



**REGIONE
PIEMONTE**



**COMUNE
DI ASTI**

PISU *Asti* - Ovest

Programma operativo regionale 2007/2013 finanziato dal F.E.S.R. a titolo dell'obiettivo "Competitività ed occupazione" Asse III.2.2 "Riqualificazione aree degradate". Progetto Integrato di Sviluppo Urbano (P.I.S.U.) denominato "Asti - Ovest".

Scheda 03

RIQUALIFICAZIONE AREA PARCO BORBORE

Intervento A.1.4

Nuovo parco sul Borbore

Scheda 994

P.T. 2012/2014

CUP Master G39D11000300002
CUP G39D11000330002

**P
R
O
G
E
T
T
O

E
s
e
c
u
t
i
v
o**

Elaborato:

7

Computo metrico estimativo

Progettista

Arch. Ezio BARDINI (Capogruppo)
Asti Via Brofferio, 100
tel 0141/53.02.04 fax 0141/59.90.64

Dott. For. Luigi Adolfo CEPPA
Dott. Geol. Teresio BARBERO
Ing. Roberto MONDINO
Arch. Fiorenzo DOGLIO

Collaboratori tecnici del RUP

Ing. Marina PARRINELLO
Arch. Francesco FIORETTI
Per. Agr. Elena BERTA

Il Responsabile del Procedimento

Arch. Antonio SCARAMOZZINO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
1 01.P24.C60.0 15 18/07/2013	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 SpCat 1 - Intervento 1 - Filare alberato Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 1 - Scavi e riporti			8,00	3,000		24,00		
	SOMMANO...	h					24,00	69,53	1'668,72
2 20.A27.B00. 005 18/07/2013	Formazione di rilevato,misurato in opera, costituito da materiali ghiaio-terrosi, provenienti dal cantiere relativo agli interventi di "Completamento Strada Laverdina" A.3.5 Scheda 01 nell'ambito del "PISU Asti Ovest", idonei alla formazione di sottofondo collinette per giardino,compreso lo spandimento a strati non superiori a cm 50,la sagomatura dei materiali,secondo i piani stabiliti dalla direzione lavori ed i ricarichi degli avvallamenti risultanti nel periodo di assestamento Eseguito con mezzi meccanici SpCat 1 - Intervento 1 - Filare alberato Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 1 - Scavi e riporti						645,87		
	SOMMANO...	m³					645,87	2,61	1'685,72
3 01.P27.E40.0 10 18/07/2013	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% SpCat 1 - Intervento 1 - Filare alberato Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 1 - Scavi e riporti						190,00		
	SOMMANO...	m³					190,00	12,07	2'293,30
4 01.P24.A10.0 10 18/07/2013	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 m³ 1,000 per lo spandimento e sagomatura della terra agraria SpCat 1 - Intervento 1 - Filare alberato Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 1 - Scavi e riporti						16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	84,51	1'352,16
5 20.A27.A66. 010 18/07/2013	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 smezzolet, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.50x1.50x0.90 SpCat 1 - Intervento 1 - Filare alberato Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						42,00		
	SOMMANO...	cad					42,00	163,67	6'874,14
	A R I P O R T A R E								13'874,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								13'874,04
6 01.P27.A10.0 07 18/07/2013	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Acer campestre cfr=20-25 ha=2.20 z SpCat 1 - Intervento 1 - Filare alberato Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						42,00		
	SOMMANO...	cad					42,00	290,08	12'183,36
7 20.A27.A70. 010 29/07/2013	Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 5-7 piantine al m² secondo le indicazioni della direzione lavori Compreso lo scavo di sbancamento della profondità di cm 30, il carico e il trasporto in discarica SpCat 1 - Intervento 1 - Filare alberato Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali Area di scarpata filare alberato Area di nuova scarpata c/o area naturalistica						825,00 160,00		
	SOMMANO...	m²					985,00	28,60	28'171,00
8 18.A02.B19. 010 29/07/2013	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 20 - 24 piantine ai m² compreso lo scavo di sbancamento della profondità di cm 30, il carico e il trasporto in discarica SpCat 1 - Intervento 1 - Filare alberato Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali Area pianeggiante adiacente a scarpata						122,00		
	SOMMANO...	m²			122,00		122,00	23,22	2'832,84
9 01.P27.L45.0 05 29/07/2013	Telo per pacciamatura permeabile all'acqua, in polipropilene stabilizzato U.V. In rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315 SpCat 1 - Intervento 1 - Filare alberato Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali Area pianeggiante adiacente a scarpata						510,00		
	SOMMANO...	m²					510,00	0,93	474,30
10 18.A02.B10. 005 29/07/2013	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per la messa a dimora, 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 SpCat 1 - Intervento 1 - Filare alberato Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali Vedi voce n° 9 [m² 510.00]						510,00		
	SOMMANO...	m²					510,00	1,52	775,20
	A R I P O R T A R E								58'310,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								58'310,74
11 01.P27.A50.0 95 29/07/2013	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uo del piantamento delle sottoelencate specieperenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso Cotoneaster damm coral beauty v=13 SpCat 1 - Intervento 1 - Filare alberato Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali Aree di scarpata filare alberato e c/o area naturalistica (5 p /mq) Vedi voce n° 7 [m² 985.00]		5,00				4'925,00		
	SOMMANO...	cad					4'925,00	2,19	10'785,75
12 AP_01 29/07/2013	Specie ornamentali per area adiacente alla pista ciclabile:Carex comans 'Frosted Curl v. 16 SpCat 1 - Intervento 1 - Filare alberato Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						510,00		
	SOMMANO...	cadauno					510,00	9,00	4'590,00
13 AP_02 29/07/2013	Specie ornamentali per area adiacente alla pista ciclabile:Stipa tenuifolia v 16 SpCat 1 - Intervento 1 - Filare alberato Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						510,00		
	SOMMANO...	cadauno					510,00	9,00	4'590,00
14 AP_03 29/07/2013	Specie ornamentali per area adiacente alla pista ciclabile: Allium SpCat 1 - Intervento 1 - Filare alberato Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						200,00		
	SOMMANO...	cadauno					200,00	4,00	800,00
15 20.A27.A50. 005 29/07/2013	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il cari-co e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in le-gno di conifera impregnato del diametro di cm 8,il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50 SpCat 1 - Intervento 1 - Filare alberato Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						340,00		
	SOMMANO...	m					340,00	21,07	7'163,80
16 01.P27.A30.1 85 29/07/2013	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Cornus alba in varieta' h=0.6-0.8 r=5 v SpCat 1 - Intervento 1 - Filare alberato Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali Vedi voce n° 15 [m 340.00]		2,00				680,00		
	SOMMANO...	cad					680,00	7,84	5'331,20
17	Fornitura e posa di staccionata realizzata in plastica riciclata								
	A R I P O R T A R E								91'571,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								91'571,49
AP_04 29/07/2013	certificata con il Marchio PSV (Plastica Seconda Vita) da raccolta differenziata al 100% fornita a "moduli da 280 cm" composta da: - n. 2 pali verticali da 10 Lx10 P per 140 H cm; - n. 2 stecche orizzontali da 10x3 per 280 cm di lunghezza SpCat 1 - Intervento 1 - Filare alberato Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Realizzazione n. 2 nuovi cancelletti di ingresso al parco posizionati lungo il nuovo viale		2,00	2,50			5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	79,00	395,00
18 01.P24.C60.0 15 29/07/2013	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 SpCat 2 - Intervento 2 - Percorsi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 1 - Scavi e riporti Realizzazione rilevato con utilizzo di materiale proveniente da altro cantiere						24,00		
	SOMMANO...	h					24,00	69,53	1'668,72
19 18.A01.B14. 005 29/07/2013	MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Formazione di tutto o parte del rilevato e fondazione stradale eseguiti con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creati ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivato dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori SpCat 2 - Intervento 2 - Percorsi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 1 - Scavi e riporti Realizzazione rilevato con utilizzo di materiale proveniente da altro cantiere Risistemazione raccordo esistente tra la quota in piano e la sommità dell'argine sul lato ovest (verso C.so Torino) *(larg.=38/2) Realizzazione di un secondario raccordo nei pressi dell'innesto del percorso con la pista ciclabile *(par.ug.=(((1,2+5,6)*2,55/2)/2)*48)		208,08	2,90	19,000	1,200	66,12		
	SOMMANO...	m³					208,08		
							274,20	9,56	2'621,35
20 18.A02.F04.0 05 29/07/2013	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Formazione di pavimentazione stabilizzata per piazzali e stradini interni a giardini e parchi, ottenuta mediante strato di misto granulare di cava o di fiume, dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di 10 - 15 mm, compresa l'idonea rullatura a strati separati, lo scavo e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica - dello spessore finito di cm 20, con materiali forniti dalla ditta SpCat 2 - Intervento 2 - Percorsi								
	A R I P O R T A R E								96'256,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								96'256,56
	Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Realizzazione strato di finitura dei percorsi Risistemazione raccordo esistente tra la quota in piano e la sommità dell'argine sul lato ovest (verso C.so Torino) Realizzazione di un secondario raccordo nei pressi dell'innesto del percorso con la pista ciclabile Realizzazione di nuovo percorso interno al parco Realizzazione di zona di accesso all'area giochi			38,00		1,200	45,60		
				48,00		1,200	57,60		
				190,00		1,200	228,00		
							140,00		
	SOMMANO...	m²					471,20	14,94	7'039,73
21 01.A21.A20. 005 29/07/2013	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. SpCat 2 - Intervento 2 - Percorsi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Sistemazione tratto posto sulla sommità dell'arginatura esistente e raccordi e modifiche dei percorsi esistenti interni al parco (par.ug.=((360*2,5)+264)*0,1)		116,40				116,40		
	SOMMANO...	m³					116,40	6,26	728,66
22 01.P03.B20.0 05 29/07/2013	Misto frantumato (stabilizzato) SpCat 2 - Intervento 2 - Percorsi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Vedi voce n° 21 [m³ 116,40]						116,40		
	SOMMANO...	m³					116,40	23,24	2'705,14
23 01.P24.A90.0 10 29/07/2013	Nolo di rullo compressore statico a tre ruote compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Oltre 12 t SpCat 2 - Intervento 2 - Percorsi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco (par.ug.=8*2)		16,00				16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	60,07	961,12
24 01.P24.A80.0 05 29/07/2013	Nolo di motograder livellatore, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 100 HP SpCat 2 - Intervento 2 - Percorsi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco (par.ug.=8*2)		16,00				16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	78,94	1'263,04
25 AP_04 29/07/2013	Fornitura e posa di staccionata realizzata in plastica riciclata certificata con il Marchio PSV (Plastica Seconda Vita) da raccolta differenziata al 100% fornita a "moduli da 280 cm" composta da: - n. 2 pali verticali da 10 Lx10 P per 140 H cm; - n. 2 stecche orizzontali da 10x3 per 280 cm di lunghezza SpCat 2 - Intervento 2 - Percorsi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Realizzazione cancelletto di ingresso al parco			3,50			3,50		
	SOMMANO...	m					3,50	79,00	276,50
	A R I P O R T A R E								109'230,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								109'230,75
26 18.P04.A10.0 35 29/07/2013	Palo appuntito di castagno diametro 20 cm, lunghezza 300 cm SpCat 2 - Intervento 2 - Percorsi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Elementi segnaletici di riferimento visuale da installare lungo i percorsi di fruizione *(par.ug.=18*2)		36,00				36,00		
	SOMMANO...	cad					36,00	13,96	502,56
27 AP_17 28/08/2013	Realizzazione e posa di elemento decorativo da istallarsi su palo (da conteggiarsi a parte), comprensivo di lavorazioni di sagomatura e disegno eseguita con tecnica di 'taglio a laser'. SpCat 2 - Intervento 2 - Percorsi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco						22,00		
	SOMMANO...	cadauno					22,00	106,00	2'332,00
28 01.P24.A15.0 05 29/07/2013	Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Attrezzato con guide per battipalo SpCat 2 - Intervento 2 - Percorsi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	81,39	651,12
29 01.P24.C60.0 15 29/07/2013	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 SpCat 3 - Intervento 3 - Piazzola Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco (par.ug.=8*3)		24,00				24,00		
	SOMMANO...	h					24,00	69,53	1'668,72
30 18.A01.B14. 005 29/07/2013	MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Formazione di tutto o parte del rilevato e fondazione stradale eseguiti con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori SpCat 3 - Intervento 3 - Piazzola Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 1 - Scavi e riporti (par.ug.=(7*3/2*35)+(55*3))		532,50				532,50		
	SOMMANO...	m³					532,50	9,56	5'090,70
	A R I P O R T A R E								119'475,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								119'475,85
31 AP_04 29/07/2013	Fornitura e posa di staccionata realizzata in plastica riciclata certificata con il Marchio PSV (Plastica Seconda Vita) da raccolta differenziata al 100% fornita a "moduli da 280 cm" composta da: - n. 2 pali verticali da 10 Lx10 P per 140 H cm; - n. 2 stecche orizzontali da 10x3 per 280 cm di lunghezza SpCat 3 - Intervento 3 - Piazzola Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Realizzazione di protezione a bordo scarpata *(par.ug.=(2*3,14*6)/2)		18,84				18,84		
	SOMMANO...	m					18,84	79,00	1'488,36
32 18.A02.F04.0 05 29/07/2013	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Formazione di pavimentazione stabilizzata per piazzali e stradini interni a giardini e parchi, ottenuta mediante strato di misto granulare di cava o di fiume, dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di 10 - 15 mm, compresa l'idonea rullatura a strati separati, lo scavo e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica - dello spessore finito di cm 20, con materiali forniti dalla ditta SpCat 3 - Intervento 3 - Piazzola Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Realizzazione strato di finitura dell'area *(par.ug.=(6*6*3,14)/2)		56,52				56,52		
	SOMMANO...	m²					56,52	14,94	844,41
33 AP_05 29/07/2013	Fornitura e posa di panca ambiente con schienale in legno massello dimensione 60x190 cm h:80 cm SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Dotazione di elementi di arredo urbano a servizio del parco						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	550,00	2'200,00
34 AP_06 29/07/2013	Fornitura e posa di kit ambiente (tavolino + sedute in legno massello) dimensioni 200x190x80 cm SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Dotazione di elementi di arredo urbano a servizio del parco						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	1'271,00	5'084,00
35 AP_07 29/07/2013	Fornitura e posa di fontana semplice in legno h 95 cm completa di tubature per collegamento a rete idrica SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Dotazione di elementi di arredo urbano a servizio del parco						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	454,00	454,00
36 AP_08 29/07/2013	Fornitura e posa di portarifiuti a palo rivestito in legno palo diametro 35 cm e h 100 cm SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Dotazione di elementi di arredo urbano a servizio del parco						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	227,00	908,00
	A R I P O R T A R E								130'454,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								130'454,62
37 AP_09 29/07/2013	Fornitura e posa di portarifiuti chiuso con rivestimento in tondi di legno dimensioni 54x50 cm; h 100 cm SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Dotazione di elementi di arredo urbano a servizio del parco						4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	625,00	2'500,00
38 AP_10 29/07/2013	Fornitura e posa in opera di portabici (5 posti) in alluminio flangiato. Tipo "portabicilcette ARC della ditta "City Design" SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Dotazione di elementi di arredo urbano a servizio del parco						3,00		
	SOMMANO...	cad.					3,00	1'229,00	3'687,00
39 01.A01.A90. 035 29/07/2013	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 A mano, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1 SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 1 - Scavi e riporti Formazione di fondazioni di 'ancoraggio' degli elementi di arredo dell'area gioco bimbi Altalena Dondolo Scivolo Scivolo su pendio Porte calcio *(par.ug.=4*2)		4,00 3,00 3,00 2,00 8,00	0,60 0,60 0,60 0,80 0,80	0,600 0,600 0,600 0,800 0,800	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,86 0,65 0,65 0,77 3,07		
	SOMMANO...	m³					6,00	141,47	848,82
40 01.A04.B61. 005 29/07/2013	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; aria inglobata 5±1%, fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Formazione di fondazioni di 'ancoraggio' degli elementi di arredo dell'area gioco bimbi Altalena Dondolo Scivolo Scivolo su pendio Porte calcio *(par.ug.=4*2)		4,00 3,00 3,00 2,00 8,00	0,60 0,60 0,60 0,80 0,80	0,600 0,600 0,600 0,800 0,800	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,86 0,65 0,65 0,77 3,07		
	SOMMANO...	m³					6,00	133,17	799,02
41 01.A04.C03. 025 29/07/2013	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Vedi voce n° 40 [m³ 6.00]						6,00		
	SOMMANO...	m³					6,00	40,65	243,90
	A R I P O R T A R E								138'533,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								138'533,36
42 18.A01.B05. 005 29/07/2013	MOVIMENTO TERRA - MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, 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 su strade esistenti, per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevanti stradali, ecc. compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento dei cavi, od a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, l'esaurimento di acqua con canali fagatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 1 - Scavi e riporti Formazione di pavimentazione antitrauma in pisello lavato <i>Scavo per nuova pavimentazione</i> Altalena Dondolo Scivolo Scivolo su pendio								
				0,45	7,650	5,740	19,76		
				0,45	2,540	6,210	7,10		
				0,45	3,750	6,940	11,71		
				2,00	2,000	0,450	1,80		
	SOMMANO...	m³					40,37	5,07	204,68
43 01.P03.B05.0 05 29/07/2013	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 1 - Scavi e riporti <i>Formazione sottofondo della nuova pavimentazione</i> Altalena Dondolo Scivolo Scivolo su pendio								
				0,15	7,650	5,740	6,59		
				0,15	2,540	6,210	2,37		
				0,15	3,750	6,940	3,90		
				2,00	2,000	0,150	0,60		
	SOMMANO...	m³					13,46	6,17	83,05
44 01.A21.A60. 005 29/07/2013	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 SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Altalena Dondolo Scivolo Scivolo su pendio								
					7,650	5,740	43,91		
					2,540	6,210	15,77		
					3,750	6,940	26,03		
					2,000	2,000	4,00		
	SOMMANO...	m²					89,71	1,66	148,92
45 18.P05.A66.0 15 29/07/2013	Geocomposito drenante (GCO) prodotto in regime di qualità ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di filtrazione e drenaggio nei sistemi drenante EN 13252, con diametro di filtrazione (GTX) non superiore a micron 120 (EN ISO 12956) e permeabilità normale al piano (GTX) non inferiore a l/s al m² 70 (EN ISO 11058) costituito da: una georete in polietilene alta densità (GNT) con funzione drenante accoppiata su entrambi i lati ad un geotessile nontessuto agugliato (GTX) con funzione filtrante, con spessore non inferiore a mm 5.5 (EN ISO 9863), capacità drenante (GCO) sotto kPa 200 e gradiente 1 non inferiore a l/s al m 0,60 (EN ISO 12958)								
	A R I P O R T A R E								138'970,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								138'970,01
	SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Altalena Dondolo Scivolo Scivolo su pendio				7,650 2,540 3,750 2,000	5,740 6,210 6,940 2,000	43,91 15,77 26,03 4,00		
	SOMMANO...	m²					89,71	5,82	522,11
46 01.A21.G55. 005 29/07/2013	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Altalena Dondolo Scivolo Scivolo su pendio				7,650 2,540 3,750 2,000	5,740 6,210 6,940 2,000	43,91 15,77 26,03 4,00		
	SOMMANO...	m²					89,71	2,19	196,46
47 01.P03.B10.0 05 29/07/2013	pisello lavato SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Formazione dell'inghiaiato Altalena Dondolo Scivolo Scivolo su pendio			0,30 0,30 0,30 0,30	7,650 2,540 3,750 2,000	5,740 6,210 6,940 2,000	13,17 4,73 7,81 1,20		
	SOMMANO...	m³					26,91	19,74	531,20
48 18.A02.F01.0 10 29/07/2013	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisi 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 SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Formazione dell'inghiaiato Altalena Dondolo Scivolo Scivolo su pendio			0,30 0,30 0,30 0,30	7,650 2,540 3,750 2,000	5,740 6,210 6,940 2,000	13,17 4,73 7,81 1,20		
	SOMMANO...	m³					26,91	2,87	77,23
49 18.A02.F16.0 05 29/07/2013	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Realizzazione di cordolatura a delimitazione di sentieri inghiaati, aiuole e aree prative attraverso fornitura e posa in opera di lame in acciaio profilato ad L, di dimensioni 20x20 cm, ancorate con barre in acciaio ad interassi di 1 al metro, compresa la fornitura di tutto il materiale, lo scavo per l'alloggiamento, rinfianchi, costipamento, finiture ed ogni altro onere SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Cordolatura Altalena *(larg.=7,650+5,74) Dondolo *(larg.=2,540+6,21) Scivolo *(larg.=3,75+6,94) Scivolo su pendio *(larg.=2+2)			2,00 2,00 2,00 2,00	13,390 8,750 10,690 4,000		26,78 17,50 21,38 8,00		
	A R I P O R T A R E						73,66		140'297,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						73,66		140'297,01
	SOMMANO...	m					73,66	13,28	978,20
50 AP_11 29/07/2013	Fornitura e posa di altalena doppia secur classic HIC 130 con montanti da 13 cm e traversa - dimensione 215x400x234 - area di ingombro 765x574 SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Dotazione di elementi di arredo urbano a servizio dell'area gioco bimbi 3-6 anni						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'520,00	1'520,00
51 AP_12 29/07/2013	Fornitura e posa di dondolo a 4 posti fisso - dimensione 400x53cm h:75 cm - area di ingombro 254x621 cm SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Dotazione di elementi di arredo urbano a servizio dell'area gioco bimbi 3-6 anni						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	1'022,00	1'022,00
52 AP_13 29/07/2013	Fornitura e posa di joy house - casetta natura dimensione 148x157 cm h:152 cm - area di ingombro 448x557 cm SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Dotazione di elementi di arredo urbano a servizio dell'area gioco bimbi 3-6 anni						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'763,00	2'763,00
53 AP_14 29/07/2013	Fornitura e posa di scivolo aria hic 150 - 78x396cm h:225 cm - area di ingombro 375x694 cm SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Dotazione di elementi di arredo urbano a servizio dell'area gioco bimbi 3-6 anni						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'265,00	2'265,00
54 AP_15 29/07/2013	Fornitura e posa di scivolo da pendio 620 cm 65x620cm in vetroresina - area di ingombro 360x970 cm SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Integrazione dotazione di elementi di arredo urbano a servizio dell'area gioco bimbi > 6 anni						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	4'436,00	8'872,00
55 AP_16 29/07/2013	Fornitura e posa di porta calcio per aree incustodite SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Integrazione dotazione di elementi di arredo urbano a servizio dell'area gioco bimbi > 6 anni						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	2'944,00	5'888,00
56 20.A27.A68. 010 29/07/2013	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei								
	A R I P O R T A R E								163'605,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								163'605,21
	soggetti e due bagnamenti Buca di cm 50x50x50 SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco						21,00		
	SOMMANO...	cad					21,00	14,44	303,24
57 01.P27.A30.1 85 29/07/2013	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Cornus alba in varieta' h=0.6-0.8 r=5 v SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Cornus alba elegantissima Cornus alba sibirica Cornus alba flaviramea						10,00 10,00 10,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	7,84	235,20
58 18.P04.A10.0 35 29/07/2013	Palo appuntito di castagno diametro 20 cm, lunghezza 300 cm SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Elementi segnaletici di riferimento a perimetrazione delle aree gioco Elementi segnaletici di riferimento particolare nuclei isolati di Cornus Alba						41,00 10,00		
	SOMMANO...	cad					51,00	13,96	711,96
59 18.A03.B20. 005 08/08/2013	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti. SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco						30,00		
	SOMMANO...	cad					30,00	1,64	49,20
60 01.P24.A15.0 05 29/07/2013	Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Attrezzato con guide per battipalo SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	81,39	651,12
61 AP_17 29/07/2013	Realizzazione e posa di elemento decorativo da istallarsi su palo (da conteggiarsi a parte), comprensivo di lavorazioni di sagomatura e disegno eseguita con tecnica di 'taglio a laser'. SpCat 4 - Intervento 4 - Aree giochi Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco						51,00		
	SOMMANO...	cadauno					51,00	106,00	5'406,00
62 AP_04 29/07/2013	Fornitura e posa di staccionata realizzata in plastica riciclata certificata con il Marchio PSV (Plastica Seconda Vita) da raccolta differenziata al 100% fornita a "moduli da 280 cm" composta da: -								
	A R I P O R T A R E								170'961,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								170'961,93
	n. 2 pali verticali da 10 Lx10 P per 140 H cm; - n. 2 stecche orizzontali da 10x3 per 280 cm di lunghezza SpCat 5 - Intervento 5 - Spazio "naturalistico-didattico" Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco (lung.=23,11+55,6+34,33)			113,04			113,04		
	SOMMANO...	m					113,04	79,00	8'930,16
63 18.A02.B14. 010 29/07/2013	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 legacci, 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 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90 SpCat 6 - Intervento 6 - Integrazione verde Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						40,00		
	SOMMANO...	cad					40,00	106,49	4'259,60
64 01.P27.A10.4 20 29/07/2013	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 Morus alba; m.a.pend; m.platan. cfr=10-12 z SpCat 6 - Intervento 6 - Integrazione verde Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	45,31	226,55
65 01.P27.A10.2 75 29/07/2013	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 Crataegus in varietà cfr=10-12 ha=2.00 z SpCat 6 - Intervento 6 - Integrazione verde Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	66,43	332,15
66 01.P27.A10.2 50 29/07/2013	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 Cercis siliquastrum cfr=10-12 ha=2.00 z SpCat 6 - Intervento 6 - Integrazione verde Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	55,55	277,75
67	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del								
	A R I P O R T A R E								184'988,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								184'988,14
01.P27.A10.3 50 29/07/2013	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 Juglans nigra cfr=10-12 ha=2.20 z SpCat 6 - Intervento 6 - Integrazione verde Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	37,51	187,55
68 01.P27.A10.4 70 29/07/2013	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uso del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva della pianta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Prunus avium fl. plena h=2.00-2.50 SpCat 6 - Intervento 6 - Integrazione verde Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	42,34	211,70
69 01.P27.A10.5 10 08/08/2013	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uso 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 SpCat 6 - Intervento 6 - Integrazione verde Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	54,32	271,60
70 01.P27.A10.1 75 08/08/2013	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uso 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 SpCat 6 - Intervento 6 - Integrazione verde Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	85,79	428,95
71 01.P27.A10.0 05 08/08/2013	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sull'uso 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 campestre cfr=10-12 ha=2.20 z SpCat 6 - Intervento 6 - Integrazione verde Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	40,48	202,40
72 20.A27.A68. 010 29/07/2013	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonché della terra vegetale necessaria, piantagione dei								
	A R I P O R T A R E								186'290,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								186'290,34
	soggetti e due bagnamenti Buca di cm 50x50x50 SpCat 6 - Intervento 6 - Integrazione verde Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	14,44	722,00
73 01.P27.A30.2 00 29/07/2013	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Cornus mas - cornus sang. h=1.00-1.25 z SpCat 6 - Intervento 6 - Integrazione verde Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	15,79	157,90
74 01.P27.A30.2 15 29/07/2013	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Corylus avell.contorta h=1.00-1.25 z SpCat 6 - Intervento 6 - Integrazione verde Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	38,96	389,60
75 01.P27.A30.2 30 29/07/2013	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Crataegus oxyacantha monogyna h=0.80-1.00 r=3 z SpCat 6 - Intervento 6 - Integrazione verde Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	8,75	87,50
76 01.P27.A30.2 65 29/07/2013	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Euonimus europaeus-e.alatus h=1.00-1.25 r=3 z SpCat 6 - Intervento 6 - Integrazione verde Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	30,24	302,40
77 01.P27.A30.6 35 29/07/2013	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Viburnum ritid.;tinus;lucidum h=1.00-1.25 r=3 z SpCat 6 - Intervento 6 - Integrazione verde Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	25,42	254,20
	A R I P O R T A R E								188'203,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								188'203,94
78 18.A03.B25. 005 08/08/2013	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo a rete con maglie rigide, altezza fino a cm 100 compreso acquisto, fornitura e posa con idoneo numero di sostegni in legno o canna. SpCat 6 - Intervento 6 - Integrazione verde Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	1,63	81,50
79 18.A03.B25. 005 08/08/2013	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x 40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti. SpCat 6 - Intervento 6 - Integrazione verde Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						50,00		
	SOMMANO...	cad					50,00	1,64	82,00
80 20.A27.G25. 005 29/07/2013	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 densita' 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 SpCat 6 - Intervento 6 - Integrazione verde Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali		4,00			250,000	1'000,00		
	SOMMANO...	m²					1'000,00	1,21	1'210,00
81 20.A27.L00. 005 29/07/2013	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate 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 SpCat 6 - Intervento 6 - Integrazione verde Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali esemplari numero 2,6,10,12,26,35,38 (H<15m)						7,00		
	SOMMANO...	cad					7,00	105,51	738,57
82 20.A27.L00. 010 29/07/2013	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate 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 da m 11 a m 20 SpCat 6 - Intervento 6 - Integrazione verde Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali esemplari numero 3,4,5,8,9,15,18,23,24,31,32,34,37 (H>15m)						13,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	149,18	1'939,34
83 18.A02.B36. 005 08/08/2013	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Potatura semplificata di riequilibrio della chioma per piante poste in condizioni di minima difficoltà consistente nel taglio ed eliminazione di rami seccaginosi o squilibranti, con eventuale uso								
	A R I P O R T A R E								192'255,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								192'255,35
	di navicella per periodi minimi, compreso lo smaltimento della ramaglia, per piante di qualsiasi altezza. SpCat 6 - Intervento 6 - Integrazione verde Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali esemplari numero 1,7,11,13,14,16,17,19,20,21,22,25,27,28,29,30,33,36,39						19,00		
	SOMMANO...	cad					19,00	29,89	567,91
84 01.P24.C60.0 15 29/07/2013	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 SpCat 7 - Intervento 7 - Riqualficazione spazi degradati Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 1 - Scavi e riporti (par.ug.=8*3)		24,00				24,00		
	SOMMANO...	h					24,00	69,53	1'668,72
85 01.A01.B90. 010 29/07/2013	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. SpCat 7 - Intervento 7 - Riqualficazione spazi degradati Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 1 - Scavi e riporti			500,00		1,700	850,00		
	SOMMANO...	m³					850,00	6,56	5'576,00
86 18.A01.A02. 005 29/07/2013	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 all'articolo indicato nei riferimenti SpCat 7 - Intervento 7 - Riqualficazione spazi degradati Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 2 - Demolizioni						15,00		
	SOMMANO...	m³					15,00	104,07	1'561,05
87 18.A01.A04. 005 29/07/2013	DEMOLIZIONI Disfacimento di tetti, in legno e tegole compresa la discesa delle tegole, l'accatastamento ed il deposito dei materiali recuperabili ed il trasporto del materiale inutilizzabile alle discariche SpCat 7 - Intervento 7 - Riqualficazione spazi degradati Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 2 - Demolizioni						10,00		
	SOMMANO...	m³					10,00	102,05	1'020,50
88 01.A02.B85. 005 29/07/2013	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. SpCat 7 - Intervento 7 - Riqualficazione spazi degradati Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 2 - Demolizioni						700,00		
	SOMMANO...	kg					700,00	2,01	1'407,00
89	OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA								
	A R I P O R T A R E								204'056,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								204'056,53
18.A02.A05.005 29/07/2013	RIVEGETAZIONE Aratura o vangatura meccanica con trattore gommato fino a 50 HP SpCat 7 - Intervento 7 - Riqualficazione spazi degradati Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	25,72	205,76
90 18.A02.A08.005 29/07/2013	OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE Fresatura con trattore larghezza di lavoro 2,5 m SpCat 7 - Intervento 7 - Riqualficazione spazi degradati Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	33,47	267,76
91 18.A02.A09.005 29/07/2013	OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE Erpicatura con erpice a denti rigidi mobili a stella con trattore fino a 50 HP SpCat 7 - Intervento 7 - Riqualficazione spazi degradati Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	29,89	239,12
92 18.A02.A12.005 29/07/2013	OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE Rullatura trattore con rullo SpCat 7 - Intervento 7 - Riqualficazione spazi degradati Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	28,23	225,84
93 18.A02.B01.005 29/07/2013	INERBIMENTI 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 SpCat 7 - Intervento 7 - Riqualficazione spazi degradati Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						500,00		
	SOMMANO...	m²					500,00	1,01	505,00
94 01.P27.E40.010 29/07/2013	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Sistemazione "a collinetta" delle zone adiacenti i pozzetti della rete fognaria esistente posti fuori terra rispetto al piano di campagna		4,00	3,00	3,000	1,000	36,00		
	SOMMANO...	m³					36,00	12,07	434,52
95 01.P24.A10.010 29/07/2013	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 m³ 1,000 per lo spandimento e sagomatura della terra agraria SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari								
	A R I P O R T A R E								205'934,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								205'934,53
	Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	84,51	676,08
96 01.P24.A43.0 05 29/07/2013	Nolo di trattore a quattro ruote motrici con potenza non inferiore a 80 HP, dotato di braccio snodato ad azionamento idraulico, portante una trinciatrice o radiprato della larghezza di metri 0.80-1.00; compreso il trasporto in loco, operatore, carburante e lubrificante ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con lunghezza minima del braccio di m 5.00 SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali Interventi di trinciatura						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	59,80	478,40
97 01.A01.A85. 005 29/07/2013	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' 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 Fino alla profondita' di m 2 SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 1 - Scavi e riporti Realizzazione rete di I.P. con predisposizione cavidotto per futura realizzazione di rete in fibra ottica funzionale alla raccolta e al trasporto dei dati per l'attivazione di servizi I.T. (connettività wi-fi, ecc.)			230,00	0,800	0,600	110,40		
	SOMMANO...	m³					110,40	20,40	2'252,16
98 01.A01.B90. 010 29/07/2013	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. SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 1 - Scavi e riporti Vedi voce n° 97 [m³ 110.40]						110,40		
	SOMMANO...	m³					110,40	6,56	724,22
99 06.A10.B04. 025 29/07/2013	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>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 SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 3 - Reti e sottoservizi			230,00			230,00		
	SOMMANO...	m					230,00	5,61	1'290,30
100 06.A10.B04. 035 29/07/2013	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>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.125 SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 3 - Reti e sottoservizi			230,00			230,00		
	A R I P O R T A R E						230,00		211'355,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						230,00		211'355,69
	SOMMANO...	m					230,00	7,62	1'752,60
101 06.A10.B04. 040 29/07/2013	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione \Rightarrow 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.140 SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 3 - Reti e sottoservizi			230,00			230,00		
	SOMMANO...	m					230,00	8,49	1'952,70
102 06.A02.G06. 015 29/07/2013	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre monomodali 9/125 di tipo OS1, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antiriduttori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi F.O. di cavo Monomodale 9/125 OS1 arm. dielettrica 12 FO SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 3 - Reti e sottoservizi			230,00			230,00		
	SOMMANO...	m					230,00	3,74	860,20
103 13.P02.A45.0 05 29/07/2013	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. SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	304,61	913,83
104 13.P09.A05.0 05 29/07/2013	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario; SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 3 - Reti e sottoservizi						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	150,96	150,96
105 13.P09.A05.0 10 29/07/2013	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri; SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 3 - Reti e sottoservizi						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	352,85	352,85
106	Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di								
	A R I P O R T A R E								217'338,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								217'338,83
06.P09.C04.035 29/07/2013	protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò e guide DIN.Escluso piastra di fondo. quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 800x1000x350 SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 3 - Reti e sottoservizi						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	415,50	415,50
107 13.P02.A35.005 29/07/2013	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 1 - Scavi e riporti		2,00	1,50	1,500	1,500	6,75		
	SOMMANO...	m³					6,75	19,01	128,32
108 13.P02.B05.040 29/07/2013	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/mm²-, delle dimensioni di 120x120x120 cm; SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 5 - Vegetazione e interventi ambientali						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	257,59	515,18
109 AP_18 29/07/2013	Fornitura di Palo cilindrico realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron- Dimensione: D 102 mm L 8000 mm, completo di n.2 apparecchi costituiti da un corpo realizzato in pressofusione di alluminio verniciato, munito di vetro di chiusura solidale alla cornice. SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 3 - Reti e sottoservizi						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	3'256,00	6'512,00
110 13.P03.A35.005 29/07/2013	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 3 - Reti e sottoservizi						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	52,70	105,40
111 07.A01.A15.005 29/07/2013	Scavo a sezione obbligata, 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, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 1 - Scavi e riporti Realizzazione rete idrica per alimentazione fontana con								
	A R I P O R T A R E								225'015,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								225'015,23
	collegamento all'area orti			90,00	0,800	0,600	43,20		
	SOMMANO...	m³					43,20	8,46	365,47
112 07.P06.G05.0 20 29/07/2013	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 3. 7 mm, PN 10 diam. 40 mm SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 3 - Reti e sottoservizi			90,00			90,00		
	SOMMANO...	m					90,00	1,72	154,80
113 07.A09.I05.0 10 29/07/2013	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 3 - Reti e sottoservizi			90,00			90,00		
	SOMMANO...	m					90,00	3,23	290,70
114 07.A18.R36. 005 29/07/2013	Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati a parte, compresa l'event. manovra sulla rete, l'esecuz. dell'allacciam. e la costruz. del pozzo o pozzetto di presa che verra compensato a parte; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 3 - Reti e sottoservizi						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	55,46	55,46
115 07.P16.Q10.0 05 29/07/2013	Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semicilindri simili e contrapposti di cui uno dotato di derivazione filettata gas e uniti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD; fino a diam. 50 SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 3 - Reti e sottoservizi						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	8,33	8,33
116 07.A03.C05. 010 29/07/2013	Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 3 - Reti e sottoservizi						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	65,26	65,26
117 01.P13.E40.0 05 29/07/2013	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								
	A R I P O R T A R E								225'955,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								225'955,25
	rumore e a tenuta stagna Lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 3 - Reti e sottoservizi						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	281,29	281,29
118 07.P07.H05.0 05 29/07/2013	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 50 SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 3 - Reti e sottoservizi						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	153,98	153,98
119 07.A14.N05. 005 29/07/2013	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 3 - Reti e sottoservizi						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	16,33	16,33
120 01.A01.B90. 010 29/07/2013	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. SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 1 - Scavi e riporti			90,00	0,800	0,600	43,20		
	SOMMANO...	m³					43,20	6,56	283,39
121 AP_21 28/08/2013	Realizzazione di bacheca bifacciale 2 lati apribili dimensione utile espositore 1400x1000 h flangiata. Tipo bacheca Sirya della ditta 'City Design' SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Bacheca posizionata all'ingresso del parco						1,00		
	SOMMANO...	cad.					1,00	2'956,00	2'956,00
122 AP_19 29/07/2013	Fornitura di supporto, per elemento illustrativo, formato da lastra composita costituita da due lamiere in alluminio, spessore 0,3 mm/ cad., con interposto un nucleo in polietilene (DIBOND) Dimensioni 70mm x 110mm. Compreso il trasporto sul luogo di posa SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	141,00	282,00
	A R I P O R T A R E								229'928,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								229'928,24
123 AP_20 29/07/2013	Realizzazione e l'applicazione di stampa a colori, a solvente con garanzia 4 anni e doppia laminatura anti UV. Con stampa di elementi descrittivi, riproduzione di fotografie e di cartine turistiche su specifici indicazioni di dettaglio grafico e di testo forniti dalla D.L. e dall'Ammistrazione Comunale. Compreso lo studio grafico, le prove colore, l'impaginazione dei testi e delle immagini. Compresa l'esecuzione completa di prototipo di campionatura da approvarsi da parte della D.L. e dall'Amministrazione Comunale. SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco Realizzazione elementi informativi relativi alla localizzazione e fruizione del parco e di indicazione degli elementi legati al finanziamento regionale dell'opera.						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	161,00	322,00
124 AP_22 28/08/2013	Fornitura e posa di cancelletto realizzato in plastica riciclata certificata con il Marchio PSV (Plastica Seconda Vita) da raccolta differenziata al 100% fornita a "moduli da 280 cm" composta da: - n. 2 pali verticali da 10 Lx10 P per 140 H cm; - n. 2 stecche orizzontali da 10x3 per 200 cm di lunghezza SpCat 8 - Intervento 8 - Sistemazioni complementari Cat 1 - OS24 - Verde e arredo urbano SbCat 4 - Opere per la fruizione alle aree del parco						2,00		
	SOMMANO...	cad.					2,00	292,00	584,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro								230'834,24
	T O T A L E euro								230'834,24
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	Intervento 1 - Filare alberato	91'966,49	39,841
002	Intervento 2 - Percorsi	20'749,94	8,989
003	Intervento 3 - Piazzola	9'092,19	3,939
004	Intervento 4 - Aree giochi	49'153,31	21,294
005	Intervento 5 - Spazio "naturalistico-didattico"	8'930,16	3,869
006	Intervento 6 - Integrazione verde	12'931,17	5,602
007	Intervento 7 - Riqualificazione spazi degradati	12'676,75	5,492
008	Intervento 8 - Sistemazioni complementari	25'334,23	10,975
	Totale SUPER CATEGORIE euro	230'834,24	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	Scavi e riporti	28'515,50	12,353
002	Demolizioni	3'988,55	1,728
003	Reti e sottoservizi	14'418,66	6,246
004	Opere per la fruizione alle aree del parco	83'057,88	35,982
005	Vegetazione e interventi ambientali	100'853,65	43,691
	Totale SUB CATEGORIE euro	230'834,24	100,000
	Data, 29/08/2013		
	A R I P O R T A R E		

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Programma operativo regionale 2007/2013 finanziato dal F.E.S.R. a titolo dell'obiettivo "Competitività ed occupazione" Asse III.2.2 "Riqualificazione aree degradate". Progetto Integrato di Sviluppo Urbano (P.I.S.U.) denominato "Asti - Ovest". RIQUALIFICAZIONE AREA PARCO BORBORE

COMMITTENTE: Comune di ASTI

Data, 18/09/2013

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' 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 Fino alla profondita' di m 2 SOMMANO m³	110,40	20,40	2'252,16	1'103,56	49,000
2 01.A01.A90. 035	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 stabilita' delle pareti, con sbadacchiature leggere, compresa l'estrazione con qualsiasi mezzo delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo A mano, fino alla profondita' di m 3 e per un volume di almeno m³ 1 SOMMANO m³	6,00	141,47	848,82	802,47	94,540
3 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. SOMMANO m³	1'003,60	6,56	6'583,61	2'631,47	39,970
4 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. SOMMANO kg	700,00	2,01	1'407,00	1'158,10	82,310
5 01.A04.B61. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro: Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; aria inglobata 5±1%, fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF4+XD3 (UNI 11104), per strutture a prevalente sviluppo orizzontale. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SOMMANO m³	6,00	133,17	799,02	0,00	
6 01.A04.C03. 025	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta In strutture complesse od a sezioni ridotte SOMMANO m³	6,00	40,65	243,90	243,90	100,000
7 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	116,40	6,26	728,66	450,75	61,860
8 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 SOMMANO m²	89,71	1,66	148,92	108,29	72,720
9 01.A21.G55. 005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato, graffiato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile SOMMANO m²	89,71	2,19	196,46	196,46	100,000
10 01.P03.B05.0 05	Materiale ghiaio terroso per rilevato stradale SOMMANO m³	13,46	6,17	83,05	0,00	
11 01.P03.B10.0 05	pisello lavato SOMMANO m³	26,91	19,74	531,20	0,00	
12 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) SOMMANO m³	116,40	23,24	2'705,14	0,00	
13 01.P13.E40.0 05	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 SOMMANO cad	1,00	281,29	281,29	0,00	
14	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante,					
	A R I P O R T A R E			16'809,23	6'695,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			16'809,23	6'695,00	
01.P24.A10.0 10	trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,000 per lo spandimento e sagomatura della terra agraria SOMMANO h	24,00	84,51	2'028,24	818,19	40,340
15 01.P24.A15.0 05	Nolo di escavatore compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Attrezzato con guide per battipalo SOMMANO h	16,00	81,39	1'302,24	545,50	41,890
16 01.P24.A43.0 05	Nolo di trattore a quattro ruote motrici con potenza non inferiore a 80 HP, dotato di braccio snodato ad azionamento idraulico, portante una trinciatrice o radiprato della larghezza di metri 0.80-1.00; compreso il trasporto in loco, operatore, carburante e lubrificante ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con lunghezza minima del braccio di m 5.00 SOMMANO h	8,00	59,80	478,40	191,36	40,000
17 01.P24.A80.0 05	Nolo di motograder livellatore, compreso autista carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza fino a 100 HP SOMMANO h	16,00	78,94	1'263,04	545,51	43,190
18 01.P24.A90.0 10	Nolo di rullo compressore statico a tre ruote compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Oltre 12 t SOMMANO h	16,00	60,07	961,12	507,47	52,800
19 01.P24.C60.0 15	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 SOMMANO h	96,00	69,53	6'674,88	3'272,68	49,030
20 01.P27.A10.0 05	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 campestre cfr=10-12 ha=2.20 z SOMMANO cad	5,00	40,48	202,40	0,00	
21 01.P27.A10.0 07	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 campestre cfr=20-25 ha=2.20 z SOMMANO cad	42,00	290,08	12'183,36	0,00	
22 01.P27.A10.1 75	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 Carpinus betulus cfr=10-12 z SOMMANO cad	5,00	85,79	428,95	0,00	
23 01.P27.A10.2 50	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 Cercis siliquastrum cfr=10-12 ha=2.00 z SOMMANO cad	5,00	55,55	277,75	0,00	
24 01.P27.A10.2 75	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 Crataegus in varietà' cfr=10-12 ha=2.00 z SOMMANO cad	5,00	66,43	332,15	0,00	
25 01.P27.A10.3 50	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 Juglans nigra cfr=10-12 ha=2.20 z SOMMANO cad	5,00	37,51	187,55	0,00	
26 01.P27.A10.4 20	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=10-12 z SOMMANO cad	5,00	45,31	226,55	0,00	
27 01.P27.A10.4 70	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 fl. plena h=2.00-2.50 SOMMANO cad	5,00	42,34	211,70	0,00	
	A R I P O R T A R E			43'567,56	12'575,71	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			43'567,56	12'575,71	
28 01.P27.A10.5 10	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 Quercus rob.,q.petr.,q.cer. cfr=10-12 z SOMMANO cad	5,00	54,32	271,60	0,00	
29 01.P27.A30.1 85	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Cornus alba in varieta' h=0.6-0.8 r=5 v SOMMANO cad	710,00	7,84	5'566,40	0,00	
30 01.P27.A30.2 00	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Cornus mas - cornus sang. h=1.00-1.25 z SOMMANO cad	10,00	15,79	157,90	0,00	
31 01.P27.A30.2 15	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Corylus avell.contorta h=1.00-1.25 z SOMMANO cad	10,00	38,96	389,60	0,00	
32 01.P27.A30.2 30	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Crataegus oxyacantha monogyna h=0.80-1.00 r=3 z SOMMANO cad	10,00	8,75	87,50	0,00	
33 01.P27.A30.2 65	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Euonimus europaeus-e.alatus h=1.00-1.25 r=3 z SOMMANO cad	10,00	30,24	302,40	0,00	
34 01.P27.A30.6 35	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi.h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Viburnum ritid.;tinus;lucidum h=1.00-1.25 r=3 z SOMMANO cad	10,00	25,42	254,20	0,00	
35 01.P27.A50.0 95	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate specie perenni e/o tappezzanti (erbacee, arbustive) in vaso h=altezza complessiva della pianta r=numero di rami partenti dal colletto z=pianta fornita con zolla v=pianta fornita in vaso Cotoneaster damm coral beauty v=13 SOMMANO cad	4'925,00	2,19	10'785,75	0,00	
36 01.P27.E40.0 10	Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantita' non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2% SOMMANO m³	226,00	12,07	2'727,82	0,00	
37 01.P27.L45.0 05	Telo per pacciamatura permeabile all'acqua, in polipropilene stabilizzato U.V. In rotoli con larg. compresa tra cm 165 e cm 315 SOMMANO m²	510,00	0,93	474,30	0,00	
38 06.A02.G06. 015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre monomodali 9/125 di tipo OS1, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antiodori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi F.O. di cavo Monomodale 9/125 OS1 arm. dielettrica 12 FO SOMMANO m	230,00	3,74	860,20	582,79	67,750
39 06.A10.B04. 025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>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 SOMMANO m	230,00	5,61	1'290,30	855,47	66,300
40 06.A10.B04.	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in					
	A R I P O R T A R E			66'735,53	14'013,97	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			66'735,53	14'013,97	
035	opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 SOMMANO m	230,00	7,62	1'752,60	986,36	56,280
41 06.A10.B04. 040	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>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.140 SOMMANO m	230,00	8,49	1'952,70	920,50	47,140
42 06.P09.C04.0 35	Quadro in poliestere, rinforzato con fibre di vetro, grado di protezione IP 65, con portella trasparente o ad oblò e guide DIN.Escluso piastra di fondo. quadro in poliestere IP65 con portella ad oblò 800x1000x350 SOMMANO cad	1,00	415,50	415,50	0,00	
43 07.A01.A15. 005	Scavo a sezione obbligata, 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, il rinterro, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m SOMMANO m³	43,20	8,46	365,47	0,00	
44 07.A03.C05. 010	Costruzione di pozzetto di presa in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm , e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 31x31 cm; compresa la posa in opera del chiusino e della staffa di ancoraggio del rubinetto di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; delle dimensioni interne di 45x45x60 cm SOMMANO cad	1,00	65,26	65,26	0,00	
45 07.A09.I05.0 10	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm SOMMANO m	90,00	3,23	290,70	0,00	
46 07.A14.N05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 SOMMANO cad	1,00	16,33	16,33	0,00	
47 07.A18.R36. 005	Costruzione di nuove derivazioni di presa su condotta esistente, di lunghezza fino a 4 m, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amm. App. o compensati a parte, compresa l'event. manovra sulla rete, l'esecuz. dell'allacciam. e la costruz. del pozzo o pozzetto di presa che verra compensato a parte; per prese eseguite in polietilene del diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm SOMMANO cad	1,00	55,46	55,46	0,00	
48 07.P06.G05.0 20	Tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) per condotte di acqua potabile; per tubi di spessore 3. 7 mm, PN 10 diam. 40 mm SOMMANO m	90,00	1,72	154,80	0,00	
49 07.P07.H05.0 05	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 50 SOMMANO cad	1,00	153,98	153,98	0,00	
50 07.P16.Q10.0 05	Collare di presa di ghisa sferoidale costituito da due semicilindri simili e contrapposti di cui uno dotato di derivazione filettata gas e uniti da bulloni in acciaio zincato; per tubi di PEAD; fino a diam. 50 SOMMANO cad	1,00	8,33	8,33	0,00	
51 13.P02.A35.0 05	Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; SOMMANO m³	6,75	19,01	128,32	56,78	44,250
52 13.P02.A45.0	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					
	A R I P O R T A R E			72'094,98	15'977,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			72'094,98	15'977,61	
05	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. SOMMANO cad	3,00	304,61	913,83	106,74	11,680
53 13.P02.B05.0 40	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm ² -, delle dimensioni di 120x120x120 cm; SOMMANO cad	2,00	257,59	515,18	76,61	14,870
54 13.P03.A35.0 05	Posa in opera, in basamento predisposto, di palo in acciaio di tipo rastremato conico o poligonale, ad infissione od a piastra, per lunghezze sino a 8,50 m f.t., compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio e l'eventuale trasporto dal magazzino; SOMMANO cad	2,00	52,70	105,40	89,95	85,340
55 13.P09.A05.0 05	Formazione della struttura muraria per il fissaggio di quadro I.P. da esterno costituito da 2 armadi affiancati, compreso lo scavo, la cassaforma, i tubi in PEAD 110 mm e quant'altro necessario; SOMMANO cad	1,00	150,96	150,96	117,46	77,810
56 13.P09.A05.0 10	Posa in opera di quadro I.P. tipo da esterno costituito da due armadi affiancati a due settori sovrapposti, compreso il trasporto dal magazzino, il fissaggio dei telai alla struttura muraria di supporto, il montaggio e l'esecuzione dei collegamenti elettrici sul settore di potenza, il collegamento tra i due quadri; SOMMANO cad	1,00	352,85	352,85	329,17	93,290
57 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 all'articolo indicato nei riferimenti SOMMANO m ³	15,00	104,07	1'561,05	661,57	42,380
58 18.A01.A04. 005	DEMOLIZIONI Disfacimento di tetti, in legno e tegole compresa la discesa delle tegole, l'accatastamento ed il deposito dei materiali recuperabili ed il trasporto del materiale inutilizzabile alle discariche SOMMANO m ³	10,00	102,05	1'020,50	0,00	
59 18.A01.B05. 005	MOVIMENTO TERRA - MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Scavo di sbancamento di materie di qualsiasi natura e consistenza, 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 m ³ 1,00 per l'apertura di sedi stradali e loro pertinenze, per impianto di opere d'arte, disfacimento o scarificazione profonda di massiciata; apertura di cassonetti su strade esistenti, per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevanti stradali, ecc. compreso l'agguagliamento delle pareti scavate, il carico delle materie, il loro trasporto e scarico a qualsiasi distanza, in rilevato, a rinterro contro le murature ed a riempimento dei cavi, od a rifiuto se non utilizzabili, la regolarizzazione delle scarpate in trincea, anche se a gradoni, il taglio degli alberi e dei cespugli e l'estirpazione delle ceppaie, l'esaurimento di acqua con canali fagatori, cunette ed opere similari di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere, in modo da dare le sezioni di scavo corrispondenti a quelle di progetto SOMMANO m ³	40,37	5,07	204,68	78,21	38,210
60 18.A01.B14. 005	MOVIMENTO TERRA RIPROFILATURE DISGAGGI Formazione di tutto o parte del rilevato e fondazione stradale eseguiti con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creati ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm ² , la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte con materiali provenienti dagli scavi e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori SOMMANO m ³	806,70	9,56	7'712,05	3'443,43	44,650
61 18.A02.A05. 005	OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE Aratura o vangatura meccanica con trattore gommato fino a 50 HP SOMMANO h	8,00	25,72	205,76	82,30	40,000
62	OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE Fresatura con					
	A R I P O R T A R E			84'837,24	20'963,05	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			84'837,24	20'963,05	
18.A02.A08.005	trattore larghezza di lavoro 2,5 m SOMMANO h	8,00	33,47	267,76	107,10	40,000
63 18.A02.A09.005	OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE Erpicatura con erpice a denti rigidi mobili a stella con trattore fino a 50 HP SOMMANO h	8,00	29,89	239,12	95,65	40,000
64 18.A02.A12.005	OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE Rullatura trattore con rullo SOMMANO h	8,00	28,23	225,84	90,34	40,000
65 18.A02.B01.005	INERBIMENTI 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 SOMMANO m²	500,00	1,01	505,00	0,00	
66 18.A02.B10.005	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Posa telo pacciamante su aiuole già preparate per la messa a dimora, 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 SOMMANO m²	510,00	1,52	775,20	775,20	100,000
67 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 legacci, 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 2 x 2 e 50 litri per quelle di m 1,50 x 1,50 buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90 SOMMANO cad	40,00	106,49	4'259,60	3'194,70	75,000
68 18.A02.B19.010	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di specie tappezzanti erbacee compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio umificato per cm 5 di spessore, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densità di 20 - 24 piantine ai m² compreso lo scavo di sbancamento della profondità di cm 30, il carico e il trasporto in discarica SOMMANO m²	122,00	23,22	2'832,84	2'124,63	75,000
69 18.A02.B36.005	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Potatura semplificata di riequilibrio della chioma per piante poste in condizioni di minima difficoltà consistente nel taglio ed eliminazione di rami seccaginosi o squilibranti, con eventuale uso di navicella per periodi minimi, compreso lo smaltimento della ramaglia, per piante di qualsiasi altezza. SOMMANO cad	19,00	29,89	567,91	454,33	80,000
70 18.A02.F01.010	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI 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 SOMMANO m³	26,91	2,87	77,23	30,89	40,000
71 18.A02.F04.005	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Formazione di pavimentazione stabilizzata per piazzali e stradini interni a giardini e parchi, ottenuta mediante strato di misto granulare di cava o di fiume, dello spessore di cm 15 con sovrastante strato di misto granulare frantumato (stabilizzato) composto di ghiaia, ghiaietto e sabbia, con correzione del fuso granulometrico mediante miscelazione con almeno il 30% di materiale lapideo frantumato delle dimensioni di 10 - 15 mm, compresa l'idonea rullatura a strati separati, lo scavo e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica - dello spessore finito di cm 20, con materiali forniti dalla ditta SOMMANO m²	527,72	14,94	7'884,14	3'153,65	40,000
72 18.A02.F16.005	OPERE PER LA FRUIZIONE DELLE AREE VERDI Realizzazione di cordolatura a delimitazione di sentieri inghiaati, aiuole e aree prative attraverso fornitura e posa in opera di lame in acciaio profilato ad L, di dimensioni 20x20 cm, ancorate con barre in acciaio ad interassi di 1 al metro, compresa la fornitura di tutto il materiale, lo scavo per l'alloggiamento, rinfianchi, costipamento, finiture ed ogni altro onere SOMMANO m	73,66	13,28	978,20	293,46	30,000
73 18.A03.B20.	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Pacciamatura localizzata con dischi o quadrotti in materiale ligno - cellulosico biodegradabile, dimensioni minime cm 40 x					
	A R I P O R T A R E			103'450,08	31'283,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			103'450,08	31'283,00	
005	40, compreso acquisto, fornitura, posa ed ancoraggio con picchetti. SOMMANO cad	80,00	1,64	131,20	131,20	100,000
74 18.A03.B25. 005	ARBORICOLTURA DA LEGNO E RIMBOSCHIMENTI Protezioni individuali in materiale plastico stabilizzato tipo a rete con maglie rigide, altezza fino a cm 100 compreso acquisto, fornitura e posa con idoneo numero di sostegni in legno o canna. SOMMANO cad	50,00	1,63	81,50	40,75	50,000
75 18.P04.A10.0 35	Palo appuntito di castagno diametro 20 cm, lunghezza 300 cm SOMMANO cad	87,00	13,96	1'214,52	0,00	
76 18.P05.A66.0 15	Geocomposito drenante (GCO) prodotto in regime di qualità ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di filtrazione e drenaggio nei sistemi drenante EN 13252, con diametro di filtrazione (GTX) non superiore a micron 120 (EN ISO 12956) e permeabilità normale al piano (GTX) non inferiore a l/s al m² 70 (EN ISO 11058) costituito da: una georete in polietilene alta densità (GNT) con funzione drenante accoppiata su entrambi i lati ad un geotessile nontessuto agugliato (GTX) con funzione filtrante, con spessore non inferiore a mm 5.5 (EN ISO 9863), capacità drenante (GCO) sotto kPa 200 e gradiente 1 non inferiore a l/s al m 0,60 (EN ISO 12958) SOMMANO m²	89,71	5,82	522,11	0,00	
77 20.A27.A50. 005	Formazione di siepe, compreso lo scavo, il cari-co e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0.200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in le-gno di conifera impregnato del diametro di cm 8,il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, il trasporto delle piantine dal vivaio FOSSA DELLE DIMENSIONI DI CM. 40X50 SOMMANO m	340,00	21,07	7'163,80	2'302,45	32,140
78 20.A27.A66. 010	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2.50 e altezza fuori terra di m 1.80, collegati con le relative smezzole, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.50x1.50x0.90 SOMMANO cad	42,00	163,67	6'874,14	2'593,61	37,730
79 20.A27.A68. 010	Messa a dimora di arbusti comprendente scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista e distribuzione di g. 50 di concime a lenta cessione, kg. 10 di letame maturo nonche' della terra vegetale necessaria, piantagione dei soggetti e due bagnamenti Buca di cm 50x50x50 SOMMANO cad	71,00	14,44	1'025,24	715,41	69,780
80 20.A27.A70. 010	Messa a dimora di specie tappezzanti arbustive compresa la provvista di terra vegetale, la miscela di terriccio unificato per cm 5 di spessore, il telo pacciamante in tessuto pvc compreso di opportuno ancoraggio in tondini di ferro, il diserbante ecologico per uno spessore di cm 3, lo spianamento e la regolarizzazione del piano di posa, due diserbi manuali nel corso della prima stagione vegetativa e tre bagnamenti di cui il primo all'impianto; con una densita' di 5-7 piantine al m² secondo le indicazioni della direzione lavori Compreso lo scavo di sbancamento della profondita' di cm 30, il carico e il trasporto in discarica SOMMANO m²	985,00	28,60	28'171,00	17'587,16	62,430
81 20.A27.B00. 005	Formazione di rilevato,misurato in opera, costituito da materiali ghiaio-terrosi, provenienti dal cantiere relativo agli interventi di "Completamento Strada Laverdina" A.3.5 Scheda 01 nell'ambito del "PISU Asti Ovest", idonei alla formazione di sottofondo collinette per giardino,compreso lo spandimento a strati non superiori a cm 50,la sagomatura dei materiali,secondo i piani stabiliti dalla direzione lavori ed i ricarichi degli avvallamenti risultanti nel periodo di assestamento Eseguito con mezzi meccanici SOMMANO m³	645,87	2,61	1'685,72	581,24	34,480
82 20.A27.G25. 005	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 densita' 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 SOMMANO m²	1'000,00	1,21	1'210,00	547,53	45,250
83 20.A27.L00. 005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà' (esemplificabile con alberate ubicate 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					
	A R I P O R T A R E			151'529,31	55'782,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			151'529,31	55'782,35	
	inferiore a m 10 SOMMANO cad	7,00	105,51	738,57	242,40	32,820
84 20.A27.L00. 010	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate 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 da m 11 a m 20 SOMMANO cad	13,00	149,18	1'939,34	699,13	36,050
85 AP_01	Specie ornamentali per area adiacente alla pista ciclabile:Carex comans 'Frosted Curl v. 16 SOMMANO cadauno	510,00	9,00	4'590,00	0,00	
86 AP_02	Specie ornamentali per area adiacente alla pista ciclabile:Stipa tenuifolia v 16 SOMMANO cadauno	510,00	9,00	4'590,00	0,00	
87 AP_03	Specie ornamentali per area adiacente alla pista ciclabile: Allium SOMMANO cadauno	200,00	4,00	800,00	0,00	
88 AP_04	Fornitura e posa di staccionata realizzata in plastica riciclata certificata con il Marchio PSV (Plastica Seconda Vita) da raccolta differenziata al 100% fornita a "moduli da 280 cm" composta da: - n. 2 pali verticali da 10 Lx10 P per 140 H cm; - n. 2 stecche orizzontali da 10x3 per 280 cm di lunghezza SOMMANO m	140,38	79,00	11'090,02	3'371,15	30,398
89 AP_05	Fornitura e posa di panca ambiente con schienale in legno massello dimensione 60x190 cm h:80 cm SOMMANO cadauno	4,00	550,00	2'200,00	522,59	23,754
90 AP_06	Fornitura e posa di kit ambiente (tavolino + sedute in legno massello) dimensioni 200x190x80 cm SOMMANO cadauno	4,00	1'271,00	5'084,00	1'086,35	21,368
91 AP_07	Fornitura e posa di fontana semplice in legno h 95 cm completa di tubature per collegamento a rete idrica SOMMANO cadauno	1,00	454,00	454,00	134,94	29,722
92 AP_08	Fornitura e posa di portarifiuti a palo rivestito in legno palo diametro 35 cm e h 100 cm SOMMANO cadauno	4,00	227,00	908,00	269,88	29,722
93 AP_09	Fornitura e posa di portarifiuti chiuso con rivestimento in tondi di legno dimensioni 54x50 cm; h 100 cm SOMMANO cadauno	4,00	625,00	2'500,00	580,90	23,236
94 AP_10	Fornitura e posa in opera di portabici (5 posti) in alluminio flangiato. Tipo "portabicilcette ARC della ditta "City Design" SOMMANO cad.	3,00	1'229,00	3'687,00	813,06	22,052
95 AP_11	Fornitura e posa di altalena doppia secur classic HIC 130 con montanti da 13 cm e traversa - dimensione 215x400x234 - area di ingombro 765x574 SOMMANO cadauno	1,00	1'520,00	1'520,00	320,19	21,065
96 AP_12	Fornitura e posa di dondolo a 4 posti fisso - dimensione 400x53cm h:75 cm - area di ingombro 254x621 cm SOMMANO cadauno	1,00	1'022,00	1'022,00	222,99	21,819
97 AP_13	Fornitura e posa di joy house - casetta natura dimensione 148x157 cm h:152 cm - area di ingombro 448x557 cm SOMMANO cadauno	1,00	2'763,00	2'763,00	563,18	20,383
98 AP_14	Fornitura e posa di scivolo aria hic 150 - 78x396cm h:225 cm - area di ingombro 375x694 cm SOMMANO cadauno	1,00	2'265,00	2'265,00	465,98	20,573
99 AP_15	Fornitura e posa di scivolo da pendio 620 cm 65x620cm in vetroresina - area di ingombro 360x970 cm SOMMANO cadauno	2,00	4'436,00	8'872,00	1'872,52	21,106
100 AP_16	Fornitura e posa di porta calcio per aree incustodite SOMMANO cadauno	2,00	2'944,00	5'888,00	1'289,30	21,897
101 AP_17	Realizzazione e posa di elemento decorativo da installarsi su palo (da conteggiarsi a parte), comprensivo di lavorazioni di sagomatura e disegno eseguita con tecnica di 'taglio a laser'. SOMMANO cadauno	73,00	106,00	7'738,00	3'498,66	45,214
	A R I P O R T A R E			220'178,24	71'735,57	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			220'178,24	71'735,57	
102 AP_18	Fornitura di Palo cilindrico realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron- Dimensione: D 102 mm L 8000 mm, completo di n.2 apparecchi costituiti da un corpo realizzato in pressofusione di alluminio verniciato, munito di vetro di chiusura solidale alla cornice. SOMMANO cadauno	2,00	3'256,00	6'512,00	0,00	
103 AP_19	Fornitura di supporto, per elemento illustrativo, formato da lastra composita costituita da due lamiere in alluminio, spessore 0,3 mm/cad., con interposto un nucleo in polietilene (DIBOND) Dimensioni 70mm x 110mm. Compreso il trasporto sul luogo di posa SOMMANO cad.	2,00	141,00	282,00	0,00	
104 AP_20	Realizzazione e l'applicazione di stampa a colori, a solvente con garanzia 4 anni e doppia laminatura anti UV. Con stampa di elementi descrittivi, riproduzione di fotografie e di cartine turistiche su specifici indicazioni di dettaglio grafico e di testo forniti dalla D.L. e dall'Ammistrazione Comunale. Compreso lo studio grafico, le prove colore, l'impaginazione dei testi e delle immagini. Compresa l'esecuzione completa di prototipo di campionatura da approvarsi da parte della D.L. e dall'Amministrazione Comunale. SOMMANO cad.	2,00	161,00	322,00	241,50	75,000
105 AP_21	Realizzazione di bacheca bifacciale 2 lati apribili dimensione utile espositore 1400x1000 h flangiata. Tipo bacheca Sirya della ditta 'City Design' SOMMANO cad.	1,00	2'956,00	2'956,00	599,48	20,280
106 AP_22	Fornitura e posa di cancelletto realizzato in plastica riciclata certificata con il Marchio PSV (Plastica Seconda Vita) da raccolta differenziata al 100% fornita a "moduli da 280 cm" composta da: - n. 2 pali verticali da 10 Lx10 P per 140 H cm; - n. 2 stecche orizzontali da 10x3 per 200 cm di lunghezza SOMMANO cad.	2,00	292,00	584,00	218,19	37,361
	Parziale LAVORI A CORPO euro			230'834,24	72'794,74	31,536
	T O T A L E euro			230'834,24	72'794,74	31,536
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	230'834,24	72'794,74	31,536
C:001	Intervento 1 - Filare alberato euro	91'966,49	27'447,99	29,846
C:001.001	OS24 - Verde e arredo urbano euro	91'966,49	27'447,99	29,846
C:001.001.001	Scavi e riporti euro	6'999,90	1'944,87	27,784
C:001.001.004	Opere per la fruizione alle aree del parco euro	395,00	120,07	30,397
C:001.001.005	Vegetazione e interventi ambientali euro	84'571,59	25'383,05	30,014
C:002	Intervento 2 - Percorsi euro	20'749,94	7'719,41	37,202
C:002.001	OS24 - Verde e arredo urbano euro	20'749,94	7'719,41	37,202
C:002.001.001	Scavi e riporti euro	4'290,07	1'988,60	46,354
C:002.001.004	Opere per la fruizione alle aree del parco euro	16'459,87	5'730,81	34,817
C:003	Intervento 3 - Piazzola euro	9'092,19	3'881,36	42,689
C:003.001	OS24 - Verde e arredo urbano euro	9'092,19	3'881,36	42,689
C:003.001.001	Scavi e riporti euro	5'090,70	2'273,00	44,650
C:003.001.004	Opere per la fruizione alle aree del parco euro	4'001,49	1'608,36	40,194
C:004	Intervento 4 - Aree giochi euro	49'153,31	12'873,38	26,190
C:004.001	OS24 - Verde e arredo urbano euro	49'153,31	12'873,38	26,190
C:004.001.001	Scavi e riporti euro	1'136,55	880,68	77,487
C:004.001.004	Opere per la fruizione alle aree del parco euro	48'016,76	11'992,70	24,976
C:005	Intervento 5 - Spazio "naturalistico-didattico" euro	8'930,16	2'714,60	30,398
C:005.001	OS24 - Verde e arredo urbano euro	8'930,16	2'714,60	30,398
C:005.001.004	Opere per la fruizione alle aree del parco euro	8'930,16	2'714,60	30,398
C:006	Intervento 6 - Integrazione verde euro	12'931,17	5'764,65	44,579
C:006.001	OS24 - Verde e arredo urbano euro	12'931,17	5'764,65	44,579
C:006.001.005	Vegetazione e interventi ambientali euro	12'931,17	5'764,65	44,579
C:007	Intervento 7 - Riqualificazione spazi degradati euro	12'676,75	5'241,96	41,351
C:007.001	OS24 - Verde e arredo urbano euro	12'676,75	5'241,96	41,351
C:007.001.001	Scavi e riporti euro	7'244,72	3'046,90	42,057
C:007.001.002	Demolizioni euro	3'988,55	1'819,67	45,622
C:007.001.005	Vegetazione e interventi ambientali euro	1'443,48	375,39	26,006
C:008	Intervento 8 - Sistemazioni complementari euro	25'334,23	7'151,39	28,228
C:008.001	OS24 - Verde e arredo urbano euro	25'334,23	7'151,39	28,228
C:008.001.001	Scavi e riporti euro	3'753,56	1'563,08	41,643
C:008.001.003	Reti e sottoservizi euro	14'418,66	3'881,70	26,921
C:008.001.004	Opere per la fruizione alle aree del parco euro	5'254,60	1'331,90	25,347
C:008.001.005	Vegetazione e interventi ambientali euro	1'907,41	374,71	19,645
	TOTALE euro	230'834,24	72'794,74	31,536
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>Costo del personale al netto delle spese generali e utili d'impresa = 72.794,74 € / 1,243 = 58.563,75 €</p> <p>Data, 18/09/2013</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>			
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O						
	<u>LAVORI A CORPO</u>						
1 28.A05.D05. 005	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) -Costo primo mese o frazione di mese</p>	cad	1,00	408,50	408,50	122,55	30,000
2 28.A05.D05. 010	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p>	cad	3,00	165,00	495,00	148,50	30,000
3 28.A05.D25. 005	<p>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese</p>	cad	1,00	164,00	164,00	49,20	30,000
4 28.A05.D25. 010	<p>BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di</p>						
	A R I P O R T A R E				1'067,50	320,25	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				1'067,50	320,25	
5 28.A05.D35. 005	accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo SOMMANO...	cad	3,00	109,00	327,00	98,10	30,000
6 28.A05.E10. 005	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l. .. SOMMANO...	cad	1,00	170,00	170,00	17,00	10,000
7 28.A05.E10. 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese SOMMANO...	m	400,00	4,00	1'600,00	800,00	50,000
8 28.A05.E15. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo SOMMANO...	m	1'200,00	0,55	660,00	330,00	50,000
9 28.A05.E15. 010	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per sviluppo a metro quadrato per il primo mese SOMMANO...	m²	652,50	9,83	6'414,08	1'924,22	30,000
10 28.A05.E25. 005	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per ogni mese oltre il primo SOMMANO...	m	1'305,00	2,97	3'875,85	1'162,76	30,000
11 28.A05.E60. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera SOMMANO...	m	337,83	0,40	135,13	67,57	50,000
	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di						
	A R I P O R T A R E				14'249,56	4'719,90	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				14'249,56	4'719,90	
12 28.A20.A05. 010	chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera SOMMANO...	m²	5,00	37,00	185,00	55,50	30,000
	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm) SOMMANO...	cad	1,00	12,00	12,00	1,20	10,000
13 28.A20.A15. 005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese SOMMANO...	cad	1,00	7,50	7,50	0,75	10,000
	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo SOMMANO...	cad	3,00	0,60	1,80	0,18	10,000
15 28.A20.C05. 005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V SOMMANO...	cad	20,00	9,50	190,00	38,00	20,000
	Parziale LAVORI A CORPO euro				14'645,86	4'815,53	32,880
	T O T A L E euro				14'645,86	4'815,53	32,880
	A R I P O R T A R E						

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RIPORTO			
	<p style="text-align: center;"><u>NOTE</u></p> <p>Costo del personale totale: 72.794,74 €+ 4.815,53 €= 77.610,27 €</p> <p>77.610,27 / 245.480,10 * 100 = 31,62 %</p> <p>Data, 03/10/2013</p>			
	A RIPORTARE			

COMMITTENTE: