



PROVINCIA DI VERONA
COMUNE DI COLOGNOLA AI COLLI



**SECONDA VARIANTE AL PIANO DI RECUPERO
DENOMINATO "EX SCUOLA ELEMENTARE IN LOC. SAN VITTORE"**

(a seguito della Delibera 66 del 09.06.2014 con la quale è stata autorizzata la demolizione del fabbricato esistente)

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
QUADRO ECONOMICO**

TAVOLA
5



IL SINDACO:

Sig. MARTELLETTO ALBERTO

IL SEGRETARIO COMUNALE:

Dott.ssa ALESSI DANIELA

PROGETTISTI E DIRETTORI DEI LAVORI:

Arch. MOLINAROLO RENATO

Data 24 AGOSTO 2015

Scala

REV. n.1 del 18/08/2015

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								2'500,00
2 E.05.25.a	<p>STRADA, PARCHEGGI AREE VERDI (SpCat 2) Generale (Cat 1)</p> <p>Smontaggio di strutture e manufatti in profili metallici normalizzati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per le necessarie opere provvisoriale e di sicurezza, l'abbassamento, l'accatastamento del materiale giudicato recuperabile dalla D.L. che rimarrà di proprietà dell'Amm.ne appaltante, lo sgombero, la raccolta differenziata del materiale di risulta, il conferimento con trasporto in discarica autorizzata del materiale di risulta in eccedenza, l'indennità di discarica e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. SMONTAGGIO DI STRUTTURE E MANUFATTI METALLICI parapetti o similari Rimozione della ringhiera e relativo cancelletto a delimitazione dell'attuale area a parcheggio</p>								
	SOMMANO...	m ²		43,00		1,600	68,80		
							68,80	10,84	745,79
3 07 NP	<p>Rimozione corpo illuminante esistente dell'illuminazione pubblica e relativa rete di alimentazione. Compreso l'onere del recupero e del trasporto al magazzino comunale.</p>								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	150,00	150,00
4 F.02.01.00	<p>Demolizioni di murature di qualsiasi genere e di strutture in c.a. per demolizione di paramento in pietra eseguito anche a campioni, compreso l'onere del recupero e pulizia della pietra, nonché il trasporto, accatastamento e ripresa su area dell'Amministrazione fino ad una distanza stradale di 10 km per il successivo reimpiego nella nuova muratura, per il resto vale quanto specificato nella voce " Demolizioni di murature di qualsiasi genere" DEMOLIZIONE DI MURATURE DI QUALSIASI GENERE</p> <p>Demolizione della porzione rimanente di muricciolo perimetrale all'attuale area destinata a parcheggio</p>								
	SOMMANO...	m ³		43,00	0,400	0,350	6,02		
							6,02	28,12	169,28
5 F.02.04.00	<p>Demolizione di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione, con utilizzo di escavatore dotato di martellone, compreso carico con pala meccanica del materiale in area cantiere o in area individuata nel progetto fino a 10 km di distanza, con gli oneri e prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, nonché nell'art. "Scarificazione di massciata stradale"</p> <p>Rimozione dell'intero manto stradale ricadente all'interno dell'ambito di intervento</p>								
	SOMMANO...	m ³					89,00		
							89,00	31,56	2'808,84
6 F.03.14.b	<p>Scavo di fondazione a sezione obbligata in roccia di qualsiasi natura e consistenza e demolizione di trovanti di volume superiore a m³ 0,500 eseguito fino alla profondità di m 1,50 sotto il piano di campagna e/o di sbancamento senza l'uso di mine ma con demolitore idraulico su mezzo meccanico,</p>								
	A R I P O R T A R E								6'373,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								6'373,91
7 E.06.06.b	per disposizione della D.L..Con il presente prezzo si intendono compensati tutti gli oneri previsti dalla voce "Scavo di fondazione a sezione obbligata" nonché la riduzione dei materiali di risulta alla pezzatura prevista dalle Norme tecniche per il loro reimpiego (rilevato, riempimento, scogliera, etc.). SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA CON DEMOLITORE IDRAULICO H=1,50 m. roccia media Scavo di livellamento Scavo generale per l'abbassamento di ulteriori cm 35 SOMMANO...	m ³							
			160,00			0,400	64,00		
			305,00			0,350	106,75		
							170,75	60,67	10'359,40
8 F.13.03.b	Trasporto e conferimento in discarica inerti autorizzata dalla Giunta Provinciale, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta eccedente dagli scavi sia a sezione aperta che obbligata. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la raccolta differenziata del materiale di risulta, l'indennità di discarica debitamente documentata dall'Appaltatore ed accettata dalla D.L.. La misurazione del materiale di risulta dagli scavi sarà effettuata in via convenzionale non considerando l'incremento di volume risultante dopo lo scavo, cioè il materiale conferito in discarica sarà computato per un volume pari a quello che occupava in sito prima dello scavo. CONFERIMENTO IN DISCARICA AUTORIZZATA inerte roccioso proveniente da scavi Vedi voce n° 4 [m ³ 6,02] Vedi voce n° 6 [m ³ 170,75] SOMMANO...	m ³							
							6,02		
							170,75		
							176,77	15,08	2'665,69
9 c19.070.c1 NP	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di almeno cm 10 e massimo cm 20, compresa la livellazione e la cilindatura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche FONDAZIONE STRADALE con materiale proveniente da cave di prestito Da realizzare come fondazione stradale e dei parcheggi, ad esclusione dell'aree verdi e scalinata SOMMANO...	m ³							
							225,00		
							225,00	28,65	6'446,25
9 c19.070.c1 NP	CORDONATA IN PIETRA SPESSORE CM 12 fornitura e posa in opera di cordonata in pietra spessore cm 12 ed altezza di almeno cm 23 allettata con malta cementizia compresa l'apposita fondazione, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle norme tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco pietra della Lessinia bocciardata Cordonata parcheggi e verde lato nord Cordonata area verde sud SOMMANO...	m							
							48,00	48,00	
							70,00		
							118,00	70,00	8'260,00
	A R I P O R T A R E								34'105,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								34'105,25
	Aree verdi (Cat 4)								
10 F.15.02.b NP	Aiole, piazzole, ecc. compreso la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto con qualsiasi distanza stradale, lo scarico e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche, esclusa la sistemazione del materiale, misurata in opera sistemazione di terreno coltivato per la formazione di aiuole in genere secondo le prescrizioni contenute nelle norme tecniche e secondo i parametri indicati nelle sezioni tipo, esclusa la fornitura dei materiali; da misurarsi in opera nella voce sono compresi gli oneri per la semina. Reinterro aiuole con 40 cm di terreno, aiuola nord Reinterro aiuole con 40 cm di terreno, aiuola sud		45,00 64,00			0,400 0,400	18,00 25,60		
	SOMMANO...	m ³					43,60	39,32	1'714,35
	Arredo pubblico (SbCat 5)								
11 05 NP	PANCHINE Fornitura e posa di panchine "tipo sculture ditta metalco" con doghe in legno e telaio in ferro zincato.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	220,00	220,00
12 06 NP	CESTINO Fornitura e posa in opera di cestino rotondo a tavole piane diametro 38x50/120h compreso contenitore cilindrico zincato diam. 29x44h.						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	180,00	180,00
	Parcheggi (Cat 3)								
13 E.14.19.00 NP	Fornitura e posa di elementi autobloccanti in calcestruzzo vibrocompresso ad unico impasto, modello "TESTATA PIANA per GRIGLIATO 33x40" il tutto compreso anche delle assistenze. Caratteristiche tecniche: spessore: cm 9 dimensioni: cm. 33x40 destinazione d'uso: "aree pedonali" - "traffico leggero" - "scarpate" - "parcheggi" - "zone verdi" peso kg/m ² : 125 ca. pezzi per m2 in opera: n°7,5 percentuale foratura: 41% (della pavimentazione) colore: "Grigio" massa volumica media: > 2200 kg/m ³ resistenza caratteristica a compressione = 600 N/mm ² assorbimento d'acqua medio = 6 % Composizione: l'elemento sarà realizzato in calcestruzzo vibrocompresso costituito da inerti naturali della Valdadige (granulometria 0/8 mm) e cemento ad alta resistenza conforme alla norma UNI ENV 197/1, il tutto per ottenere una curva granulometrica ottimale. Le percentuali di area verde e pavimentazione sono								
	A R I P O R T A R E								36'219,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								36'219,60
14 c24.116.c Np	rispettivamente dei 41% e 59%. I blocchi dovranno avere più fori romboidali passanti e, una volta accostati, tra i blocchi stessi si formeranno altre cavità lungo il perimetro. La pavimentazione finita si dovrà presentare come una griglia costituita da un reticolo di calcestruzzo i cui fori potranno, secondo i casi, essere riempiti di Humus e coltivati a prato o riempiti da speciali tozzetti aventi dimensioni cm.10,8x8,9x9, di colore rosso, al fine di formare una superficie agevolmente pedonabile e/o creare delle strisce di colore diverso dalla base per la delimitazione di parcheggi o altro. FORNITURA E POSA La posa in opera che sarà eseguita a secco comprende nel prezzo: - stesura e staggiatura di un fondo di allettamento di sabbia/ghiaio con granulometria 0/6 per uno spessore di cm 4-5; - posa in opera degli elementi; - eventuali tagli eseguiti a spacco; - battitura della pavimentazione con piastra vibrante provvista di tappeto in gomma protettiva Pavimentazione per la realizzazione degli stalli auto								
	SOMMANO...	mq		15,70	5,000		78,50		
							78,50	19,00	1'491,50
14 c24.116.c Np	Fornitura e posa di granulati di marmo: rosso Verona, bianco Verona, rosa corallo, rosa del Garda, giallo oro, breccia, pernice e botticino per pavimenti (in sacchi) granulometria mm 4-6 Riempimento delle aree permeabili degli autobloccanti posati per le aree a parcheggio								
	SOMMANO...	ton	0,40	15,70	5,000	0,090	2,83		
							2,83	50,00	141,50
	Strada (Cat 2)								
15 F.13.06.00	Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m², compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO Area da asfaltare all'interno dell'ambito								
	SOMMANO...	m²					140,00		
							140,00	1,37	191,80
16 F.13.10.b	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti., compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento BINDER TIPO "B" dello spessore compreso di 70 mm Vedi voce n° 15 [m² 140.00]								
							140,00		
	A R I P O R T A R E						140,00		38'044,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						140,00		38'044,40
17 F.13.13.b	<p>SOMMANO...</p> <p>Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo C), avente granulometria di mm 0-8 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 25, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. STRATO UNICO TIPO "C" con aggregati porfirici Vedi voce n° 15 [m² 140.00]</p>	m²					140,00	10,92	1'528,80
	SOMMANO...	m²					140,00		743,40
	Segnaletica (SbCat 4)								
18 F.14.40.a	<p>Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere FORNITURA E POSA DI STOP DI m 1,60 x 2,09 per ogni iscrizione su impianto nuovo</p>						1,00		
	SOMMANO...	n					1,00	13,94	13,94
19 F.14.50 NP	<p>Realizzazione di disegni riportanti i simboli per lo stallo dei disabili e/o qualsiasi altra forma, eseguiti con materiale termospruzzato plastico perlinato di qualsiasi colore, delle migliori qualità fisico-meccaniche, applicato alla temperatura di 200° C in quantità di massima non inferiore a 3.50 kg/mq, con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di microsferi rifrangenti in ragione di 0.30 kg/mq, per spessore complessivo della striscia non inferiore a 1.5 mm, ed avente antiskid di 45/50 unità SRT, compreso l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciamento in presenza di traffico. Sagoma pargehgio riservato al disabile</p>						1,50		
	SOMMANO...	mq					1,50	10,05	15,08
20 F.14.50.00	<p>Realizzazione di strisce di primo impianto della larghezza di 12 cm, eseguite con materiale termospruzzato plastico perlinato di qualsiasi colore, delle migliori qualità fisico-meccaniche, applicato alla temperatura di 200° C in quantità di massima non inferiore a 3.50 kg/mq, con ulteriore sovraspruzzatura a pressione di microsferi rifrangenti in ragione di 0.30 kg/mq, per spessore complessivo della striscia non inferiore a 1.5 mm, ed avente antiskid di 45/50 unità SRT, compreso l'onere della pulizia della pavimentazione prima della posa e l'onere del tracciamento in presenza di traffico. Per metro lineare di superficie effettivamente ricoperta. STRISCE DI NUOVO IMPIANTO IN MATERIALE TERMOPLASTICO DI LARGHEZZA 12 cm. Delimitazione della nuova sede stradale e mezzeria</p>				70,00		70,00		
	A R I P O R T A R E						70,00		40'345,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						70,00		40'345,62
21 F.14.65 NP	<p>SOMMANO...</p> <p>Segnaletica verticale costituita da targhe , rombi e dischi, in lamiera di alluminio 25/10 lato cm. 60; esecuzione interamente in pellicola rinfrangente; completi di palo ed attacchi, compresa la posa Cartelloni di: parcheggio riservato ai disabili, parcheggio pubblico, vicolo cieco, stop.</p> <p>SOMMANO...</p>	m					70,00	1,03	72,10
							4,00		
		cadauno					4,00	140,00	560,00
22 E.08.14.00	<p>Scalinata (Cat 5)</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XC1, C 25/30, rapporto max e/c 0,6, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore oltre 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER ELEVAZIONI 25-35 cm</p> <p>Realizzazione del muricciolo finaco scala con * (lung.=4,20+5,40)</p> <p>Fondazione del muricciolo finaco scala con * (lung.=4,20+5,40)</p> <p>SOMMANO...</p>								
				9,60	0,300	0,500	1,44		
				9,60	0,500	0,300	1,44		
		m³					2,88	350,90	1'010,59
23 E.08.19.c	<p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c=0,5, contenuto minimo di aria 3%, confezionato a macchina per opere in conglomerato cementizio armato quali travi, pilastri, cordoli, solette, rampe scale, ecc. di ogni forma, spessore e dimensione, compreso il ferro tondino di armatura FeB44K ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 110 kg/m³. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione e disfacimento dei piani di lavoro interni, la formazione e disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO ARMATO C 25/30 PER TRAVI, PILASTRI, CORDOLI E SOLETTE rampa scala</p> <p>Getto di base della scalinata</p> <p>Getto edea fianco pianerottolo</p>								
				15,25	1,500	0,150	3,43		
				2,55	1,800	0,150	0,69		
	A R I P O R T A R E						4,12		41'988,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								50'546,56	
26 08 NP	<p>RIPRISTINO DEL BROLO ESISTENTE (SpCat 3) overflow (Cat 12)</p> <p>RIPRISTINO DEL BROLO ESISTENTE Scarnitura delle connessure dei paramenti in muratura di pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; Stuccatura dei giunti di muratura di pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessure, incluso il lavaggio, la spazzolatura e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; Ponteggio di facciata in struttura metallica ad elementi componibili (telai prefabbricati ad H od a portale) realizzato secondo le norme di legge, compreso il piano di lavoro, i fermapiedi, i parapetti, le scale di risalita, la rete di protezione e l'impianto di messa a terra e di segnalazione notturna. Compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione verticale): per tutta la durata dei lavori; Realizzazione di nuova muratura sommitale di sacrificio simile in tutto e per tutto, per aspetto generale e caratteristiche tecnico-strutturali a quella originaria; Ricostruzione di porzioni di muratura ad integrazione di cavità, brecce e lacune per il ripristino dell'originaria continuità muraria. L'intervento dovrà essere realizzato con nuova muratura simile per aspetto e caratteristica a quella originaria allettata con malta. Il tutto si ritiene compreso e compensato di: A) Ogni maggiorazione, mezzi, materiali ed oneri per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte,; B) Eventuali costi di stoccaggio, carico, trasporto e di smaltimento di eventuali materiali di risulta; Intervento da effettuarsi in conformità agli elaborati progettuali ed alle disposizioni che saranno impartite in corso lavori dalla D.L.. Risanamento del muro del brolo esistente a nord</p>									
	SOMMANO...	mq		23,40		2,550	59,67			
							59,67	40,00	2'386,80	
	A R I P O R T A R E								52'933,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								52'933,36	
27 H.02.13.a	<p>IMPIANTI (SpCat 4) Rete acque nere (Cat 6)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità con superficie liscia, per condotte di scarico interrate, rispondenti alle norme UNI 7613 tipo 303, compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, posti in opera come da sezione tipo allegata, il rivestimento sarà realizzato con ghiaietto a spigoli arrotondati lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard. La compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto. Il tubo deve essere posizionato con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser". Il tubo non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. nel prezzo è compreso l'onere della posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Escluso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e della relativa indennità di discarica. FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE PN 3,2 diametro esterno 200 mm Stacco per allacci lotti 1 e 2 Fofnatura acque nere * (lung.=3+3)</p>									
	SOMMANO...	m		6,00			6,00			
							6,00	29,82	178,92	
28 H.03.18.a	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60x60, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm</p>									
	SOMMANO...	n					2,00			
							2,00	98,40	196,80	
29 F.08.03.00	<p>Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie ecc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. Idonei per strade di 1° categoria- classe A (15KN) FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA</p>									
	SOMMANO...	kg	2,00			60,000	120,00			
							120,00	3,50	420,00	
30 G.02.18.a	<p>Rete acquedotto (Cat 7)</p> <p>Fornitura e posa di tubazioni (barre/rotoli) in polietilene alta densità sigma 80 PE 100 atossiche idonee per il trasporto di acqua potabile e da potabilizzare, e/o per il trasporto di fluidi alimentari, rispondenti alla norma UNI EN 12201 e alle prescrizioni igienico sanitarie D.M. n. 174 del 06/</p>									
	A R I P O R T A R E								53'729,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								53'729,08
	04/2004 (sostituisce la Circ. Min. Sanità n. 102 del 02/12/78). La rispondenza del materiale fornito dovrà essere garantita da rapporti di prova rilasciati da enti qualificati. La Direzione Lavori potrà fare eseguire, a spese del fornitore e su una campionatura del materiale fornito, delle prove di collaudo da parte di un istituto abilitato, in conformità alla suddetta norma. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalla UNI EN 12201. Nel prezzo sono compresi gli oneri delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno delle camerette, l'alloggiamento della retina in materiale ferroso di segnalazione, il rivestimento, che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato, con grado di compattazione non inferiore a 90% Proctor standard, la compattazione sarà effettuata ogni cm 20 di riporto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Il tubo, deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Resta escluso dal prezzo solo l'onere del trasporto a scarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di scarica. Classe di pressione PN 10 bar. FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN POLIETILENE PN 10 DENSITA' SIGMA 80 PN 10 DN 50 mm Stacco per allacci lotti 1 e 2 Acuedotto *(lung.=3+3)								
	SOMMANO...	m		6,00			6,00		
							6,00	21,04	126,24
31 H.03.18.a	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60x60, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm								
	SOMMANO...	n					2,00		
							2,00	98,40	196,80
32 F.08.03.00	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie ecc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. Idonei per strade di 1° categoria- classe A (15KN) FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA								
	SOMMANO...	kg	2,00			60,000	120,00		
							120,00	3,50	420,00
	Rete elettrica privata (Cat 8)								
33 M.01.26.05	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguente, marchiata IMQ, serie pesante.								
	A R I P O R T A R E								54'472,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								54'472,12
34 01 NP	Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - D=160mm esterno, D=126mm interno Guaina per Stacco allacci corrente elettrica SOMMANO...	m		30,00			30,00		
						30,00	16,85	505,50	
35 E.03.06.a	Fornitura e posa in opera di linea elettrica di collegamento e alimentazione composta da quattro cavi unipolari del tipo FG7R, più il cavo di terra di sezione 1x16 mmq tipo N07v-K. il tutto posato entro tubo corrugato diam. 110 mm interrato in scavo compreso e ricoperto con sabbia per almeno 15 cm.; compresa la f.p.o di nastro segnaletico. il tutto completo di impianto di dispersione di terra con picchetti a "T" ogni palo collegati con cavo in treccia di rame nudo di sez. adeguata; il tutto compresi anche i collegamenti dei cavi con giunzioni autovulcanizzanti nella quantità occorrente. b) sezione 4x1x10 mq + PE (no7vk) 1x16 mmq Vedi voce n° 33 [m 30.00] SOMMANO...	m				30,00			
						30,00	5,00	150,00	
36 H.03.18.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici Rinterro guaina linea elettrica Vedi voce n° 33 [m 30.00] SOMMANO...	m ³			0,350	0,350	3,68		
						3,68	36,46	134,17	
37 F.08.03.00	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60x60, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm SOMMANO...	n				1,00			
						1,00	98,40	98,40	
	Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie ecc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. Idonei per strade di 1° categoria- classe A (15KN) FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA SOMMANO...	kg	1,00			60,000	60,00		
						60,00	3,50	210,00	
	A R I P O R T A R E								55'570,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								55'570,19
38 O.04.45.02	<p style="text-align: center;">Rete gas metano (Cat 9)</p> <p>TUBAZIONE in PE 80, ad alta densità, per uso con gas combustibili, secondo le norme UNI EN 1555, con raccordi eseguiti con raccordi a bicchiere per elettrofusione, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. La tubazione in PE dovrà essere interamente interrata, senza parti fuori terra. Ogni tubazione dovrà recare, in maniera visibile ed indelebile, la marcatura prevista. Nel prezzo del tubo sono compresi gli oneri per l'esecuzione delle giunzioni mediante saldatura testa a testa, la posa in opera di tutti i pezzi speciali, la posa di nastro indicatore di condotta di gas interrata. Il tubo deve essere posizionato come da sezione tipo allegata, con il corretto allineamento e con pendenza secondo le livellette di progetto, non deve essere danneggiato da urti o da uso non corretto dei mezzi meccanici usati per la posa e la compattazione. Sono compresi: - tubazione in PE come descritta; - posa di nastro indicatore di condotta di gas interrata; - oneri aggiuntivi per la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; - i manicotti e i pezzi speciali; le saldature; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; - i raccordi PE-Metallo - il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. - materiale vario di installazione per la realizzazione delle giunzioni; - sfridi di lavorazione; - materiale vario di consumo; - E'inoltre compreso quanto altro necessario per dare la tubazione finita e funzionante. L'onere per lo scavo ed il reinterro della tubazione sarà valutato separatamente secondo il volume di scavo che sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. È compreso lo scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc. Le tubazioni saranno posate su letto di sabbia secondo le sezioni di progetto, con rivestimento che dovrà essere realizzato con ghiaietto lavato pezzatura mm 7-15 opportunamente livellato e compattato. Sopra il letto di sabbia potrà essere previsto, secondo le sezioni di progetto un getto di</p>								
	A R I P O R T A R E								55'570,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								55'570,19
	protezione in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm², secondo la sezione tipo allegata, inoltre è prevista fornitura e interposizione tra letto di posa in sabbia e calcestruzzo di una guaina distanziatrice in PVC armato spessore mm 1.0. È previsto l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, livellatura e finitura dello strato superiore di qualsiasi tipo (prato, roccia frantumata, asfalto, ecc.) come quella preesistente all'esecuzione dello scavo, le eventuali ricariche. È compreso l'onere del trasporto a discarica del materiale di risulta eccedente e la relativa indennità di discarica. Si comprendono infine nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. TUBAZIONE IN PE 80 HD PER GAS METANO - Serie S5 - D=25 mm Stacco allacci lotti 1 e 2 Gas metano *(lung.=5+5)								
	SOMMANO...	m		10,00			10,00		
	Rete telefonica (Cat 10)								
39 M.01.26.03	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguento, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - D=110mm esterno, D=86mm interno Stacco allacci lotti 1 e 2 Telefono								
	SOMMANO...	m		30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					10,43		312,90
40 E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici Rinterro guaina rete telefonica Vedi voce n° 39 [m 30.00]								
	SOMMANO...	m³			0,350	0,350	3,68		
	SOMMANO...	m³					3,68	36,46	134,17
	Rete pubblica illuminazione (Cat 11)								
41 01 NP	Fornitura e posa in opera di linea elettrica di collegamento e alimentazione composta da quattro cavi unipolari del tipo FG7R, più il cavo di terra di sezione 1x16 mmq tipo N07v-K. il tutto posato entro tubo corrugato diam. 110 mm								
	A R I P O R T A R E								56'101,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								56'101,76
	interrato in scavo compreso e ricoperto con sabbia per almeno 15 cm.; compresa la f.p.o di nastro segnaletico. il tutto completo di impianto di dispersione di terra con picchetti a "T" ogni palo collegati con cavo in treccia di rame nudo di sez. adeguata; il tutto compresi anche i collegamenti dei cavi con giunzioni autovulcanizzanti nella quantità occorrente. b) sezione 4x1x10 mq + PE (no7vk) 1x16 mmq Linea della pubblica illuminazione parzialmente interrata e parzialmente aerea			65,00			65,00		
	SOMMANO...	m					65,00	5,00	325,00
42 M.01.26.05	TUBAZIONE protettiva rigida IP 65 per posa a vista realizzata in materiale termoplastico, autoestinguento, marchiata IMQ, serie pesante. Compresi: - tubazione c.s.d.; - scatole di derivazione; - curve e raccordi ed ogni altro accessorio per la corretta posa; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. TUBAZIONE RIGIDA IN PVC - D=160mm esterno, D=126mm interno Guaina di protezione linea interrata della pubblica illuminazione			35,00			35,00		
	SOMMANO...	m					35,00	16,85	589,75
43 E.03.06.a	Rinterro (letto - rinfianchi - copertura) di tubazioni con materiale sabbioso proveniente da cava autorizzata o di frantumazione, con pezzatura minima di mm 0.2 e massima mm 10, compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento RINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI CON MATERIALE SABBIOSO PROVENIENTE DA CAVA eseguito con mezzi meccanici Rinterro di protezione guaina pubblica illuminazione Vedi voce n° 42 [m 35.00]				0,350	0,350	4,29		
	SOMMANO...	m³					4,29	36,46	156,41
44 M.03.02.01	POZZETTO IN CALCESTRUZZO per ispezione o derivazione per impianti di messa a terra completo di coperchio con indicazione grafica che identifica "impianto di terra", di tipo prefabbricato di dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 15 cm completo di fondo e rinfianchi in conglomerato cementizio dosati a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per m³ di inerte, dotato di coperchio e telaio in ghisa carrabile. Compresi: - il taglio da eseguire con mezzo meccanico e lungo linee rette della pavimentazione di qualsiasi tipo (bituminosa, in calcestruzzo, etc) al di sotto della quale verrà posato il pozzetto; - lo scavo a sezione obbligata di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua; - le eventuali sbadacchiature ed il relativo recupero; - la demolizione di trovanti di qualsiasi tipo (pietra, muratura, calcestruzzo, etc) e di qualsiasi dimensione; - il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; - l'aggottamento di acqua di qualsiasi provenienza; - pozzetto in calcestruzzo per ispezione o derivazione di tipo prefabbricato di								
	A R I P O R T A R E								57'172,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O								57'172,92
	dimensioni come descritto nei tipi, spessore minimo delle pareti 5 cm con fondo forato, ed il telaio per l'alloggiamento del chiusino; - il chiusino in ghisa sferoidale conforme UNI 4544 ed UNI EN124 , classe D400; - la realizzazione del drenaggio del pozzetto con ghiaia di fiume; - oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto; - parziali demolizioni e/o rimozioni e successivi ripristini di manufatti od elementi (anche di proprietà privata quali ad esempio: muretti, recinzioni, cunette, cordonature, etc) presenti e necessari per la posa in opera del pozzetto stesso nella posizione prevista dal progetto; - il rinterro dello scavo e la compattazione dello stesso con mezzi meccanici di adeguata potenza; - collegamento con cavidotti; - il ripristino delle pavimentazioni esistenti, di qualsiasi tipo, quali ad es. pavimentazioni bituminose, cunette in calcestruzzo, etc; - il ripristino delle condizioni superficiali per le zone non pavimentate, quali banchine erbose, aree a giardino, aree finite con ghiaia, etc - ripristino dei passi carrai; - oneri per la delimitazione e la segnalazioni del cantiere notturne e diurne; - oneri per l'adozione di tutti i provvedimenti necessari per consentire, anche durante i lavori, l'utilizzo sicuro della strada, delle adiacenze e pertinenze nonché per consentire l'accesso alle proprietà private; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte. POZZETTO IN CALCESTRUZZO PER DISPERSORE DI TERRA - Dim. interne min. 40x40x80cm messa a terra dell'impianto					1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	161,12	161,12
45 02 NP	QUADRO ELETTRICO fornitura e posa di armadietto in vetroresina a due scomparti contenente contatori ENEL e il quadro elettrico composto da un interruttore magnetotermico tetrapolare di idonea portata con differenziale a bassa						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	700,00	700,00
46 03 NP	CORPI ILLUMINANTI corpo illuminante am620 braccio singolo 08 - 3 unita' led ls 34 54w 3000k° completo di palo h.p.l. 6 mt						3,00		
	SOMMANO...	cadauno					3,00	2'517,24	7'551,72
47 H.03.18.a	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60x60, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Escluso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa. FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI pozzetto 60x60x60 cm						3,00		
	SOMMANO...	n					3,00	98,40	295,20
	A R I P O R T A R E								65'880,96

QUADRO ECONOMICO DELL'INTERVENTO**a) OPERE A BASE D'ASTA**

Importo lavori:	€ 66.510,96
di cui € 6.510,96 per gli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso d'asta	
Totale Opere a base d'asta	€ 60.000,00

b) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE COMUNALE

I.V.A. 10% (sull'importo totale dei lavori)	€ 6.651,10
Spese tecniche Progettazione Definitiva (imponibile € 5.820,00) (I.V.A. 22% + Casse Previdenziali comprese)	€ 7.384,42
Coordinatore della sicurezza in fase esecutiva e definitiva (imponibile € 2.000,00) (I.V.A. 22% + Casse Previdenziali comprese)	€ 2.537,60
Fondo per accordi bonari + arrotondamenti e imprevisti	€ 1.253,15
Spese tecniche ex Art. 18 Legge 109/94 (<i>Responsabile Unico del Procedimento il tutto comprensivo di I.V.A.</i>)	€ 1.662,77
Totale somme a disposizione dell'Amministrazione	€ 19.489,04

TOTALE GENERALE DELL'INTERVENTO **€ 86.000,00**