



SETTORE V° TECNICO	
LL.PP.	
n°	DEL
PROPOSTA DI DELIBERAZIONE	

CITTA' DI ALBANO LAZIALE

Provincia di Roma

Settore V° Tecnico – Servizio I - LL.PP.

Progetto: Riqualificazione dei Fontanili ex lavatoi siti nel quartiere
“Le Mole”

Progetto Definitivo - Esecutivo

Computo metrico estimativo

I progettisti:

Arch. Domenico Gatti

Collaboratori:

Francesco Colucci ; Giordano Costantini

Albano Laziale

Via s. Filippo Neri n° 3 – 00041

Tel. 0693268037-48

N°	Descrizione opera	UM	Quantità lavoro	Prezzo unitario	Prezzo parziale	Prezzo totale a riportare
	Intervento 1					
	Riferimento prezzi Regione Lazio 2012					
	SCAVI					
A 2.01.8.	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata anche all'interno di edifici ove previsto in progetto o su ordine della D.L., per quantitativi di piccole entità, compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale e l'elevazione del materiale di risulta con carico, trasporto e scarico all'interno del cantiere:					
A 2.01.9.a	In terreni sciolti o bagnati, sabbie e argille (scavo per realizzazione fognatura piazzale fontanille)					
	Fondazione parete chiusura fontanille 4.70x1.00x0.40	mc	1,90	€ 129,85	€ 246,72	€ 246,72
	Fognatura	mc	2,40	€ 129,85	€ 311,64	€ 558,36
	Impianto alberi piazzale	mc	2,00	€ 129,85	€ 259,70	€ 571,34
	Impianto alberi area verde	mc	0,80	€ 129,85	€ 103,88	€ 675,22
A 2.01.10	Scavo a sezione obbligata eseguito con mini escavatore, del peso di circa 1.200 kg, portata benna circa 0,05 mc. in rocce sciolte con resistenza inferiore a 8 N/mm² di qualsiasi natura e consistenza (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), compreso ogni onere e magistero, il paleggiamento verticale del materiale:					
A 2.01.10.b.	compreso il carico sul mezzo di trasporto (scavo per realizzazione fognatura piazzale fontanille)					
	Scavo per realizzazione della fognatura nel piazzale fontanille	mc	7,60	€ 65,68	€ 499,17	€ 1.421,10
	Scavo per realizzare le fondazioni dei muretti di tufo zona giardino	mc	4,90	€ 65,68	€ 321,83	€ 1.742,94
	Tot. Scavi					€ 1.742,94
	DEMOLIZIONI RIMOZIONI TRASPORTI					
A 3.01.2	Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita con martello demolitore ed a qualsiasi altezza o profondità, con obbligo del taglio secondo linee stabilite, segnalazioni diurne e notturne e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi e a condutture pubbliche e private (fogne, gas, acqua, elettricità, telecomunicazioni, ecc.), compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:					
A 3.01.2.b	muratura in pietrame locale o con ricorsi a mattoni					
	Muretto centrale	mc	12,90	€ 91,35	€ 1.178,42	€ 2.921,35
	Muretto Vascone 1	mc	15,50	€ 91,35	€ 1.415,93	€ 2.594,34
	Muretto Vascone 2	mc	13,80	€ 91,35	€ 1.260,63	€ 3.854,97
	Muretto rompitratta	mc	0,64	€ 91,35	€ 58,46	€ 3.913,43
	Muretto accesso rampa portatori di Hand.	mc	0,64	€ 91,35	€ 58,46	€ 3.971,90
	Muretto presente su area verde	mc	1,80	€ 91,35	€ 164,43	€ 4.136,33

A	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:						
3.01.11							
A	con l'ausilio di mezzi meccanici						
3.01.11.							
b.							
	parete muro cinta giardino torre	mq	145,30	€	4,23	€	614,62 €
	intonaci fontanili	mq	38,00	€	4,23	€	160,74 €
	intonaci muro di fondo tra i fontanili e il giardino	mq	12,00	€	4,23	€	50,76 €
							4.750,95
							4.911,69
							4.962,45

A 3.01.14	Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:					
A 3.01.14.a.	massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati (si considera uno spessore di 10 cm)	mc	44,50	€ 72,30	€ 3.217,35	€ 8.179,80
3.01.15	Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile:					
A 3.01.15.b.	in marmittoni e simili	mqa	233,30	€ 12,39	€ 2.890,59	€ 11.070,38
A 3.02.9.	Smontaggio di opere in pietra a massello (spessore superiore a 10 cm) di parti strutturali o architettoniche semplici comprendente: opere e mezzi necessari allo smontaggio ad esclusione delle puntellature e dei ponti di servizio da computarsi a parte; liberazione dalla muratura di tenuta con allontanamento dei materiali di risulta; fasciatura dell'elemento con assito di legno e con funi di acciaio o fasce di nylon; calo sul piano di calpestio e trasporto in prossimità del castello di tiro per il calo in basso, se necessario da conteggiarsi a parte; la custodia in deposito di cantiere					
	Lastra di peperino fontanille da rimuovere 37,30x10=373,00 dmc	dmc	373,00	€ 0,72	€ 268,56	€ 11.338,94
	Cigli di travertino	dmc	528,00	€ 0,72	€ 380,16	€ 11.719,10
A 3.03.6.	Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton., o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.					
	Muratura 51,90mc x 1,70 t/mc	ton	88,20	€ 57,62	€ 5.082,08	€ 16.801,19
	Pavimentazione 11,7 mc x 1,60 t/mc	ton	18,70	€ 57,62	€ 1.077,49	€ 17.878,68
	Sottofondo 44,50 mc x 2,14 t/mc	ton	95,20	€ 57,62	€ 5.485,42	€ 23.364,11
	Intonaco fontanille 1 0,80 mc x 1,30 t/mc	ton	1,04	€ 57,62	€ 59,92	€ 23.424,03
	Intonaco muro torre 2,30 mc x 1,30 t/mc	ton	3,00	€ 57,62	€ 172,86	€ 23.596,89
	Terra di scavo pari a 9,90 mc x 1,70 t/mc	ton	16,80	€ 57,62	€ 968,02	€ 24.564,91
	Muretto presente su area verde 1,80 mc x 1,70 t/mc	ton	3,10	€ 57,62	€ 178,62	€ 24.743,53
A 3.03.7.	Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri.					
		ton	3,00	€ 57,62	€ 172,86	€ 24.916,39
A 3.03.7.a.	rifiuti inerti non recuperabili (materiali provenienti dal piazzale del fontanille)	ton	212,50	€ 11,00	€ 2.337,50	€ 27.253,89
	Rifiuti inerti non recuperabili (provenienti dall'area da trasformare in giardino)	ton	3,10	€ 11,00	€ 34,10	€ 27.287,99

A	terre e rocce recuperabili						
3.03.7.d		ton	16,80	€	7,00	€	117,60
.						€	27.405,59
		Tot. Trasporti				€	27.405,59

OPERE DI CEMENTO ARMATO						
A 6.01.1.1	Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto.					
A 6.01.1.1.b	Classe di resistenza a compressione C 12/15 – Rck 15 N/mm ² (base per posa in opera palastre di peperino)					
A 6.01.2.1	Saletta non armata posa per posa materiale lapideo di pavimentazione 63,60 mq x 0.10 cm sp.	mc	6,36	€ 114,12	€ 725,80	€ 725,80
A 6.01.2.1	Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto.					
A 6.01.2.1.a	classe di resistenza a compressione C 25/30 – Rck 30 N/mm ²					
A 6.02.1	Fondazione muri di tufo	mc	5,20	€ 128,16	€ 666,43	€ 1.392,24
A 6.02.1	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C In barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento;					
A 6.02.1.b	lavorato in stabilimento					
A 6.03.1	Armature fondazioni muretti di tufo	kg	520,00	€ 1,23	€ 639,60	€ 2.031,84
A 6.03.1	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo:					
A 6.03.1.a	per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)					
P.A.01	Fondazioni muri tufo	mq	17,60	€ 22,49	€ 395,82	€ 2.427,66
P.A.01	Fornitura e posa in opera conglomerato cementizio, tipo Lidro DRAIN, a base di leganti idraulici cementizi, graniglie di granulometria tre 3 e 11 mm opportunamente selezionate e additivi sintetici, avente resistenza a compressione > 10 Mpa, fornito in sacchi pre-dosati da 25 kg, da impastare con sola acqua e applicare mediante l'utilizzo di idonei mezzi meccanici oppure a mano. Il conglomerato deve avere caratteristiche drenanti e traspiranti (fino a 1000mm/mm) e deve essere steso nell'idoneo spessore e correttamente compattato tenendo conto del tipo di substrato. Al fine di mantenere le proprietà drenanti, al prodotto non devono essere aggiunte, nè allo stato fresco nè allo stato indurito, sabbie o polveriche possano occludere i vuoti presenti. (La pavimentazione dell'area a parcheggio andrà effettuata per uno spessore oscillante tra i 12 e i 15 cm di prodotto, su apposito substrato,					
	Per rampa Portatore di handicap	mq	63,00	€ 30,00	€ 1.890,00	€ 4.317,66
	Tot. Opere In Cemento Armato					€ 4.317,66
OPERE MURARIE						
A 9.01.1	Muratura per opere di fondazione formata da scheggioni di pietrame calcareo o di tufo e malta a 3 q l di calce per mc di pozzolana, retta o curva, di qualsiasi spessore, assestati a mano:					

A 9.01.1.a .	con fornitura di pietrame di tufo (fondazione parete di chiusura fontanile)						
		mq	0,90	€ 97,28	€ 87,55	€	87,55
A 9.01.2. .	Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo o pietrame calcareo in scagioni sbazzati al martellone e malta 3 q/l di calce per mc di pozzolana, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza o profondità, compreso ogni magistero per Immorsature, spigoli, riseghe, eventuale configurazione a scarpa e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, ed esclusione delle eventuali piattabande e architravi da valutare a parte:						
A 9.01.2.b .	con fornitura di pietrame di tufo o idoneo pietrame tenero locale						
	muratura in elevazione muro di chiusura del fontanile	mq	1,80	€ 218,37	€ 393,07	€	480,62
A 9.01.7. .	Muratura di blocchetti di pietrame scelti e squadriati, eseguita con malta a 3 q/l di calce per mc di pozzolana, a qualsiasi altezza o profondità e di qualsiasi spessore, compreso il magistero di Immorsature, spigoli, riseghe, sgolinci, ecc., ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte:						

A 9.01.7.b .	con fornitura di blocchetti di tufo di dimensioni standard (Muratura muretti area giardino)	mq	26,80	€ 172,50	€ 4.623,00	€ 5.103,62
A 9.01.7.g .	compenso per l'esecuzione del paramento a faccia vista con tufo di 1° scelta e stilatura dei giunti	mq	26,80	€ 28,09	€ 752,81	€ 5.856,43
	Tot. Opere Murarie					€ 5.856,43
INTONACI						
A 12.01.2.	Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzafo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi					
A 12.01.2. d.	con malta di calce idrata e pozzolana					
	Muro di cinta torre 148,60 mq (incluso basamento di 5 cm sp)	mq	148,60	€ 18,14	€ 2.695,60	€ 2.695,60
	Muratura parapetti Fontanille	mq	41,30	€ 18,14	€ 749,18	€ 3.444,79
	Muro tra piazzale fontanille e giardino	mq	12,00	€ 18,14	€ 217,68	€ 3.662,47
	Tot. Intonaci					€ 3.662,47
PAVIMENTAZIONI						
B 1.05.33.	Pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I, II, III, compresi la stesa di un riporto di circa 3-5 cm di sabbia, il taglio e lo spacco dei masselli non inseribili interi, la compattazione dei masselli a mezzo piastra vibrante, la sigillatura a finire dei giunti fra singoli masselli costituita da una stesura di sabbia fine e asciutta, misurati vuoti per pieno, incluse le interruzioni per la presenza di manufatti, chiusini ed aree da circoscrivere inferiori a 1 mq:					
B 1.05.33. b.2.	finitura superiore standard altri colori	mq	279,00	€ 36,16	€ 10.088,64	€ 10.088,64
	Tot. Opere di Pavimentazione					€ 10.088,64
OPERE IN PIETRA DA TAGLIO						
P.A. 02	Posa in opera di lastre in peperino precedentemente rimosse e accantonate in cantiere, dello spessore di 10 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista Boccia data rifilate poste in opera con malta bastarda, su sottostante cordolo di cemento (per le lastre poste a terra) comprese le stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: (aiuole come da grafici)					
	aiuola 1 dlm. (3.05x0.55+ 6.90x0.55x) 2=10,90 mq aiuola 2 dlm. (3.05x0.55+10.20x0.55)2=14,50 mq Lato corto Fontanille 4.12x0,55=2,70 mq Soglia muro separazione tra area fontanille e area verde 13.90 x0.55=7,60 mq					
	a corpo		1,00	€ 690,00	€ 690,00	€ 690,00
	Posa in opera 2 operai per 3 giorni 23€/h x 8 h cad= TOT. 552,00€					
	Utile impresa 25%					
	Totale 138,00€					
	TOT. 690,00€					

P.A. 03	Posa in opera di cigli di Travertino precedentemente rimosse e accantonate in cantiere, dello spessore di 20 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista Bocciardata rifilate poste in opera con malta bastarda, su sottostante cordolo di cemento (per le lastre poste a terra) comprese le stuccature, stilatatura, sigillatura dei giunti: (come da grafici)					
	cigli di travertino 24,60 mq					
		a corpo	1,00	€ 690,00	€ 690,00	€ 690,00
	Posa in opera 2 operai per 3 giorni 23€/h x 8 h cad= TOT. 552,00€					
	Utile impresa 25%					
	Totale 138,00€					
	TOT. 690,00€					

A 15.01.2.	Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stiliatura, sigillatura dei giunti:						
A 15.01.2. a.	peperino grigio						
	Soglie di peperino nuove da posare nel piazzale del fontanille	mq	23,20	€ 65,07	€ 1.509,62	€	2.889,62
	Soglie di peperino nuove da posare nel giardino	mq	3,40	€ 65,07	€ 221,24	€	3.110,86
A 15.01.2. b.	travertino (<i>gradi e sotto gradi Scale</i>)						
	Pedate n 9 pezzi 1,40x0,30	mq	3,30	€ 72,30	€ 238,59	€	3.349,45
	Alzate n 9 pezzi 1,40x0,16	mq	1,90	€ 72,30	€ 137,37	€	3.486,82
	Pedate arrivo scale dimensioni varie	mq	3,10	€ 72,30	€ 224,13	€	3.710,95
A 15.01.2. i.	compenso per ogni centimetro di maggior spessore fino a 6 cm (<i>le lastre sia di peperino che travertino gli spessori sono di 5 cm m inimo</i>)						
	Peperino 20%	mq	5,30	€ 65,07	€ 344,87	€	4.055,82
	Travertino 20%	mq	1,70	€ 72,30	€ 122,91	€	4.178,73
	Tot. Opere In Pietra da Taglio					€	4.178,73
	OPERE DA FABBRO						
A 17.02.1.	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero:						
A 17.02.1. c.	ringhiere per balconi						
	Ringhiera chiusura tra piazzale fontanille e area verde	kg	265,10	€ 6,72	€ 1.781,47	€	1.781,47
	Ringhiere attorno a rampa portatori di andicap	kg	718,80	€ 6,72	€ 4.830,34	€	6.611,81
A 17.02.2.	Recinzione, parapetti e simili in pannelli di rete o in tondini a maglie quadre o rombiche, con i relativi telaietti, montanti e trasversi di fissaggio in ferro profilato, ecc., forniti e posti in opera, con pesatura unica in tutte le sue parti						
		kg	235,00	€ 8,22	€ 1.931,70	€	8.543,51
A 17.02.1 5.	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147						
	Ringhiera chiusura tra piazzale fontanille e area verde	kg	265,10	€ 0,87	€ 230,64	€	8.774,15
	Ringhiere attorno a rampa portatori di andicap	kg	718,80	€ 0,87	€ 625,36	€	9.399,50
	Tot. Opere da Fabbro					€	9.399,50
	OPERE DA PITTORE						
A 20.01.1 1.	Tinteggiatura a calce di pareti, soffitti, volte, ecc. Previa mano di preparazione (imprimitura) con latte di calce idoneamente diluita, esclusi i ponteggi esterni e la preparazione delle pareti con rasatura e stuccatura:						
A 20.01.1 1.b.	su superfici esterne con colori minerali o terre ordinarie:						

A 20.01.1 1.b.1.	per uno strato a coprire eseguito a pennello (<i>intonaci fontanile e muro di fondo</i>)						
A 20.01.1 1.b.3.	compenso per ogni strato per aggiunta di fissativo	mq	50,00	€ 3,20	€ 160,00	€	160,00
A 20.03.8.	Verniciatura con smalto sintetico opaco, su manufatti in ferro da conteggiare a metro lineare, a due mani a coprire:	mq	50,00	€ 0,52	€ 26,00	€	186,00
A 20.03.8. b.	fino a 5 cm di diametro						
	Ringhiera chiusura tra piazzale fontanile e area verde	m	71,60	€ 3,56	€ 254,90	€	440,90
	Ringhiere attorno a rampa portatori di handicap	m	201,70	€ 3,56	€ 718,05	€	998,95
	Tot. Opere da Pittore					€	1.158,95

B 1.02.2.	Geotessili non tessuti di separazione costituiti al 100% da fibre di 1° scelta (poliestere o polipropilene), coesionate meccanicamente mediante agugliatura, esenti da trattamenti chimici, con funzione di SEPARAZIONE E FILTRAZIONE o DRENAGGIO caratterizzato dalle seguenti proprietà secondo le nuove normative UNI EN di riferimento: mq € 2,95 1) massa areica $\geq 300\text{gr/mq}$ 2) resistenza a trazione $\geq 21\text{ kN/m}$ 3) allungamento al carico massimo $\geq 50\%$ 4) resistenza al punzonamento statico CBR $\geq 3\text{ kN}$ 5) apertura caratteristica dei pori $O_{90} \leq 100\text{ micron}$ 6) permeabilità all'acqua perpendicolare al piano $\geq 0,001\text{ m/s}$ Il piano di posa del geotessile dovrà essere il più possibile regolare; si curerà la giunzione dei teli mediante sovrapposizione degli stessi per almeno 50 cm. nei sensi longitudinale e trasversale. I teli non dovranno essere in alcun modo esposti al passaggio di mezzi di cantiere prima della loro copertura con materiale di riporto per uno spessore adeguato.						
	Piano di posa tra terreno vegetale e misto cava pavimentazione auto bloccante	mq	279,00	€ 2,95	€ 823,05	€ 823,05	
	Piano di posa tra terreno vegetale e misto cava pavimentazione drenante In cis	mq	63,00	€ 2,95	€ 185,85	€ 1.008,90	
B 1.03.3.	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cm ² secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato:						
B 1.03.3.b	in misto granulare naturale						
	Sottofondo pavimento auto bloccante sp. 20 cm { per sottofondo pavimentazione auto pannelli autobloccanti e rampe con cemento drenante }						
	Sottofondo Pavimentazione auto bloccanti piazzale fontanile	mc	49,80	€ 29,96	€ 1.492,01	€ 1.492,01	
	Sottofondo Pavimento auto bloccanti piazzale di accesso	mc	19,40	€ 29,96	€ 581,22	€ 2.073,23	
	Sottofondo per Rampa con cemento drenante	mc	6,00	€ 29,96	€ 179,76	€ 2.252,99	
	Tot. Opere Fondazione Stradale					€ 2.252,99	

LAVORAZIONI DEL TERRENO						
C 1.01.01	Decespugliamento di vegetazione arbustivo-erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, senza l'asportazione degli apparati radicali, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato					
		mc	134,80	€ 0,68	€ 91,66	€ 91,66
C 1.02.01	Terreno di coltivio privo di infestanti, residui vegetali e litoidi, con contenuto minimo in sostanza organica del 2%, compresa fornitura, trasporto, messa in opera, stesa, modellazione, compattatura:					
C 1.02.1.a	a mano (Due aiuole piazzale fontanile)					
C 1.02.1.b	con mezzi meccanici (Completamento terrazzamento)	mc	10,00	€ 35,23	€ 352,30	€ 443,96
C 1.02.03	Formazione di piano quotato, con spianamento generale dell'area in modo di portarla alle quote di progetto, mediante scavo e riporto entro un'altezza media di 10-15, con mezzi meccanici, con rispetto delle piante e manufatti esistenti, compresi tracciamento, picchettamento e ogni altro onere.	mc	8,00	€ 27,59	€ 220,72	€ 664,68
C 1.04.20	Tappeto erboso in zolle. Fornitura e posa in opera di prato con miscuglio di graminacee preseminato in zolle, compreso e compensato l'onere della preparazione e l'eventuale correzione fisico-chimica del terreno. Compresi e compensati, inoltre, gli oneri per la garanzia di attecchimento e la manutenzione fino al terzo taglio.	mc	60,80	€ 0,70	€ 42,56	€ 707,24
C 1.04.20.a.	superfici continue fino a 300 mq	mq	33,30	€ 18,02	€ 600,07	€ 1.215,65
Tot. Lavorazioni Terreno						€ 1.215,65
ELEMENTI DI ARREDO						
C 1.05.04	Cestino portarifiuti. Fornitura in opera di cestino portarifiuti costituito da cestello in lamiera di acciaio zincato a caldo, di forma cilindrica ricoperto con listelli di legno impregnato a pressione, della capacità minima di lt. 25; colonna portante in tubo di acciaio zincato a caldo, secondo le norme UNI; bulloneria in acciaio elettrozincato; compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completamente finita.					
	Cestini posizionati nel piazzale del fontanile	cad	2,00	€ 124,98	€ 249,96	€ 249,96
	Cestini posizionati nel giardino	cad	1,00	€ 124,98	€ 124,98	€ 374,94
C 1.05.26	Panchina in legno e ghisa. Fornitura in opera di numero 1 panchina in legno della lunghezza di m 1,8/2,00 e dell'altezza complessiva di cm 70/80 e con il piano di seduta a non meno di cm 40 da terra; costituita da n. 2 elementi terminali portanti in fusione di ghisa e tiranti trasversali in barre di acciaio galvanizzato del diametro non inferiore a mm 16; regoli di legno duro o semiduro trattato con due mani di vernice protettiva trasparente del tipo flatting marino. Il peso della panchina, esclusi gli elementi di ancoraggio, non dovrà essere inferiore a kg 80; comunque, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera completamente finita.					
A 19.01.10.	Esecuzione di filo lucido sullo spessore di vetrate di qualsiasi tipo:	cad	4,00	€ 487,00	€ 1.948,00	€ 2.322,94

		Tot. Elementi di Arredo					€ 2.322,94
		CONCIMAZIONE E TRATTAMENTI VARI					
C 1.11.02	Concimazione starter con concimi complessi contenenti azoto nella forma a lenta cessione (minimo 4% di azoto da Ureaform o IBDU) per un dosaggio minimo di 4 grammi per mq di azoto						
	Aiuole piazzale fontanille	mq	33,30	€ 0,08	€ 2,66	€	2,66
	Tot. Concimazione e Trattamenti Vari					€	2,66
	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SPECIE ARBOREE						
C 2.01.01	Acacia dealbata (altezza 3,00/3,50 Circ. fusto 14/16 cm)	cad	1,00	€ 164,63	€ 164,63	€	164,63
C 2.01.04	Acer campestre (altezza 3,00/3,50 Circ. fusto 16/18 cm)	cad	2,00	€ 184,95	€ 369,90	€	534,53
C 2.01.24	Magnolia grandiflora (altezza 3,50 Circ. fusto 18/20 cm)	cad	1,00	€ 748,32	€ 748,32	€	1.282,85
C 2.01.26	Olea europaea (altezza 3250/3,50 Circ. fusto 16/18 cm)	cad	2,00	€ 299,34	€ 598,68	€	1.881,53
	Tot. Fornitura e posa In Opera Essenze Arboree					€	1.881,53

C 1.03	La realizzazione degli impianti di irrigazione si intende comprensiva dei lavori di scavo per alloggiamento delle tubazioni e di ogni altro componente o struttura necessari, realizzazione di riserve d'acqua, pozzetti, locali pompe, quadri comandi, allacciamenti di acqua ed energia elettrica, posa in opera dell'impianto consistente nelle tubazioni, raccordi, elettrovalvole, regolatori di pressione, irrigatori a scomparsa, statici e/o dinamici (ad impatto o a turbina con interno in bronzo) in materiale plastico antiurto con altezze di sollevamento variabili, cavi elettrici, pozzetti, programmatore ed ogni altro elemento necessario al completamento dell'opera perfettamente funzionante, a regola d'arte a distribuire l'acqua al terreno in modo regolare, con sovrapposizione delle gittate anche in funzione degli irrigatori utilizzati.								
C 1.03.07	Fornitura in opera di centralina per irrigazione, compresa annessa scatola stagna, collegamento alla rete elettrica, collegamento alle valvole	cad	1,00	€ 795,34	€ 795,34	€ 795,34			
C 1.03.10	Impianto di irrigazione in aree a contorno regolare, con ostacoli, con irrigatori statici e dinamici in rapporto necessario a dare l'opera compiuta a regola d'arte.	mq	33,30	€ 2,41	€ 80,25	€ 875,59			
P.A.08	Impianto di ricircolo acqua vasca fontanile, completo di tubazioni, pompa esterna, raccordi, valvole, chiusino d'ispezione, quadro elettrico e tutto quanto necessario per dare l'opera completa e funzionante, compreso ogni onere e magistero.	a corpo	1,00	€ 5.000,00	€ 5.000,00	€ 5.875,59			
	Tot. Impianto di irrigazione e Ricircolo acqua Fontanile					€ 5.875,59			
	TOTALE OPERE PER IL COMPLETAMENTO DEL RECUPERO FONTANILI DELLE MOLE					€ 63.000,26			

oneri per la sicurezza					
S					
1.01.1.4	recinzione prefabbricata di cantiere costo d'uso mensile	m	50	13,1	655,00
S.1.01.2.					
21.a	box in lamiera prefabbricato magazzino	mq	€ 5,16	66,75	344,74
					€ 999,74
					€ 64.000,00