



Alessandro Camboni
a r c h i t e t t o

VIALE EUROPA n. 22/C - 10035 - MAZZE' (TO)
TEL. 011.9107293 - CELL. 347.1033622

E-MAIL: ale.cambo@yahoo.it

COMUNE DI	MAZZE'
COMMITTENTE	COMUNE DI MAZZE'
PROGETTO	RIQUALIFICAZIONE DEL CIMITERO DELLA FRAZIONE TONENGO CON LA COSTRUZIONE DI NUOVI CAMMINAMENTI PEDONALI, REGIMENTAZIONE E SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE E ALLESTIMENTO DI AIUOLE A VERDE
FASE PROGETTO	DEFINITIVO - ESECUTIVO
TAVOLA	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ELENCO DEI PREZZI UNITARI ANALISI PREZZI QUADRO ECONOMICO
PROFESSIONISTA	architetto ALESSANDRO CAMBONI
COLLABORATORE	architetto LUCA MONDINO

RESPONSABILE DI PROGETTO

COMMITTENZA

DATA PROGETTO 22/04/16

DATA REVISIONE 1 10/10/16

DATA REVISIONE 2

DATA REVISIONE 3

CONTROLLO U.T.

COMMESSA

M02-0501-DM-0316

SCALA DISEGNO

-

TAVOLA N.

04

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	CANTIERIZZAZIONE						
Nr. 1	28.A15.A05.005 IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE (PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere) (diconsi Euro centocinquantasei/75)						
	Sommano cad				1,000	156,75	156,75
Nr. 2	28.A05.D20.005 BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base inclt armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese (diconsi Euro trecentoquarantacinque/79)						
	Sommano cad				1,000	345,79	345,79
Nr. 3	28.A05.D20.010 BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base inclt armata di appoggio costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. (diconsi Euro centotre/55)						
	Sommano cad				1,000	103,55	103,55
Nr. 4	28.A05.E60.005 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 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 (diconsi Euro trentatre/39) recinzione aree esterne	4,00		1,800			
	Sommano m ²				7,200	33,39	240,41

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 5	28.A05.E05.005 RECINZIONE (perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; 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) (diconsi Euro diciotto/05) recinzione aree esterne delimitazione aree interne stoccaggio materiali Sommano m²	46,00			1,800		
		50,00			1,800	172,800	18,05
Nr. 6	28.A05.E55.005 TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese (diconsi Euro tre/53) delimitazione aree lavoro Sommano m	60,00					
					60,000	3,53	211,80
Nr. 7	28.A05.E55.010 TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. solo nolo per ogni mese successivo (diconsi Euro zero/86) delimitazione aree lavoro Sommano m	60,00					
					60,000	0,86	51,60
Nr. 8	28.A20.A05.015 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 grande (fino a 70x70 cm) (diconsi Euro tredici/09) cartello lavori cartello sicurezza Sommano cad				1,000		
					1,000	2,000	13,09
CAMMINAMENTI E PAVIMENTAZIONI							
Nr. 9	01.A01.A55.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli (automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento) (diconsi Euro dieci/47) scavo pavimentazione (compresa rimozione cordoli campo inumazione) scavo pozzetti (contabilizzato in "regimentazione acque") (*lung. = 0,108+(0,147*10)+(0,192*6)+(0,243*2)+0,432)	1.102,08			0,300		
		3,65					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 10	Sommano m ³				326,974	10,47	3.423,42
	02.P02.A40.010 Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: fino allo spessore di cm 6 (diconsi Euro otto/99) battuto cls esterno tombe famiglia battuto cls loculi blocco nord	1,25 54,11		20,000			
Nr. 11	Sommano m ²				79,110	8,99	711,20
	02.P02.A36.020 Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m ² 0,30, compreso il relativo letto di posa: eseguita con martello demolitore (diconsi Euro nove/63) pavimentazione in pietra ad opus incertum pavimentazione ingresso cimitero pavimentazione in asfalto	22,29 40,32 69,18					
Nr. 12	Sommano m ²				131,790	9,63	1.269,14
	01.A23.B60.010 Estrazione di guide o cordoli, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm (9-12) (diconsi Euro diciotto/36) cordoli esterni cimitero	46,35					
Nr. 13	Sommano m				46,350	18,36	850,99
	01.A02.G10.010 Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, (fino alla distanza di 5 km) (diconsi Euro uno/58) materiale risulta da demolizioni	210,90		0,300			
Nr. 14	Sommano m ³				63,270	1,58	99,97
	01.A01.C65.010 Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km (diconsi Euro uno/58) scavo pavimentazione	326,97					
Nr. 15	Sommano m ³				326,970	1,58	516,61
	01.P03.C60.005 Misto (granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso) (diconsi Euro sedici/02) nuovi camminamenti interni aree esterne	1.143,12 73,86		0,100 0,100			
Nr. 16	Sommano m ³				121,698	16,02	1.949,60
	01.A21.A20.005 Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati (Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.) (diconsi Euro sei/18) nuovi camminamenti interni aree esterne	1.143,12 73,86		0,100 0,100			
	Sommano m ³				121,698	6,18	752,09

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 17	01.A04.F70.010 Rete metallica elettrosaldada (in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera in tondino da 4 a 12 mm di diametro) (diconsi Euro uno/29) battuto cls nuovi camminamenti Ø8 maglia 20x20 cm Sommano kg	1.216,98		4,080	4.965,278	1,29	6.405,21
Nr. 18	01.A04.B15.030 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m³ (diconsi Euro settantatre/74) nuovi camminamenti interni aree esterne Sommano m³	1.143,12 73,86		0,100 0,100	121,698	73,74	8.974,01
Nr. 19	01.A04.C30.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolodella stessa in strutture (di fondazione) (diconsi Euro venti/25) aree esterne nuovi camminamenti interni Sommano m³	73,86 1.143,12		0,100 0,100	121,698	20,25	2.464,38
Nr. 20	01.A09.E40.005 Impermeabilizzazione di (muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale) (diconsi Euro quindici/34) fondazione tombe famiglia contro nuova pavimentazione fondazione ingresso cimitero Sommano m²	228,19 14,00		0,300 0,300	72,657	15,34	1.114,56
Nr. 21	08.A05.B06.005 Fornitura e posa in aderenza di (membrana di polietilene semirigido ad alta densità (hdpe), di tipo tridimensionale, la cui superficie è caratterizzata da un fitto reticolo di profonde impressioni tronco-piramidali a base quadrata o circolare, comprendente l'ispezione e la preparazione della superficie, il fissaggio con opportUNI chiodini, il taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area impermeabilizzata da proteggere in fase di reinterro per la protezione di muri controterra impermeabilizzati..) (diconsi Euro otto/45) fondazione tombe famiglia contro nuova pavimentazione fondazione ingresso cimitero Sommano m²	228,19 14,00		0,300 0,300	72,657	8,45	613,95
Nr. 22	01.P11.B42.025 Marmette autobloccanti anticate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 (colore nocciola, grigio, testa di moro) (diconsi Euro tredici/80) nuovi camminamenti interni	1.143,12					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 23	aree esterne Sommano m²	73,86			1.216,980	13,80	16.794,32
	01.A23.C80.005 Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm (4 e 6) (diconsi Euro dodici/03) nuovi camminamenti interni aree esterne Sommano m²	1.143,12 73,86			1.216,980	12,03	14.640,27
Nr. 24	01.P05.B50.005 Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez. rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa (diconsi Euro quattro/74) camminamenti e aiuole interni camminamenti e aiuole esterni Sommano m	580,39 56,36			636,750	4,74	3.018,20
	01.A23.B50.005 Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0. 800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza (diconsi Euro quattordici/06) camminamenti e aiuole interni camminamenti e aiuole esterni Sommano m	580,39 56,36			636,750	14,06	8.952,71
Nr. 26	REGIMENTAZIONE ACQUE						
	01.A01.A55.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli (automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento) (diconsi Euro dieci/47) Posa tubazione						
	tratto a-b	2,12					
	tratto c-b	2,12					
	tratto b-f	5,60					

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 27	tratto lav-d	1,88					
	tratto d-e	1,74					
	tratto e-f	3,06					
	tratto h-g	0,90					
	tratto g-f	2,44					
	tratto f-i	2,43					
	tratto l-n	4,39					
	tratto n-r	1,54					
	tratto r-q	2,19					
	tratto q-u	8,16					
	tratto l-o	3,08					
	tratto o-p	2,37					
	tratto o-t	6,21					
	tratto t-v	6,70					
	tratto m-s	2,26					
	tratto s-v	6,43					
	tratto v-u	5,93					
	tratto u-z	7,32					
	tratto z-allaccio pubblica	16,87					
	Sommano m³				95,740	10,47	1.002,40
Nr. 27	N.P. 001 Realizzazione di pozzetto avente h. 30 cm (da piano pavimento attuale).Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fori avente spessore 3 cm (dimensioni interne 30*30*30 diam. 20) compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, fornitura e posa in opera della griglia in ghisa e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (diconsi Euro cinquantasette/52) Pozzetto h				1,000		
	Sommano				1,000	57,52	57,52
Nr. 28	N.P. 002 Realizzazione di pozzetto avente h. 60 cm (da piano pavimento attuale).Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fori avente spessore 3 cm (dimensioni interne 30*30*30 diam. 20) compreso prolunghe, scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, fornitura e posa in opera della griglia in ghisa e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (diconsi Euro settantotto/69) Pozzetti a-c-d-g-i-l-m-n-r-p				10,000		
	Sommano				10,000	78,69	786,90
Nr. 29	N.P. 003 Realizzazione di pozzetto avente h. 90 cm (da piano pavimento attuale).Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fori avente spessore 3 cm (dimensioni interne 30*30*30 diam. 20) compreso prolunghe, scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, fornitura e posa in opera della griglia in ghisa e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (diconsi Euro cento/87) Pozzetti e-f-o-s-t-v				6,000		
	Sommano				6,000	100,87	605,22
Nr. 30	N.P. 004 Realizzazione di pozzetto avente h. 120 cm (da piano pavimento attuale).Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fori avente spessore 3 cm (dimensioni interne 30*30*30 diam. 20) compreso prolunghe, scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, fornitura e posa in opera della griglia in ghisa e ogni altro onere per dare il lavoro						

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 31	finito a perfetta regola d'arte. (diconsi Euro centoventisei/26) Pozzetto b-q Sommano	40,32 7,09			2,000		
					2,000	126,26	252,52
Nr. 32	N.P. 005 Realizzazione di pozzetto interno fronte ingresso avente h. 120 cm (da piano pavimento attuale).Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fori avente spessore 3 cm (dimensioni interne 40*40*40 diam. 30) compreso prolunghe, scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, fornitura e posa in opera della griglia in ghisa e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (diconsi Euro centocinquante/83) Pozzetto q Sommano				1,000		
					1,000	153,83	153,83
Nr. 33	N.P. 006 Realizzazione di pozzetto esterno avente h. 150 cm (da piano pavimento attuale).Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fori avente spessore 3 cm (dimensioni interne 40*40*40 diam. 30) compreso prolunghe, scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, fornitura e posa in opera della griglia in ghisa e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (diconsi Euro centoottantatre/28) Pozzetto z Sommano				1,000		
					1,000	183,28	183,28
Nr. 34	01.P03.A60.005 Sabbia granita di (cava) (diconsi Euro ventinove/60) rinfianco e letto posa tubi PVC Ø20 rinfianco e letto posa tubi PVC Ø25 Sommano m³						
					47,410	29,60	1.403,34
Nr. 35	01.A21.A30.005 Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto (diconsi Euro trentuno/35) rinfianco e letto posa tubi PVC Ø20 rinfianco e letto posa tubi PVC Ø25 Sommano m³						
					47,410	31,35	1.486,30
Nr. 36	08.A35.H10.010 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 20 (diconsi Euro sedici/87) raccolta acque interne Sommano m	307,75					
					307,750	16,87	5.191,74
Nr. 36	08.A35.H10.015 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella						

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	D I M E N S I O N I			Quantità	I M P O R T I	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 37	trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m² SDR 51: del diametro esterno di cm 25 (diconsi Euro ventiquattro/71) raccolta acque esterne Sommano m	39,50					
	39,500				24,71	976,05	
	08.A55.N03.005 Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco (diconsi Euro centosedici/91) collegamento a pozzetto "pubblica" Sommano cad			1,000			
					1,000	116,91	116,91
Nr. 38	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.) (diconsi Euro sei/43) scavo raccolta acque interno scavo raccolta acque esterno Sommano m³	31,23 17,10					
					48,330	6,43	310,76
Nr. 39	01.A01.C65.010 Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km (diconsi Euro uno/58) scavi tubi Sommano m³	47,41					
					47,410	1,58	74,91
AREE VERDI E ARREDO URBANO							
Nr. 40	18.A85.A35.005 Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interramento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interramento.Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità. (diconsi Euro quarantatre/78) delimitazione isola ecologica Sommano m	13,00					
					13,000	43,78	569,14
Nr. 41	20.A27.A10.025 Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta (Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria) (diconsi Euro sette/43) aree verdi e aiuole interne area verde esterna (lato frazione Casale) Sommano m²	177,54 363,13					
					540,670	7,43	4.017,18
Nr. 42	01.P03.B10.005						

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 43	Ghiaietto pisello lavato (diconsi Euro diciannove/74) aree interne Sommano m³	395,87		0,030	11,876	19,74	234,43
	01.A21.A30.005 Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto (diconsi Euro trentuno/35) aree interne Sommano m³	395,87		0,030	11,876	31,35	372,31
Nr. 44	19.P03.A30.005 Trattamento erbicida con abbondante irrorazione di soluzione concentrata di erbicida totale (Bc,Tn,Pp,Pc,Pv,Pm,Al) (diconsi Euro zero/71) aree interne riempite a ghiaietto Sommano m²	395,87			395,870	0,71	281,07
Nr. 45	13.P02.A05.010 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; (diconsi Euro quaranta/87) illuminazione pubblica Sommano m	31,10			31,100	40,87	1.271,06
Nr. 46	13.P02.B05.005 Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm²-, delle dimensioni di 60x60x70 cm; (diconsi Euro cinquantasei/76) illuminazione pubblica Sommano cad			2,000	2,000	56,76	113,52
Nr. 47	13.P05.B05.010 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x50 mm² in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti; (diconsi Euro cinque/97) illuminazione pubblica Sommano m	31,10			31,100	5,97	185,67
Nr. 48	13.P11.A25.005 Provista a piè d'opera di chiusino in ghisa completo di telaio con scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA" Classificato D400 ai sensi UNI EN 124 (diconsi Euro centouno/24) illuminazione pubblica Sommano cad			3,000	3,000	101,24	303,72
Nr. 49	13.P03.A05.005 Fornitura e posa di palo cilindrico rastremato, lunghezza totale 3,70 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 102 mm - testa 76 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 132x38 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; (diconsi Euro duecentodiciannove/88)						

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 50	illuminazione pubblica Sommano cad	25,00	1,50	2,000	2,000	219,88	439,76
	06.P24.S01.005 Lanterne stagne da giardino con imboccatura in ferro con 12 vetri molati a cono e finalini in ottone colore naturale, in stile classico-barocco; dimensioni massime: altezza 100 cm, larghezza 50 cm; installazione su palo o a sospensione; adatte per lampade incandescenza fino a 200 W o per lampade a vapori luce miscelata. (diconsi Euro quattrocentotrentasette/83) illuminazione pubblica Sommano cad			2,000	2,000	437,83	875,66
Nr. 51	06.P26.A15.015 Lampade a LED a goccia, a sfera o similari. Da 10 a 15W tipo standard (diconsi Euro venti/47) illuminazione pubblica Sommano cad			2,000	2,000	20,47	40,94
Nr. 52	13.P07.A05.005 Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile su paletto o complesso ornamentale per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, l'orientamento dell'apparecchio, posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; (diconsi Euro ventuno/72) illuminazione pubblica Sommano cad			2,000	2,000	21,72	43,44
Nr. 53	20.A27.A10.005 Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta (Con preparazione manuale del terreno) (diconsi Euro due/19) ripristino area verde esterna (lato Mazzè) Sommano m²				37,500	2,19	82,13
Nr. 54	18.A50.A15.010 Deceppamento con macchina tritaceppi fino (ad 80 cm di diametro ceppo) (diconsi Euro cinquantuno/40) area verde esterna (lato frazione Casale) Sommano h			2,000	2,000	51,40	102,80
Nr. 55	01.P27.M05.010 Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2. 00 A 24 listelli con gambe in ghisa (diconsi Euro trecentonovantacinque/77) aree verdi esterne Sommano cad			2,000	2,000	395,77	791,54
Nr. 56	20.A27.C50.005 Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. (diconsi Euro ottantatre/21) aree verdi esterne Sommano cad			2,000	2,000	83,21	166,42
Nr. 57	01.P27.M35.005 Cestino (portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata con base a stelo cementabile Diametro compreso tra cm 25 e cm 30) (diconsi Euro ventitre/92) aree verdi esterne			2,000			

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
Nr. 58	Sommano cad 01.P01.A30.005 Operaio comune Ore (normali) (diconsi Euro ventitre/95) posa cestini aree verdi esterne	24,00		1,000	2,000	23,92	47,84
	Sommano h				1,000	23,95	23,95
Nr. 59	01.P27.A30.500 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Photinia fraseri red robin h=1.00-1.25 r=3 v (diconsi Euro ventuno/90) siepe lati ingresso			1,000	24,000	21,90	525,60
	Sommano cad				1,000	83,48	83,48
Nr. 60	01.P27.A20.180 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h=altezza complessiva della pianta Abies alba a. Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h=altezza complessiva della pianta Cupressocyparis leill.,c.l.aurea h=3.00-3.50 z (diconsi Euro ottantatre/48) area verde esterna (lato frazione Casale)			1,000	1,000	83,48	83,48
	Sommano cad				5,000	39,38	196,90
Nr. 61	01.P27.A20.240 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h=altezza complessiva della pianta Abies alba a. Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h=altezza complessiva della pianta Juniperus sin. pfitzeriana var dc=0.80-1.00 z/v (diconsi Euro trentanove/38) allestimento aree verdi interne			5,000	5,000	39,38	196,90
	Sommano cad				30,000	41,49	1.244,70
Nr. 62	01.P27.A30.580 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 Rhododendron hybr-r.pont.in var. h=0.5-0.6 z/v (diconsi Euro quarantuno/49) allestimento aree verdi interne			30,000	30,000	41,49	1.244,70
	Sommano cad						
Nr. 63	01.P27.A30.110 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Buxus						

[illegible]

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	CANTIERIZZAZIONE		
Nr. 1	28.A15.A05.005 IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE (PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm ² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere) (diconsi Euro centocinquantasei/75)	cad	156,75
Nr. 2	28.A05.D20.005 BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese (diconsi Euro trecentoquarantacinque/79)	cad	345,79
Nr. 3	28.A05.D20.010 BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. (diconsi Euro centotré/55)	cad	103,55
Nr. 4	28.A05.E60.005 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 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 (diconsi Euro trentatré/39)	m ²	33,39
Nr. 5	28.A05.E05.005 RECINZIONE (perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a 1,50 m, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di 1,50 m; l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; 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) (diconsi Euro diciotto/05)	m ²	18,05

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 6	28.A05.E55.005 TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese (diconsi Euro tre/53)	m	3,53
Nr. 7	28.A05.E55.010 TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. solo nolo per ogni mese successivo (diconsi Euro zero/86)	m	0,86
Nr. 8	28.A20.A05.015 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 grande (fino a 70x70 cm) (diconsi Euro tredici/09)	cad	13,09
CAMMINAMENTI E PAVIMENTAZIONI			
Nr. 9	01.A01.A55.010 Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli (automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento) (diconsi Euro dieci/47)	m ³	10,47
Nr. 10	02.P02.A40.010 Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore: fino allo spessore di cm 6 (diconsi Euro otto/99)	m ²	8,99
Nr. 11	02.P02.A36.020 Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a m ² 0,30, compreso il relativo letto di posa: eseguita con martello demolitore (diconsi Euro nove/63)	m ²	9,63
Nr. 12	01.A23.B60.010 Estrazione di guide o cordoli, con trasporto fino alla distanza di m 50 Guide a delimitazione di banchine dello spessore di cm (9-12) (diconsi Euro diciotto/36)	m	18,36
Nr. 13	01.A02.G10.010 Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, (fino alla distanza di 5 km) (diconsi Euro uno/58)	m ³	1,58
Nr. 14	01.A01.C65.010 Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, fino alla distanza di 5 km (diconsi Euro uno/58)	m ³	1,58
Nr. 15	01.P03.C60.005		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16	Misto (granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantità di materie limose o argillose sfuso) (diconsi Euro sedici/02)	m ³	16,02
	01.A21.A20.005 Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati (Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.) (diconsi Euro sei/18)	m ³	6,18
Nr. 17	01.A04.F70.010 Rete metallica elettrosaldada (in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera in tondino da 4 a 12 mm di diametro) (diconsi Euro uno/29)	kg	1,29
Nr. 18	01.A04.B15.030 Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 250 kg/m ³ (diconsi Euro settantatre/74)	m ³	73,74
Nr. 19	01.A04.C30.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture (di fondazione) (diconsi Euro venti/25)	m ³	20,25
Nr. 20	01.A09.E40.005 Impermeabilizzazione di (muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale) (diconsi Euro quindici/34)	m ²	15,34
Nr. 21	08.A05.B06.005 Fornitura e posa in aderenza di (membrana di polietilene semirigido ad alta densità (hdpe), di tipo tridimensionale, la cui superficie è caratterizzata da un fitto reticolo di profonde impressioni tronco-piramidali a base quadrata o circolare, comprendente l'ispezione e la preparazione della superficie, il fissaggio con opportuni chiodini, il taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area impermeabilizzata da proteggere in fase di reinterro per la protezione di muri controterra impermeabilizzati..) (diconsi Euro otto/45)	m ²	8,45
Nr. 22	01.P11.B42.025 Marmette autobloccanti anticate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm ²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 (colore nocciola, grigio, testa di moro) (diconsi Euro tredici/80)	m ²	13,80
Nr. 23	01.A23.C80.005		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 24	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blochetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm (4 e 6) (diconsi Euro dodici/03)	m ²	12,03
	01.P05.B50.005 Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez. rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa (diconsi Euro quattro/74)	m	4,74
Nr. 25	01.A23.B50.005 Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m ³ - sabbia m ³ 0.400 - ghiaietta m ³ 0. 800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m ³ ; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza (diconsi Euro quattordici/06)	m	14,06
REGIMENTAZIONE ACQUE			
Nr. 26	N.P. 001 Realizzazione di pozzetto avente h. 30 cm (da piano pavimento attuale).Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fori avente spessore 3 cm (dimensioni interne 30*30*30 diam. 20) compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, fornitura e posa in opera della griglia in ghisa e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (diconsi Euro cinquantasette/52)		57,52
Nr. 27	N.P. 002 Realizzazione di pozzetto avente h. 60 cm (da piano pavimento attuale).Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fori avente spessore 3 cm (dimensioni interne 30*30*30 diam. 20) compreso prolunghe, scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, fornitura e posa in opera della griglia in ghisa e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (diconsi Euro settantotto/69)		78,69
Nr. 28	N.P. 003 Realizzazione di pozzetto avente h. 90 cm (da piano pavimento attuale).Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fori avente spessore 3 cm (dimensioni interne 30*30*30 diam. 20) compreso prolunghe, scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, fornitura e posa in opera della griglia in ghisa e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (diconsi Euro cento/87)		100,87
Nr. 29	N.P. 004 Realizzazione di pozzetto avente h. 120 cm (da piano pavimento attuale).Fornitura e		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fori avente spessore 3 cm (dimensioni interne 30*30*30 diam. 20) compreso prolunghe, scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, fornitura e posa in opera della griglia in ghisa e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (diconsi Euro centoventisei/26)		126,26
Nr. 30	N.P. 005 Realizzazione di pozzetto interno fronte ingresso avente h. 120 cm (da piano pavimento attuale).Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fori avente spessore 3 cm (dimensioni interne 40*40*40 diam. 30) compreso prolunghe, scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, fornitura e posa in opera della griglia in ghisa e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (diconsi Euro centocinquantatre/83)		153,83
Nr. 31	N.P. 006 Realizzazione di pozzetto esterno avente h. 150 cm (da piano pavimento attuale).Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fori avente spessore 3 cm (dimensioni interne 40*40*40 diam. 30) compreso prolunghe, scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, fornitura e posa in opera della griglia in ghisa e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (diconsi Euro centoottantatre/28)		183,28
Nr. 32	01.P03.A60.005 Sabbia granita di (cava) (diconsi Euro ventinove/60)	m ³	29,60
Nr. 33	01.A21.A30.005 Spandimento di materiali vari per spessori sino a cm 3 eseguito a mano, provvisti sfusi sul luogo d'impiego per la formazione di strati sottili e regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori e per lo spandimento dei materiali anzidetti sul suolo gelivo Materiali terrosi, sabbia, polvere di roccia, graniglia e pietrischetto (diconsi Euro trentuno/35)	m ³	31,35
Nr. 34	08.A35.H10.010 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 20 (diconsi Euro sedici/87)	m	16,87
Nr. 35	08.A35.H10.015 Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m ² SDR 51: del diametro esterno di cm 25 (diconsi Euro ventiquattro/71)	m	24,71
Nr. 36	08.A55.N03.005 Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco (diconsi Euro centosedici/91)		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 37	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.) (diconsi Euro sei/43)	cad	116,91
		m³	6,43
	AREE VERDI E ARREDO URBANO		
Nr. 38	18.A85.A35.005 Costruzione di una staccionata rustica in legname durevole, scortecciato, semisquadrato, semilevigato, con trattamento olio protettivo, costituita da piantoni verticali (sezione minima cm 10 x 10), da mantena orizzontale (sezione minima 10 x 10) fissata sopra i piantoni e da traversa orizzontale (sezione minima cm 8 x 8) ad altezza cm 50 da terra fissata lateralmente ai piantoni. Saranno ammessi residui minimali di corteccia, non comunque sulla mantena e i pali dovranno essere squadrati a spigolo tondo, tipo paleria da carpenteria, i piantoni avranno interasse m 1.50, interramento minimo cm 60, altezza fuori terra m 1.00 - 1.10, punta catramata fino ad altezza interramento.Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni. Tutti gli elementi della struttura saranno trattati con olio di lino o altro equivalente prodotto protettivo a base naturale e a bassa tossicità. (diconsi Euro quarantatre/78)	m	43,78
Nr. 39	20.A27.A10.025 Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta (Compreso lo scavo del cassonetto di cm 15 e la fornitura e stesa di terra agraria) (diconsi Euro sette/43)	m²	7,43
Nr. 40	01.P03.B10.005 Ghiaietto pisello lavato (diconsi Euro diciannove/74)	m³	19,74
Nr. 41	19.P03.A30.005 Trattamento erbicida con abbondante irrorazione di soluzione concentrata di erbicida totale (Bc,Tn,Pp,Pc,Pv,Pm,Al) (diconsi Euro zero/71)	m²	0,71
Nr. 42	13.P02.A05.010 Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; (diconsi Euro quaranta/87)	m	40,87
Nr. 43	13.P02.B05.005 Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm²-, delle dimensioni di 60x60x70 cm; (diconsi Euro cinquantasei/76)	cad	56,76
Nr. 44	13.P05.B05.010 Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x50 mm² in cavidotto sotterraneo o tubo già predisposti; (diconsi Euro cinque/97)		

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 45	13.P11.A25.005 Provvista a piè d'opera di chiusino in ghisa completo di telaio con scritta ILLUMINAZIONE PUBBLICA" Classificato D400 ai sensi UNI EN 124 (diconsi Euro centouno/24)	m	5,97
Nr. 46	13.P03.A05.005 Fornitura e posa di palo cilindrico rastremato, lunghezza totale 3,70 m sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 102 mm - testa 76 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 132x38 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto all'asola, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio; (diconsi Euro duecentodiciannove/88)	cad	101,24
Nr. 47	06.P24.S01.005 Lanterne stagne da giardino con imboccatura in ferro con 12 vetri molati a cono e finalini in ottone colore naturale, in stile classico-barocco; dimensioni massime: altezza 100 cm, larghezza 50 cm; installazione su palo o a sospensione; adatte per lampade incandescenza fino a 200 W o per lampade a vapori luce miscelata. (diconsi Euro quattrocentotrentasette/83)	cad	219,88
Nr. 48	06.P26.A15.015 Lampade a LED a goccia, a sfera o similari. Da 10 a 15W tipo standard (diconsi Euro venti/47)	cad	437,83
Nr. 49	13.P07.A05.005 Posa in opera di apparecchio di illuminazione in stile su paletto o complesso ornamentale per altezza sino a 5,00 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, l'orientamento dell'apparecchio, posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici; (diconsi Euro ventuno/72)	cad	20,47
Nr. 50	20.A27.A10.005 Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto in discarica degli eventuali materiali di risulta (Con preparazione manuale del terreno) (diconsi Euro due/19)	cad	21,72
Nr. 51	18.A50.A15.010 Deceppamento con macchina tritaceppi fino (ad 80 cm di diametro ceppo) (diconsi Euro cinquantuno/40)	m ²	2,19
Nr. 52	01.P27.M05.010 Panche in legno della lunghezza non inferiore a metri 2. 00 A 24 listelli con gambe in ghisa (diconsi Euro trecentonovantacinque/77)	h	51,40
Nr. 53	20.A27.C50.005 Posa in opera di panchina sull'effettivo luogo d'impiego Mediante annegamento dei supporti metallici in getto di cls. (diconsi Euro ottantatre/21)	cad	395,77
Nr. 54	01.P27.M35.005	cad	83,21

Numero d'ordine	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	Cestino (portarifiuti cilindrico in lamiera di acciaio stampata e nervata con base a stelo cementabile Diametro compreso tra cm 25 e cm 30) (diconsi Euro ventitre/92)	cad	23,92
Nr. 55	01.P01.A30.005 Operaio comune Ore (normali) (diconsi Euro ventitre/95)	h	23,95
Nr. 56	01.P27.A30.500 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zollav=fornito in vaso o fitocella Photinia fraseri red robin h=1.00-1.25 r=3 v (diconsi Euro ventuno/90)	cad	21,90
Nr. 57	01.P27.A20.180 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h= altezza complessiva della pianta Abies alba a. Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h= altezza complessiva della pianta Cupressocyparis leill.,c.l.aurea h=3.00-3.50 z (diconsi Euro ottantatre/48)	cad	83,48
Nr. 58	01.P27.A20.240 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h= altezza complessiva della pianta Abies alba a. Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sulluogo del piantamento delle sottoelencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h= altezza complessiva della pianta Juniperus sin. pfitzeriana var dc=0.80-1.00 z/v (diconsi Euro trentanove/38)	cad	39,38
Nr. 59	01.P27.A30.580 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 Rhododendron hybr-r.pont.in var. h=0.5-0.6 z/v (diconsi Euro quarantuno/49)	cad	41,49
Nr. 60	01.P27.A30.110 Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo di piantamento delle sottoelencate specie arbustive spoglianti o sempreverdi. h=altezza dell'esemplare dal colletto r=numero minimo di ramificazioni basali z=fornito in zolla v=fornito in vaso o fitocella Buxus sempervirens a cono h=1.20-1.40 z/v (diconsi Euro novantasette/64)	cad	97,64
Nr. 61	20.A27.A60.005 Messa a dimora di alberi 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 piu' basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezze		

[illegible]

ANALISI DEL PREZZO UNITARIO							
Opere di riqualificazione del cimitero della frazione Tonengo con la costruzione di nuovi camminamenti pedonali, regimentazione e smaltimento delle acque meteoriche e allestimento delle aiuole a verde.							
						Data:	31/10/2016
N.P. 001							
Realizzazione di pozzetto avente h. 30 cm (da piano pavimento attuale)						Unità	€/cad
Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fori avente spessore 3 cm (dimensioni interne 30*30*30 diam. 20) compreso scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, fornitura e posa in opera della griglia in ghisa e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
Componenti del prezzo			Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza
	codice				[€]	[€]	[%]
1.	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli (automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento)	mc	0,1300	10,47	1,36	2,37
2.	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.Eseguito con 150 kg/m³	mc	0,0267	63,87	1,71	2,96
3.	01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo eseguito a mano in strutture di fondazione	mc	0,0267	78,54	2,10	3,65
4.	08.P05.B03.010	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm (30x30x30 diam. 20)	cad	1,0000	9,24	9,24	16,06
5.	01.A01.C65.010	Trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta	mc	0,0496	1,58	0,08	0,14
6.	01.A01.B90.005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale. Eseguito a mano.	mc	0,0537	30,93	1,66	2,89
7.	01.P13.E80.005	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 avente dimensioni del telaio 40*40 cm	kg	22,0000	0,91	20,02	34,81
8.	Reg. Piemonte	Operaio qualificato. Ore normali	ora	0,2000	26,60	5,32	9,25
9.	Reg. Piemonte	Operaio comune. Ore normali	ora	0,2000	23,95	4,79	8,33
Costo marginale unitario							
						46,27	
Spese generali			%	13,00		6,02	10,46
Utile d'impresa			%	10,00		5,23	9,09
PREZZO DI APPLICAZIONE			€/cad			57,52	100,00

ANALISI DEL PREZZO UNITARIO							
Opere di riqualificazione del cimitero della frazione Tonengo con la costruzione di nuovi camminamenti pedonali, regimentazione e smaltimento delle acque meteoriche e allestimento delle aiuole a verde.							
						Data:	31/10/2016
N.P. 002							
Realizzazione di pozzetto avente h. 60 cm (da piano pavimento attuale)						Unità	€/cad
Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fori avente spessore 3 cm (dimensioni interne 30*30*30 diam. 20) compreso prolunghe, scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, fornitura e posa in opera della griglia in ghisa e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte,							
Componenti del prezzo			Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza
	codice				[€]	[€]	[%]
1.	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli (automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento)	mc	0,2718	10,47	2,85	3,62
2.	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.Eseguito con 150 kg/m³	mc	0,0267	63,87	1,71	2,17
3.	01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo eseguito a mano in strutture di fondazione	mc	0,0267	78,54	2,10	2,66
4.	08.P05.B03.010	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm (30x30x30 diam. 20)	cad	1,0000	9,24	9,24	11,74
5.	08.P05.B06.010	Prolunga per pozzetti aventi dimensione interna 30*30*30	cad	1,0000	8,88	8,88	11,28
6.	01.A01.C65.010	Trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta	mc	0,0860	1,58	0,14	0,17
7.	01.A01.B90.005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale. Eseguito a mano.	mc	0,1858	30,93	5,75	7,30
8.	01.P13.E80.005	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 avente dimensioni del telaio 40*40 cm	kg	22,0000	0,91	20,02	25,44
9.	Reg. Piemonte	Operaio qualificato. Ore normali	ora	0,2500	26,60	6,65	8,45
10.	Reg. Piemonte	Operaio comune. Ore normali	ora	0,2500	23,95	5,99	7,61
Costo marginale unitario							
						63,31	
Spese generali			%	13,00		8,23	10,46
Utile d'impresa			%	10,00		7,15	9,09
PREZZO DI APPLICAZIONE			€/cad			78,69	100,00

ANALISI DEL PREZZO UNITARIO							
Opere di riqualificazione del cimitero della frazione Tonengo con la costruzione di nuovi camminamenti pedonali, regimentazione e smaltimento delle acque meteoriche e allestimento delle aiuole a verde.							
					Data:	31/10/2016	
N.P. 003							
Realizzazione di pozzetto avente h. 90 cm (da piano pavimento attuale)					Unità	€/cad	
Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fori avente spessore 3 cm (dimensioni interne 30*30*30 diam. 20) compreso prolungha, scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, fornitura e posa in opera della griglia in ghisa e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte,							
Componenti del prezzo			Unità misura	Quantità	Prezzo unitario	Importo	Incidenza
	codice				€	€	%
1.	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli (automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento)	mc	0,4650	10,47	4,87	4,83
2.	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.Eseguito con 150 kg/m³	mc	0,0267	63,87	1,71	1,69
3.	01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo eseguito a mano in strutture di fondazione	mc	0,0267	78,54	2,10	2,08
4.	08.P05.B03.010	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm (30x30x30 diam. 20)	cad	1,0000	9,24	9,24	9,16
5.	08.P05.B06.010	Prolunga per pozzetti aventi dimensione interna 30*30*30	cad	2,0000	8,88	17,76	17,61
6.	01.A01.C65.010	Trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta	mc	0,1393	1,58	0,22	0,22
7.	01.A01.B90.005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale. Eseguito a mano.	mc	0,3257	30,93	10,07	9,99
8.	01.P13.E80.005	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 avente dimensioni del telaio 40*40 cm	kg	22,0000	0,91	20,02	19,85
9.	Reg. Piemonte	Operaio qualificato. Ore normali	ora	0,3000	26,60	7,98	7,91
10.	Reg. Piemonte	Operaio comune. Ore normali	ora	0,3000	23,95	7,19	7,12
Costo marginale unitario							
						81,15	
Spese generali			%	13,00		10,55	10,46
Utile d'impresa							
						%	
PREZZO DI APPLICAZIONE			€/cad			100,87	100,00

ANALISI DEL PREZZO UNITARIO						
Opere di riqualificazione del cimitero della frazione Tonengo con la costruzione di nuovi camminamenti pedonali, regimentazione e smaltimento delle acque meteoriche e allestimento delle aiuole a verde.						
					Data:	10/10/2016
N.P. 004						
Realizzazione di pozzetto avente h. 120 cm (da piano pavimento attuale)					Unità	€/cad
Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fori avente spessore 3 cm (dimensioni interne 30*30*30 diam. 20) compreso prolungha, scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, fornitura e posa in opera della griglia in ghisa e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte,						
Componenti del prezzo			Unità misura	Quantità	Prezzo unitario [€]	Importo [€]
	codice					Incidenza [%]
1.	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli (automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento)	mc	0,7080	10,47	7,41
2.	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³	mc	0,0267	63,87	1,71
3.	01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo eseguito a mano in strutture di fondazione	mc	0,0267	78,54	2,10
4.	08.P05.B03.010	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm (30x30x30 diam. 20)	cad	1,0000	9,24	9,24
5.	08.P05.B06.010	Prolunga per pozzetti aventi dimensione interna 30*30*30	cad	3,0000	8,88	26,64
6.	01.A01.C65.010	Trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta	mc	0,1466	1,58	0,23
7.	01.A01.B90.005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale. Eseguito a mano.	mc	0,5347	30,93	16,54
8.	01.P13.E80.005	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 avente dimensioni del telaio 40*40 cm	kg	22,0000	0,91	20,02
9.	Reg. Piemonte	Operaio qualificato. Ore normali	ora	0,3500	26,60	9,31
10.	Reg. Piemonte	Operaio comune. Ore normali	ora	0,3500	23,95	8,38
Costo marginale unitario						101,58
Spese generali			%	13,00		13,21
Utile d'impresa			%	10,00		11,48
PREZZO DI APPLICAZIONE			€/cad			126,26

ANALISI DEL PREZZO UNITARIO						
Opere di riqualificazione del cimitero della frazione Tonengo con la costruzione di nuovi camminamenti pedonali, regimentazione e smaltimento delle acque meteoriche e allestimento delle aiuole a verde.						
					Data:	10/10/2016
N.P. 005						
Realizzazione di pozzetto esterno avente h. 120 cm (da piano pavimento attuale)					Unità	€/cad
Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fori avente spessore 3 cm (dimensioni interne 40*40*40 diam. 30) compreso prolungha, scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, fornitura e posa in opera della griglia in ghisa e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte,						
Componenti del prezzo			Unità misura	Quantità	Prezzo unitario [€]	Importo [€]
	codice					Incidenza [%]
1.	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli (automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento)	mc	0,8938	10,47	9,36
2.	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³	mc	0,0381	63,87	2,43
3.	01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo eseguito a mano in strutture di fondazione	mc	0,0381	78,54	2,99
4.	08.P05.B03.015	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30)	cad	1,0000	14,07	14,07
5.	08.P05.B06.015	Prolunga per pozzetti aventi dimensione interna 40*40*40	cad	2,0000	13,08	26,16
6.	01.A01.C65.010	Trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta	mc	0,2635	1,58	0,42
7.	01.A01.B90.005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale. Eseguito a mano.	mc	0,6303	30,93	19,50
8.	01.P13.E80.005	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 avente dimensioni del telaio 50*50 cm	kg	37,0000	0,91	33,67
9.	Reg. Piemonte	Operaio qualificato. Ore normali	ora	0,3000	26,60	7,98
10.	Reg. Piemonte	Operaio comune. Ore normali	ora	0,3000	23,95	7,19
Costo marginale unitario						
						123,76
Spese generali			%	13,00		16,09
						10,46
Utile d'impresa			%	10,00		13,98
						9,09
PREZZO DI APPLICAZIONE			€/cad			153,83
						100,00

ANALISI DEL PREZZO UNITARIO						
Opere di riqualificazione del cimitero della frazione Tonengo con la costruzione di nuovi camminamenti pedonali, regimentazione e smaltimento delle acque meteoriche e allestimento delle aiuole a verde.						
					Data:	10/10/2016
N.P. 006						
Realizzazione di pozzetto esterno avente h. 160 cm (da piano pavimento attuale)					Unità	€/cad
Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato completo di fori avente spessore 3 cm (dimensioni interne 40*40*40 diam. 30) compreso prolungha, scavo, formazione del letto di posa, collegamento alle condotte di afflusso e deflusso, rinterro, fornitura e posa in opera della griglia in ghisa e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte,						
Componenti del prezzo			Unità misura	Quantità	Prezzo unitario [€]	Importo [€]
	codice					Incidenza [%]
1.	01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli (automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento)	mc	1,3760	10,47	14,41
2.	01.A04.B15.010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³	mc	0,0381	63,87	2,43
3.	01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo eseguito a mano in strutture di fondazione	mc	0,0381	78,54	2,99
4.	08.P05.B03.015	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 3; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30)	cad	1,0000	14,07	14,07
5.	08.P05.B06.015	Prolunga per pozzetti aventi dimensione interna 40*40*40	cad	3,0000	13,08	39,24
6.	01.A01.C65.010	Trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta	mc	0,6282	1,58	0,99
7.	01.A01.B90.005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale. Eseguito a mano.	mc	0,7097	30,93	21,95
8.	01.P13.E80.005	Chiusini e griglie in ghisa lamellare perlitica certificati a norma UNI EN 124 avente dimensioni del telaio 50*50 cm	kg	37,0000	0,91	33,67
9.	Reg. Piemonte	Operaio qualificato. Ore normali	ora	0,3500	26,60	9,31
10.	Reg. Piemonte	Operaio comune. Ore normali	ora	0,3500	23,95	8,38
Costo marginale unitario						147,45
Spese generali			%	13,00		19,17
Utile d'impresa			%	10,00		16,66
PREZZO DI APPLICAZIONE			€/cad			183,28

**OGGETTO: "RIQUALIFICAZIONE DEL CIMITERO DELLA FRAZIONE TONENGO CON LA COSTRUZIONE DI
NUOVI CAMMINAMENTI PEDONALI, REGIMENTAZIONE E SMALTIMENTO DELLE ACQUE
METEORICHE E ALLESTIMENTO DI AIUOLE A VERDE"**

QUADRO ECONOMICO (art.17, DPR n° 554 del 21/12/1999)

a) Lavori a base d'asta	
a1) Importo lavori ed opere	€ 101.344,34
a2) Importo oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso	€ 4.173,22
a3) Iva 10% su a1+a2	€ 10.551,76
a4) totale parziale a	€ 116.069,32
b1) spese tecniche per progettazione preliminare/definitiva/esecutiva	€ 4.000,00
b2) CNPAIA 4% + Iva 22% su b1	€ 1.075,20
b3) spese tecniche per direzione lavori, contabilità, certificato di regolare, esecuzione, CSP, CSE	€ 10.848,35
b4) CNPAIA 4% + Iva 22% su b3	€ 2.916,04
b5) art. 113 D.Lgs 5050/2016 2% di a1+a2+a3	€ 2.321,39
b6) totale parziale b	€ 21.160,97
TOTALE COMPLESSIVO	€ 137.230,29