior in var.cfr=10-12 ha=2.20 z)	cad	75,89
Nr. 33	01.P27.A10.315 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 (Fraxinus excelsior "pendula" cfr=10-12 z-v)	cad	34,13
Nr. 34	01.P27.A10.360 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 (Liquidambar styraciflua cfr=10-12 ha=2.20 z)	cad	62,59
		cad	54,10

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 35	01.P27.A10.385 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 (Liriodendron tulipifera cfr=10-12 ha=2.20 z)	cad	57,54
Nr. 36	01.P27.A10.412 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 (Magnolia x soulangeana cfr=10-12 ha=2.20 z)	cad	113,77
Nr. 37	01.P27.A10.485 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 (Prunus pissardi, p.p.nigra cfr=10-12 ha=2.20 z)	cad	47,45
Nr. 38	01.P27.A10.510 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 (Quercus rob.,q.petr.,q.cer. cfr=10-12 z)	cad	56,89
Nr. 39	01.P27.A10.535 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 (Quercus rubra, q.palustris cfr=10-12 z)	cad	56,89
Nr. 40	01.P27.A30.635 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul 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 zolla v=fornito in vaso o fitocella (Viburnum ritid.;tinus;lucidum h=1.00-1.25 r=3 z)	cad	26,62
Nr. 41	20.A27.A60.005 Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' 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 pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 (Buca di m 1x1x0.70)	cad	52,38
Nr. 42	01.P27.A40.055 Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso (Wisteria sinensis h=1.50-2.00 r=3 z/v)	cad	10,84

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 43	01.P27.A40.015 Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso (Clematis in varietà h=1.50-2.00 r=3 z/v)	cad	12,13
Nr. 44	01.P27.A40.020 Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso (Hedera helix in varietà h=1.00-1.25 r=3 v)	cad	6,88
Nr. 45	01.P27.A40.030 Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso (Hydrangea petiolaris h=0.80-1.00 r=3 v)	cad	19,11
Nr. 46	01.P27.A40.035 Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso (Lonicera in varietà h=1.50-2.00 r=2-3 v)	cad	8,91
Nr. 47	01.P27.A40.040 Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso (Parthenocyssus quinquaef;tricus h=1.5-2 r=3 z/v)	cad	7,48
Nr. 48	01.P27.A30.225 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul 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 zolla v=fornito in vaso o fitocella (Cotoneaster sal;fran;wat h=1.00-1.25 r=3-5 z/v)	cad	12,68
Nr. 49	18.P06.A45.105 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri (carpinus betulus pyramidalis h. = 1,50 - 2,00 z)	cad	41,88
Nr. 50	20.A27.A68.005 Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti (Buca di cm 30x30x30)	cad	6,96
Nr. 51	AP 01 Realizzazione di macchie arbustive a pronto effetto	mq.	24,69
Nr. 52	18.A55.A05.005 Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina (per superfici inferiori a m² 1.000)	m²	1,02
Nr. 53	01.P24.C75.005		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 1	<p align="center">01</p> <p>PERMEABILIZZAZIONE DELLA VIABILITA'</p> <p>01.A01.B10.010 Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 20 eseguito a macchina Eliminazione asfalto strada che conduce a Scuola dell'Infanzia Sommano m²</p>		60,00	6,00		360,000	10,22	3.679,20
Nr. 2	<p>29.P15.A15.010 Conferimento in discarica di miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)) 360 mq di asfalto di spessore 20 cm = 72 mc di asfalto x 2 t/mc Sommano t</p>	2,00	60,00	6,00	0,200	144,000	17,31	2.492,64
Nr. 3	<p>18.A90.A11.015 Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante, eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, ciclopedonali, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenante. La pavimentazione avra' spessore, rispettivamente: a) di cm 5 per ciclopedonali e marciapiedi, b) cm 7 per strade con transito di mezzi leggeri entro i 35 qli, e c) cm 8 per strade con transito di mezzi pesanti oltre i 35 qli. La posa avviene di norma, nel caso a) su una fondazione di 20 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso b) su una fondazione di 25 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso c) su cm 12 della relativa fondazione drenante di cui alla voce 18.A90.A12.005. Il materiale dello strato di finitura e' composto da una miscela di sabbia lavata 04-08 mm, pietrisco spaccato e lavato massimo 12 mm e cemento tipo 425 entro un limite massimo di 250 kg/m3. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Deve avere una Resistenza a Compressione non inferiore a 18 MPa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 250 kg/ m3 di cemento 425 risultante da certificato secondo il metodo Florentin rilasciato da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali. La pavimentazione dovra' avere le</p>							
	A RIPO RTARE							6.171,84

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							22.746,24
	02 NUOVO ACCESSO PEDONALE AL PARCO							
Nr. 4	18.A65.A25.015 Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale (su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta) Eliminazione della vegetazione arborea ed arbustiva dal versante Sommano m ²	1.250,0				1.250,000	0,62	775,00
Nr. 5	01.A01.A05.020 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 (Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm) Scotico dei primi 20 cm di terreno del versante Sommano m ³	1.050,0			0,200	210,000	6,61	1.388,10
Nr. 6	01.A01.A30.005 Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni Con trasporto (sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1) Scavo regolarizzazione versante sopra la stradina pedonale. Circa 300 mq Sommano m ³	300,00			0,200	60,000	15,70	942,00
Nr. 7	25.A02.A25.005 Preparazione piano di posa scarpate Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima m 1,30 e minima non inferiore a m 0.30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e							
	A R I P O R T A R E							25.851,34

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							25.851,34
Nr. 8	<p>compattazione ed ogni altro onere; compreso e compensato nel prezzo il trasporto come da voce A01. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato. Preparazione dello scavo basale per la partenza della gradonatura</p> <p>Sommano m²</p> <p>18.A05.C30.020 Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, 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 strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli (con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa) Voce per la formazione delle gradonature</p> <p>Sommano m³</p>		82,00	2,00		164,000	21,18	3.473,52
Nr. 9	<p>25.A02.A35.005 Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Per la formazione dei rilevati</p> <p>Riporto di terreno per colmatura del rilevato</p> <p>Sommano m³</p>	310,00				310,000	34,28	10.626,80
Nr. 10	<p>18.A05.C30.005 Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, 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 strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato</p> <p>Sommano m³</p>	130,00				130,000	18,51	2.406,30
Nr. 11	<p>01.P27.E40.010 Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% Riporto di terreno vegetale in superficie: 580</p>					490,000	6,98	3.420,20
	A R I P O R T A R E							45.778,16

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							45.778,16
Nr. 12	mq x 0,1 metri di riporto Sommano m ³	58,00				58,000	12,65	733,70
Nr. 13	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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati (Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.) Sommano m ³					116,000	7,18	832,88
Nr. 14	18.A05.A15.005 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 ad impianto di trattamento autorizzato Sommano m ²					580,000	1,49	864,20
Nr. 14	18.A90.A12.005 Fornitura e posa in opera di strato di fondazione drenante, eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, parcheggi e piazzali. Spessore non inferiore a 12 cm. composto da una sabbia lavata 04-08 mm ed un pietrisco spaccato e lavato massimo 20 mm. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Il materiale deve avere una resistenza a compressione minima di 10 Mpa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 200 kg/ m3 di cemento tipo 425, risultante da certificato secondo il metodo Florentin, rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali. Lo strato di fondazione deve garantire un Modulo di Deformazione non inferiore a 80 MPa accertato da prove di carico su piastra ed una Resistenza a Compressione non inferiore a 10 Mpa, risultante da apposito certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086. Lo strato di fondazione dovrà avere capacità drenante non inferiore a circa 150 l/m2 min. - Realizzazione della stradina per discesa 8% (tipo Green-Ways o Terra Solida) Sommano m ²		74,00	1,60		118,400	36,85	4.363,04
	A R I P O R T A R E							52.571,98

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							52.571,98
Nr. 15	20.A27.B40.005 Costruzione di recinzione rustica in legno di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 10-12 (Con piantoni ad interassi di m 1,50 ed un'altezza da m 1,00 a m 1,10 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata; i pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo croce sant'Andrea. i giunti verranno fissati con fascette di metallo chiodate) Realizzazione di recinzione in legname lungo la nuova pista di discesa Sommano m		74,00			74,000	21,52	1.592,48
Nr. 16	AV2022-2508018 Fornitura e posa di cordolo in acciaio "cor-ten" per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 2 mm. con altezza sino a 130 mm fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche. Voce utilizzata per formazione gradini in corten (moltiplico per 1,5 per lamina alta 20 cm) Sommano m.		140,00		1,500	210,000	37,00	7.770,00
Nr. 17	30.P35.C10.005 Modulo grigliato con incastro in plastica riciclata per manti erbosi e carrabili con ghiaia. Resistenza a compressione 300 ton/m2. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Dimensioni medie: 130 x 80 x 4 cm - colore verde Pavimentazione base per pedate scalini (grigliato ad alveoli irregolari in plastica) Sommano m ²	75,00				75,000	22,83	1.712,25
Nr. 18	01.P03.B90.005 Graniglia di marmo a piu' colori Graniglia per riempimento pedate, 4 cm di altezza. 1 mq x 0,04 m = 0,04 mc x 16 q/mc = 0,64 q/mq Sommano q	75,00			0,640	48,000	7,36	353,28
Nr. 19	01.P01.A10.005 Operaio specializzato (Ore normali) Ore per taglio e posa manuale del grigliato plastico. 1 giorno Sommano h				8,000	8,000	36,91	295,28
Nr. 20	01.P01.A20.005 Operaio qualificato (Ore normali) Ore per taglio e posa manuale del grigliato plastico. 1 giorno Ore per distribuire la ghiaia nelle pedate. Circa 10' a mq Sommano h	75,00			0,150	19,250	34,21	658,54
	A R I P O R T A R E							64.953,81

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							64.953,81
	03 OPERE A VERDE							
Nr. 21	18.A65.A45.005 Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. Sommano cad					76,000	27,37	2.080,12
Nr. 22	01.P27.A10.045 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 (Acer platanoides cfr=10-12 ha=2.20 z) Sommano cad					3,000	44,34	133,02
Nr. 23	01.P27.A10.040 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 (Acer platan. faassen's black cfr=10-12 ha=2.20 z) Acer platanoides "Drummondii" Acer griseum Acer davidii Sommano cad	1,00 1,00 1,00				3,000	66,44	199,32
Nr. 24	01.P27.A10.065 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 (Acer pseudoplatanus cfr=10-12 ha=2.20 z) Acer pseudoplatanus "Sphaetii" Sommano cad	1,00				1,000	44,34	44,34
Nr. 25	01.P27.A10.075 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 (Acer rubrum; ginnala; griseum cfr=10-12 ha=2.00 z) Acer rubrum "Auctum Flame" Acer rubrum "Auctum Blaze" Sommano cad	1,00 1,00				2,000	94,04	188,08
Nr. 26	01.P27.A10.125 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico							
	A R I P O R T A R E							67.598,69

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							67.598,69
Nr. 27	<p>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 (Aesculus x carnea "briotii" cfr=10-12 ha=2.20 z)</p> <p>Sommano cad</p> <p>01.P27.A10.150 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 (Alnus glutinosa;incana cfr=10-12 z)</p> <p>Sommano cad</p>					1,000	73,31	73,31
Nr. 28	<p>01.P27.A30.040 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul 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 zolla v=fornito in vaso o fitocella (Amelanchier canadensis h=1.25-1.50 r=5 z/v)</p> <p>Sommano cad</p>					2,000	39,29	78,58
Nr. 29	<p>01.P27.A10.175 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 (Carpinus betulus cfr=10-12 z)</p> <p>Sommano cad</p>					3,000	89,84	269,52
Nr. 30	<p>AV 15120580 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. Davidia involucrata, in zolla, altezza 1,25-1,50 m</p> <p>Sommano cad</p>					3,000	68,65	205,95
Nr. 31	<p>01.P27.A10.310 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 (Fagus sylvatica purpurea h=2.00-2.50 z)</p> <p>Fagus sylvatica "Asplenifolia" Fagus Sylvatica "Purple fountain" Fagus Sylvatica "Purpurea pendula"</p> <p>Sommano cad</p>	1,00 1,00 1,00				3,000	75,89	227,67
Nr. 32	01.P27.A10.320							
	A R I P O R T A R E							68.503,10

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							68.503,10
Nr. 33	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 (Fraxinus excelsior in var.cfr=10-12 ha=2.20 z) Sommano cad					3,000	34,13	102,39
Nr. 34	01.P27.A10.315 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 (Fraxinus excelsior "pendula" cfr=10-12 z-v) Voce utilizzata per Fraxinus oxycarpa "Raywood" Sommano cad	1,00				1,000	62,59	62,59
Nr. 34	01.P27.A10.360 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 (Liquidambar styraciflua cfr=10-12 ha=2.20 z) Liquidambar styraciflua Liquidambar styraciflua "Red Star" Liquidambar styraciflua "Worplesdon" Sommano cad	1,00 1,00 1,00				3,000	54,10	162,30
Nr. 35	01.P27.A10.385 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 (Liriodendron tulipifera cfr=10-12 ha=2.20 z) Sommano cad					1,000	57,54	57,54
Nr. 36	01.P27.A10.412 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 (Magnolia x soulangeana cfr=10-12 ha=2.20 z) Sommano cad					3,000	113,77	341,31
Nr. 37	01.P27.A10.485 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in							
	A R I P O R T A R E							69.229,23

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							69.229,23
Nr. 38	centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore (Prunus pissardi, p.p.nigra cfr=10-12 ha=2.20 z) Voce utilizzata per Prunus serrulata "Royal Burgundy" Sommano cad	3,00				3,000	47,45	142,35
Nr. 39	01.P27.A10.510 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 (Quercus rob.,q.petr.,q.cer. cfr=10-12 z) Sommano cad					3,000	56,89	170,67
Nr. 40	01.P27.A10.535 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 (Quercus rubra, q.palustris cfr=10-12 z) Quercus acutissima Quercus alba Quercus bicolor Quercus castaneifolia Quercus coccinea Quercus coccinea "Campanile" Quercus macrolepis "Hemerlijk Silver" Quercus palustris Sommano cad	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00				8,000	56,89	455,12
Nr. 41	01.P27.A30.635 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul 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 zolla v=fornito in vaso o fitocella (Viburnum ritid.;tinus;lucidum h=1.00-1.25 r=3 z) Sommano cad					2,000	26,62	53,24
Nr. 41	20.A27.A60.005 Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' 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 pezze di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovra' avere una capienza non							
	A R I P O R T A R E							70.050,61

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							70.050,61
Nr. 42	inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 (Buca di m 1x1x0.70) Sommano cad					50,000	52,38	2.619,00
	01.P27.A40.055 Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso (Wisteria sinensis h=1.50-2.00 r=3 z/v) Voce utilizzata per fornitura di Actnidia kolomikta Sommano cad	8,00				8,000	10,84	86,72
Nr. 43	01.P27.A40.015 Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso (Clematis in varietà h=1.50-2.00 r=3 z/v) Clematis a fiore rosso Clematis a fiore blu/porpora Sommano cad	8,00 8,00				16,000	12,13	194,08
Nr. 44	01.P27.A40.020 Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso (Hedera helix in varietà h=1.00-1.25 r=3 v) Fornitura di edera a foglia variegata Sommano cad	8,00				8,000	6,88	55,04
Nr. 45	01.P27.A40.030 Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso (Hydrangea petiolaris h=0.80-1.00 r=3 v) Fornitura di ortensia rampicante Sommano cad	8,00				8,000	19,11	152,88
Nr. 46	01.P27.A40.035 Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso (Lonicera in varietà h=1.50-2.00 r=2-3 v) Fornitura di caprifoglio da fiore (tipo Lonicera tellmaniana) Sommano cad	8,00				8,000	8,91	71,28
Nr. 47	01.P27.A40.040 Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso (Parthenocyssus quinqueaef;tricus h=1.5-2 r=3 z/v) Fornitura di Parthenocyssus tricuspidata Fornitura di Parthenocyssus quinquefolia Sommano cad	8,00 8,00				16,000	7,48	119,68
	A R I P O R T A R E							73.349,29

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							73.349,29
Nr. 48	01.P27.A30.225 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul 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 zolla v=fornito in vaso o fitocella (Cotoneaster sal;fran;wat h=1.00-1.25 r=3-5 z/v) Fornitura di Cotoenaster (1 cotognastro ogni metro) per formazione siepe a confine con la strada asfaltata Sommano cad	75,00				75,000	12,68	951,00
Nr. 49	18.P06.A45.105 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri (carpinus betulus pyramidalis h. = 1,50 - 2,00 z) Fornitura di carpino bianco (1 ogni 1,5 metri) per formazione siepe con proprietà privata confinante. Per 43 m ne servono circa 30 Sommano cad	30,00				30,000	41,88	1.256,40
Nr. 50	20.A27.A68.005 Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti (Buca di cm 30x30x30) Messa a dimora dei rampicanti al di sotto del muro di Corso Bagni Messa a dimora di Cotoneaster franchetii a confine con Strada Circonvallazione Messa a dimora di carpino bianco a confine con proprietà privata a ovest Sommano cad	64,00 75,00 30,00				169,000	6,96	1.176,24
Nr. 51	AP 01 Realizzazione di macchie arbustive a pronto effetto Sommano mq.					150,000	24,69	3.703,50
Nr. 52	18.A55.A05.005 Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina (per superfici inferiori a m² 1.000) Semina del versante (tratto tra la stradina di accesso e il prato alla base) Semina del prato alla base da ricostituire dopo la fase di cantiere Sommano m²	580,00	82,00	5,00		990,000	1,02	1.009,80
Nr. 53	01.P24.C75.005 Nolo di piattaforma aerea rotante,							
	A R I P O R T A R E							81.446,23

RIEPILOGO

01	PERMEABILIZZAZIONE DELLA VIABILITA'	22.746,24
02	NUOVO ACCESSO PEDONALE AL PARCO	42.207,57
03	OPERE A VERDE	20.443,46
04	ARENA	2.057,76
	TOTALE	87.455,03

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
	01 PERMEABILIZZAZIONE DELLA VIABILITA'					
Nr. 1	01.A01.B10.010 Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale per profondità fino a Cm 20 eseguito a macchina Sommano m ²	360,000	10,22	3.679,20	2.383,39	64,7800
Nr. 2	29.P15.A15.010 Conferimento in discarica di miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)) Sommano t	144,000	17,31	2.492,64	99,71	4,0000
Nr. 3	18.A90.A11.015 Fornitura e posa in opera di pavimentazione drenante, eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, ciclopedonali, parcheggi e piazzali, posata su strato di fondazione drenante. La pavimentazione avra' spessore, rispettivamente: a) di cm 5 per ciclopedonali e marciapiedi, b) cm 7 per strade con transito di mezzi leggeri entro i 35 qli, e c) cm 8 per strade con transito di mezzi pesanti oltre i 35 qli. La posa avviene di norma, nel caso a) su una fondazione di 20 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso b) su una fondazione di 25 cm di misto granulare stabilizzato + geotessile non tessuto avente massa areica di 350g/m2, nel caso c) su cm 12 della relativa fondazione drenante di cui alla voce 18.A90.A12.005. Il materiale dello strato di finitura e' composto da una miscela di sabbia lavata 04-08 mm, pietrisco spaccato e lavato massimo 12 mm e cemento tipo 425 entro un limite massimo di 250 kg/m3. Il materiale deve essere certificato su test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Deve avere una Resistenza a Compressione non inferiore a 18 MPa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 250 kg/ m3 di cemento 425 risultante da certificato secondo il metodo Florentin rilasciato da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali. La pavimentazione dovra' avere le seguenti					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	<p>caratteristiche: capacita' drenante non inferiore a 200 l/m2 min, non dovra' contenere resine ne' alcun derivato da idrocarburi, dovra' risultare riciclabile, essere resistente all'abrasione, essere ignifugo, fonoassorbente e antisdrucchiolo, resistente ai cloruri ed ai sali disgelanti. La posa avviene a freddo, senza rullatura, e non necessita di opere di cordolatura o reti elettrosaldate di base. L'opera deve essere garantita da fenomeni di colonizzazione da parte di erbe invasive. Il prezzo unitario e' calcolato ogni onere compreso, esclusi gli strati di fondazione sopra descritti. Qualora occorresse prevedere la pigmentazione della pavimentazione, questa avverra' per l'intero spessore di materiale steso e prevede una maggiorazione del prezzo di 2,50 euro/m2. N.B. Ai fini del buon esito nella realizzazione di aree carrabili, occorre effettuare prove di carico su piastra. Pertanto la pavimentazione deve essere data in opera su idoneo piano di posa costituito da strato di misto granulometricamente stabilizzato o misto cementato perfettamente rullato e livellato, dello spessore definito in base ai carichi d'esercizio, e lo stesso dovra' comunque avere Md non inferiore a 80 MPa per i carichi medi e pesanti e Md non inferiore a 60 MPa per i carichi leggeri, misurato nell'intervallo di carico tra 2,5 e 3,5 N/mmq (3,5 kg/mq), mentre l'indice di compattazione deve essere non inferiore al 98%. La prova su piastra deve prevedere il report dell'incremento di carico ed i cicli di scarico. Spessore cm. 7 posato con finitrice</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	360,000	46,04	16.574,40	8.239,13	49,7100
	<p>02 NUOVO ACCESSO PEDONALE AL PARCO</p>					
Nr. 4	<p>18.A65.A25.015 Decespugliamento di aree boscate con pendenza media inferiore al 50%, invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale (su aree a media densità di infestanti (altezza inferiore a m 1 e copertura del terreno inferiore al 90%) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	1.250,000	0,62	775,00	387,50	50,0000
Nr. 5	<p>01.A01.A05.020 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 (Anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	210,000	6,61	1.388,10	781,22	56,2800
Nr. 6	01.A01.A30.005					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 7	<p>Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatare depressioni Con trasporto (sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m³ 1)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	60,000	15,70	942,00	460,73	48,9100
Nr. 8	<p>25.A02.A25.005 Preparazione piano di posa scarpate Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima m 1,30 e minima non inferiore a m 0.30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere; compreso e compensato nel prezzo il trasporto come da voce A01. Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p>	164,000	21,18	3.473,52	114,97	3,3100
Nr. 9	<p>18.A05.C30.020 Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, 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 strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli (con materiale fornito a cura e spesa dell'impresa)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p>	310,000	34,28	10.626,80	1.677,97	15,7900
Nr. 9	<p>25.A02.A35.005 Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1a, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, l'indennità</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 10	<p>di cava, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Per la formazione dei rilevati Sommano m³</p> <p>18.A05.C30.005 Formazione di rilevato per nuovo argine e/o per adeguamento di argine esistente, 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 strati orizzontali dello spessore massimo di 50 cm e la relativa compattazione, per la spondinatura delle scarpate e dei cigli con materiale prelevato in alveo o in aree demaniali nelle immediate vicinanze del costruendo rilevato Sommano m³</p>	130,000	18,51	2.406,30	481,26	20,0000
Nr. 11	<p>01.P27.E40.010 Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% Sommano m³</p>	490,000	6,98	3.420,20	1.748,06	51,1100
Nr. 12	<p>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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati (Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.) Sommano m³</p>	58,000	12,65	733,70	29,35	4,0000
Nr. 13	<p>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 cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati (Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.) Sommano m³</p>	116,000	7,18	832,88	484,74	58,2000
Nr. 14	<p>18.A05.A15.005 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 ad impianto di trattamento autorizzato Sommano m²</p>	580,000	1,49	864,20	285,19	33,0000
Nr. 14	<p>18.A90.A12.005 Fornitura e posa in opera di strato di fondazione drenante, eco-compatibile e sostenibile per strade carrabili, parcheggi e piazzali. Spessore non inferiore a 12 cm. composto da una sabbia lavata 04-08 mm ed un pietrisco spaccato e lavato massimo 20 mm. Il materiale deve essere certificato su</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	test di cessione e risultare esente da sostanze inquinanti e pericolose nel rispetto di tutti i parametri relativi ai materiali pericolosi previsti nella tabella 1 allegata alle norme europee EN 12457-1, EN 12457-2, EN 12457-3/1, EN 12457-3/2, EN 12457-4. Il materiale deve avere una resistenza a compressione minima di 10 Mpa risultante da certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086 e deve contenere massimo 200 kg/ m3 di cemento tipo 425, risultante da certificato secondo il metodo Florentin, rilasciato da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali. Lo strato di fondazione deve garantire un Modulo di Deformazione non inferiore a 80 MPa accertato da prove di carico su piastra ed una Resistenza a Compressione non inferiore a 10 Mpa, risultante da apposito certificato di prove di rottura a compressione su provini 15x15x15 rilasciata da Laboratorio Autorizzato dal Ministero dei Lavori Pubblici per Prove su Materiali secondo la norma 1086. Lo strato di fondazione dovrà avere capacità drenante non inferiore a circa 150 l/m2 min. - Sommano m ²	118,400	36,85	4.363,04	1.660,57	38,0600
Nr. 15	20.A27.B40.005 Costruzione di recinzione rustica in legno di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 10-12 (Con piantoni ad interassi di m 1,50 ed un'altezza da m 1,00 a m 1,10 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata; i pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo croce sant'Andrea. i giunti verranno fissati con fascette di metallo chiodate) Sommano m	74,000	21,52	1.592,48	723,94	45,4600
Nr. 16	AV2022-2508018 Fornitura e posa di cordolo in acciaio "cor-ten" per delimitazione tra parti pavimentate e zone erbose, lama spessore 2 mm. con altezza sino a 130 mm fissata mediante saldatura ad un piatto asolato collegato ad un tirafondo di ancoraggio di diametro minimo di 20 mm ad un intervallo medio di 150 cm da fissarsi con boiaccia o malta cementizia, compreso la formazione dei giunti ed il loro adeguato dimensionamento per compensare le dilatazioni termiche. Sommano m.	210,000	37,00	7.770,00	3.108,00	40,0000
Nr. 17	30.P35.C10.005 Modulo grigliato con incastro in plastica riciclata per manti erbosi e carrabili con ghiaia. Resistenza a compressione 300 ton/m2. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 18	decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Dimensioni medie: 130 x 80 x 4 cm - colore verde Sommano m ²	75,000	22,83	1.712,25	68,49	4,0000
Nr. 19	01.P03.B90.005 Graniglia di marmo a piu' colori Sommano q	48,000	7,36	353,28	14,13	4,0000
Nr. 20	01.P01.A10.005 Operaio specializzato (Ore normali) Sommano h	8,000	36,91	295,28	295,28	100,0000
Nr. 20	01.P01.A20.005 Operaio qualificato (Ore normali) Sommano h	19,250	34,21	658,54	658,54	100,0000
03 OPERE A VERDE						
Nr. 21	18.A65.A45.005 Abbattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. Sommano cad	76,000	27,37	2.080,12		
Nr. 22	01.P27.A10.045 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 (Acer platanoides cfr=10-12 ha=2.20 z) Sommano cad	3,000	44,34	133,02	5,32	4,0000
Nr. 23	01.P27.A10.040 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 (Acer platan. faassen's black cfr=10-12 ha=2.20 z) Sommano cad	3,000	66,44	199,32	7,97	4,0000
Nr. 24	01.P27.A10.065 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 (Acer pseudoplatanus cfr=10-12 ha=2.20 z) Sommano cad	1,000	44,34	44,34	1,77	4,0000

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 25	01.P27.A10.075 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 (Acer rubrum;ginnala;griseum cfr=10-12 ha=2.00 z) Sommano cad	2,000	94,04	188,08	7,52	4,0000
Nr. 26	01.P27.A10.125 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 (Aesculus x carnea "briotii" cfr=10-12 ha=2.20 z) Sommano cad	1,000	73,31	73,31	2,93	4,0000
Nr. 27	01.P27.A10.150 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 (Alnus glutinosa;incana cfr=10-12 z) Sommano cad	2,000	39,29	78,58	3,14	4,0000
Nr. 28	01.P27.A30.040 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul 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 zolla v=fornito in vaso o fitocella (Amelanchier canadensis h=1.25-1.50 r=5 z/v) Sommano cad	2,000	24,69	49,38	1,98	4,0000
Nr. 29	01.P27.A10.175 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 (Carpinus betulus cfr=10-12 z) Sommano cad	3,000	89,84	269,52	10,78	4,0000
Nr. 30	AV 15120580 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. Davidia involucrata, in zolla, altezza 1,25-1,50 m Sommano cad	3,000	68,65	205,95	8,24	4,0000
Nr. 31	01.P27.A10.310					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 32	<p>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 (Fagus sylvatica purpurea h=2.00-2.50 z)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	3,000	75,89	227,67	9,11	4,0000
Nr. 33	<p>01.P27.A10.320 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 (Fraxinus excelsior in var.cfr=10-12 ha=2.20 z)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	3,000	34,13	102,39	4,10	4,0000
Nr. 34	<p>01.P27.A10.315 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 (Fraxinus excelsior "pendula" cfr=10-12 z-v)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000	62,59	62,59	2,50	4,0000
Nr. 35	<p>01.P27.A10.360 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 (Liquidambar styraciflua cfr=10-12 ha=2.20 z)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	3,000	54,10	162,30	6,49	4,0000
Nr. 36	<p>01.P27.A10.385 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 (Liriodendron tulipifera cfr=10-12 ha=2.20 z)</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p>	1,000	57,54	57,54	2,30	4,0000
Nr. 36	<p>01.P27.A10.412 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</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 37	<p>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 (Magnolia x soulangeana cfr=10-12 ha=2.20 z) Sommano cad</p> <p>01.P27.A10.485 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 (Prunus pissardi, p.p.nigra cfr=10-12 ha=2.20 z) Sommano cad</p>	3,000	113,77	341,31	13,65	4,0000
Nr. 38	<p>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 (Quercus rob.,q.petr.,q.cer. cfr=10-12 z) Sommano cad</p> <p>01.P27.A10.510 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 (Quercus rob.,q.petr.,q.cer. cfr=10-12 z) Sommano cad</p>	3,000	47,45	142,35	5,69	4,0000
Nr. 39	<p>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 (Quercus rubra, q.palustris cfr=10-12 z) Sommano cad</p> <p>01.P27.A10.535 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 (Quercus rubra, q.palustris cfr=10-12 z) Sommano cad</p>	8,000	56,89	455,12	18,20	4,0000
Nr. 40	<p>h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella (Viburnum ritid.;tinus;lucidum h=1.00-1.25 r=3 z) Sommano cad</p> <p>01.P27.A30.635 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul 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 zolla v=fornito in vaso o fitocella (Viburnum ritid.;tinus;lucidum h=1.00-1.25 r=3 z) Sommano cad</p>	2,000	26,62	53,24	2,13	4,0000
Nr. 41	<p>20.A27.A60.005 Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60-80 piu' 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 pezze di gomma e legacci,</p>					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. la conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 (Buca di m 1x1x0.70) Sommano cad	50,000	52,38	2.619,00	1.329,40	50,7600
Nr. 42	01.P27.A40.055 Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso (Wisteria sinensis h=1.50-2.00 r=3 z/v) Sommano cad	8,000	10,84	86,72	3,47	4,0000
Nr. 43	01.P27.A40.015 Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso (Clematis in varietà h=1.50-2.00 r=3 z/v) Sommano cad	16,000	12,13	194,08	7,76	4,0000
Nr. 44	01.P27.A40.020 Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso (Hedera helix in varietà h=1.00-1.25 r=3 v) Sommano cad	8,000	6,88	55,04	2,20	4,0000
Nr. 45	01.P27.A40.030 Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso (Hydrangea petiolaris h=0.80-1.00 r=3 v) Sommano cad	8,000	19,11	152,88	6,12	4,0000
Nr. 46	01.P27.A40.035 Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso (Lonicera in varietà h=1.50-2.00 r=2-3 v) Sommano cad	8,000	8,91	71,28	2,85	4,0000
Nr. 47	01.P27.A40.040 Fornitura compreso lo scarico ed il trasporto sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie rampicanti zollate.h= altezza complessiva della pianta v= pianta fornita in vaso (Parthenocyssus quinquaef;tricus h=1.5-2 r=3 z/v) Sommano cad	16,000	7,48	119,68	4,79	4,0000
Nr. 48	01.P27.A30.225 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul 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 zolla					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
Nr. 49	v=fornito in vaso o fitocella (Cotoneaster sal;fran;wat h=1.00-1.25 r=3-5 z/v) Sommano cad	75,000	12,68	951,00	38,04	4,0000
Nr. 50	18.P06.A45.105 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1,00 da terra h. = altezza complessiva della pianta dal colletto in metri v = pianta fornita in vaso z = pianta fornita in zolla ha = altezza da terra del palco di rami inferiore in metri (carpinus betulus pyramidalis h. = 1,50 - 2,00 z) Sommano cad	30,000	41,88	1.256,40	50,26	4,0000
Nr. 51	20.A27.A68.005 Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti (Buca di cm 30x30x30) Sommano cad	169,000	6,96	1.176,24	843,83	71,7400
Nr. 52	AP 01 Realizzazione di macchie arbustive a pronto effetto Sommano mq.	150,000	24,69	3.703,50	1.481,40	40,0000
Nr. 53	18.A55.A05.005 Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina (per superfici inferiori a m ² 1.000) Sommano m ²	990,000	1,02	1.009,80	845,20	83,7000
Nr. 54	01.P24.C75.005 Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispesl, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego (Con sollevamento della navicella fino a m 12) Sommano h	32,000	55,05	1.761,60	1.181,15	67,0500
Nr. 54	01.P01.A20.005 Operaio qualificato (Ore normali) Sommano h	64,000	34,21	2.189,44	2.189,44	100,0000
04 ARENA						
Nr. 55	18.A85.A45.005 Realizzazione di cordolatura tramite la posa di tondoni di legname preimpregnato scortecciato idoneo e durevole di larice, castagno o quercia, di diametro minimo cm 25,					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO manodopera	incid. %
			Unitario	TOTALE		
	fissata con piloti metallici ad aderenza migliorata (diametro minimo mm 24) infissi nel terreno per una lunghezza minima oltre il tondone pari a 50 cm, l'ancoraggio al terreno sarà effettuato a intervalli minimi di 1,5 m, inclusi lo scavo per l'alloggiamento del palo, la fornitura di tutto il materiale, i rinfianchi, i costipamenti, le finiture e ogni altro onere e accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.					
	Sommano m	144,000	14,29	2.057,76	617,33	30,0000
	Parziale lavori a corpo, Euro			87.455,03	32.426,06	37,0774
	Totale			87.455,03	32.426,06	37,0774

QUADRO ECONOMICO

QUADRO ECONOMICO PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO PARCO SAVONAROLA BANDO COMPAGNIA SAN PAOLO - CUP B11G22000140007		
A. LAVORI A CORPO A BASE D'ASTA di cui:		88.869,60 €
A.1.	per esecuzione delle lavorazioni	87.455,03 €
A.2.	per l'attuazione dei piani di sicurezza	1.414,57 €
B. SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE PER:		36.130,40 €
B.1.	Incentivo RUP ex art. 92 comma 5 del D.Lgs 12 aprile 2006, n. 163	1.777,39 €
B.2.	Spese per pubblicità e bandi di affidamento	60,00 €
B.3.	Spese tecniche per progettazione, esecutiva, direzione lavori, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione, contabilità, collaudi	12.100,00 €
B.4.	Importi per cassa di previdenza (Inarcassa, Epap)	484,00 €
B.5.	Iva 22% sull'importo parcella per progettazione, direzione lavori e coordinamento sicurezza (professionisti regime ordinario)	1.799,51 €
B.6.	Iva 22% sull'importo dei lavori	19.551,31 €
B.7.	Accantonamento lordo per imprevisti, arrotondamenti	323,19 €
B.8.	Tassa Anac	35,00 €
IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO (A + B)		125.000,00 €