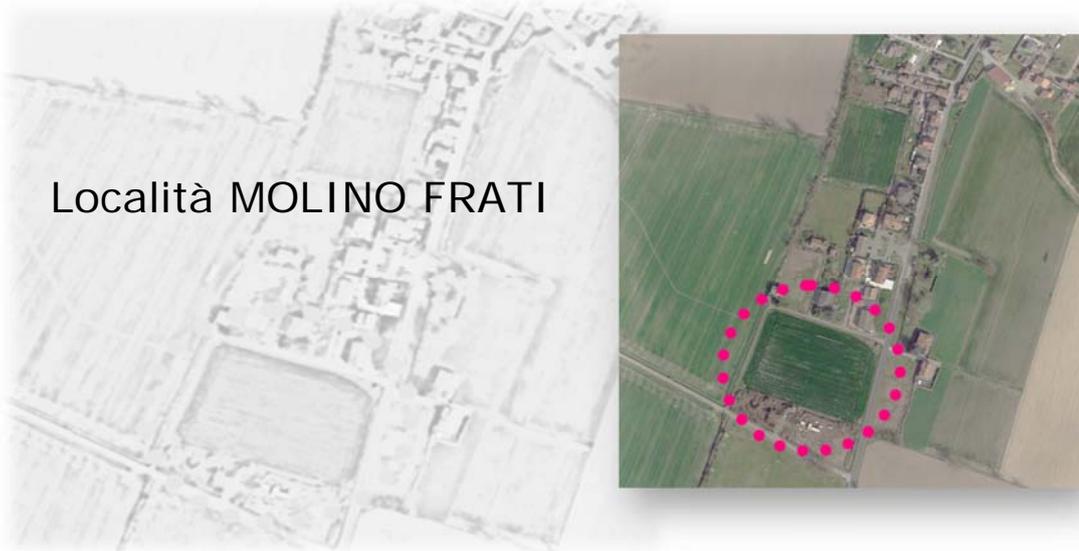


Comune di Calendasco
Provincia di Piacenza

Località MOLINO FRATI



PIANO URBANISTICO ESECUTIVO
ora detto P.U.A. "MOLINO"

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Dicembre 2021

PROVINCIA DI PIACENZA
Ordine degli Architetti,
Planificatori,
Paesaggisti e
Conservatori

MARIA TERESA
BRICCHI
Architetto

18

Numero voce	Rif. E.P.	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Parti	Dimensioni			Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)
					Lunghezza	Larghezza	Altezza			
OPERE STRADALI E DI RIEMPIMENTO										
1		Pulizia generale dell'area ed eliminazione di piante, arbusti, tappeto erboso e sedimenti di terreno precedentemente accatastato, compreso i tagli, gli sradicamenti, il carico e trasporto del materiale alle PP.DD autorizzate								
		Area di intervento			11462,00			11462,00		
			mq					11462,00	€ 2,40	€ 27 508,80
2		Scavo di sbancamento per la preparazione del sottofondo con mezzi meccanici, carico e trasporto del materiale a discarica autorizzata . Per un'altezza fino a ml. 1,00								
		Area strade e Parcheggi			113,60	9,00	0,40	408,96		
					52,00	7,50	0,40	156,00		
					8,00	6,50	0,40	20,80		
					52,00	7,50	0,40	156,00		
					8,00	6,50	0,40	20,80		
					30,00	11,50	0,40	138,00		
			mc					900,56	€ 5,00	€ 4 502,80
3	3	Formazione di rilevato stradale secondo le sagome prescritte costituito da un primo strato di sottofondo di sabbia dello spessore di cm 10 e i successivi con materiali ghiaiosi idonei forniti in cantiere per uno spessore minimo complessivo di cm 70 (60+10) e comunque secondo le tavole di progetto, compresi il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, la bagnatura, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate.								
		Area strade e Parcheggi			113,60	9,00	0,40	408,96		
					52,00	7,50	0,40	156,00		
					8,00	6,50	0,40	20,80		
					52,00	7,50	0,40	156,00		
					8,00	6,50	0,40	20,80		
					30,00	11,50	0,40	138,00		
			mc					900,56	€ 20,00	€ 18 011,00
6	4	Fornitura e posa in opera di inerte naturale stabilizzato a formazione di pendenze stradali, posto in opera su preesistente massiciata compresa innaffiatura e cilindatura sp. Cm 8								
		Area strade e Parcheggi			113,60	9,00	0,40	408,96		
					52,00	7,50	0,40	156,00		
					8,00	6,50	0,40	20,80		
					52,00	7,50	0,40	156,00		
					8,00	6,50	0,40	20,80		
					30,00	11,50	0,40	138,00		
			mq					900,56	€ 6,00	€ 5 403,00
7	6	Strato di base eseguito in conglomerato bituminoso (binder), composto da aggregato grosso e fine a granulometria 0/30, miscelato con bitume a caldo, dato in opera con vibrofinitrice previa spalmatura di ancoraggio con emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di kg 0,60/mq, compresa rullatura adeguata, formazione di attraversamenti ciclopedonali rialzati (dossi) ecc.. spess cm 8								
		vedi voce stabilizzato			900,56			900,56		
			mq					900,56	€ 11,50	€ 10 356,00

Numero voce	Rif. E.P.	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Parti	Dimensioni			Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)
					Lunghezza	Larghezza	Altezza			
8	7	Tappeto di usura eseguito in conglomerato bituminoso da eseguirsi su esistente bitumatura, steso a macchina previa mano di attacco con emulsione bituminosa spess cm 3 compressi								
		Area strade e Parcheggi			113,60	7,00	795,20			
					52,00	6,00	312,00			
					8,00	6,50	52,00			
					52,00	6,00	312,00			
					8,00	6,50	52,00			
					30,00	11,50	345,00			
			mq				1 868,20	€ 6,00	€ 11 209,00	
9	9	Tappeto di usura eseguito in conglomerato bituminoso da eseguirsi su esistente bitumatura, steso a macchina previa mano di attacco con emulsione bituminosa spess cm 3 compressi ,per marciapiedi.								
		Marciapiedi			113,60	3,00	3,00			
				2	52,00	3,00	312,00			
			mq				315,00	€ 15,00	€ 4 725,00	
10	11	Fornitura e posa cordatura realizzata con cordoli in calcestruzzo spess cm 12 vibrocompressi con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm², gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica autorizzata								
		Marciapiedi		2	113,60		227,20			
				4	52,00		208,00			
			ml				435,20	€ 20,00	€ 8 704,00	
11	113	Posa di cordatura realizzata con cordoli in granito recuperati dalla precedente rimozione . Compresa la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfianco in calcestruzzo Rck = 15 N/mm², dim 12x25 ed asfaltature per ripristini finali								
		Marciapiedi		2	113,60		227,20			
				4	52,00		208,00			
			ml				435,20	€ 30,00	€ 13 056,00	
12	15	Segnaletica orizzontale, costituita da scritte e simbologie tipo stop,frecce direzionali,denti di arresto, attraversamenti pedonali, ect, eseguita con vernice del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole,nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada compreso ogni onere per attrezzature, pulizia delle zone di impianto								
		Attraversamenti pedonali		4	7,50	2,50	75,00			
		Dissuasori di parcheggio			20,00		20,00			
		Strisce Strada		3	113,60	0,12	40,90			
				6	52,00	0,12	37,44			
			mq				173,34	€ 4,00	€ 693,34	
13	16	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce longitudinali e trasversali continue o discontinue,, eseguita con vernice del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucchiolevole, in larghezza di cm 12 per posti auto								
		Parcheggi		400			400,00			
			cad				400,00	€ 8,00	€ 3 200,00	

Numero voce	Rif. E.P.	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Parti	Dimensioni			Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)
					Lunghezza	Larghezza	Altezza			
14	17	Segnaletica orizzontale, costituita da strisce longitudinali e trasversali continue o discontinue,, eseguita con vernice del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, in larghezza di cm 12 per posti auto disabili								
				10				10,00		
			cad					10,00	€ 30,00	€ 300,00
15	18	Fornitura e posa di sostegno tubolare in ferro zincato, alto ml 3,00 DN mm 60, completo di tappo di chiusura superiore in plastica, sistema di antirrotazione, compreso il plinto di fondazione in cls di dimensioni idonee.								
		Per strade		30				30,00		
			cad					30,00	€ 70,00	€ 2 100,00
16	19	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolare 25/10; in opera, compresi elementi di fissaggio al sostegno:in pellicola di classe 1 ad esclusione dei segnali di stop e dare precedenza che saranno in classe 2. Diametro cm 60 ad esclusione degli stop e dare la precedenza che avranno il lato di cm 90								
		Per strade		30				30,00		
			cad					30,00	€ 50,00	€ 1 500,00
17	68	Fornitura, stesa e modellazione di terra di coltivo proveniente dallo stato colturale attivo, priva di radici,erbe infestanti, di ciottoli e sassi secondo le quote di progetto								
		Area verde			1575,00		0,40	630,00		
					124,00		0,40	49,60		
					130,00		0,40	52,00		
			mc					731,60	€ 19,00	€ 13 900,40
18	101	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione,di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza:								
		Marciapiedi		2	113,60	1,20	0,10	27,26		
				4	52,00	1,20	0,10	24,96		
			mc					52,22	€ 100,00	€ 5 222,00
19	70	Fornitura di piante ed arbusti								
	55		cad	10,00				10,00	€ 140,00	€ 1 400,00
20	71	Messa a dimora di alberi e specie arbustive consistenti in:								
		Messa a dimora di alberi in area a verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, la fornitura di n. 3 pali tutori in legno trattato (2+1), la legatura con corde idonee, la fornitura e distribuzione di ammendanti, di concimi, la bagnatura con 50 lt di acqua, compresi gli oneri di manutenzione per 2 anni								
			cad	10,00				10,00	€ 95,00	€ 950,00
		RETE FOGNARIA								

Numero voce	Rif E.P.	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Parti	Dimensioni			Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)
					Lunghezza	Larghezza	Altezza			
21	20	Scavo a sezione obbligata a sezione ridotta per condutture, cavidotti, fondazioni, pozzetti ed opere simili con mezzi meccanici in qualunque materiale, protezioni bilaterali di sicurezza delle pareti verticali dove richiesto, compreso ogni onere per la perfetta esecuzione del lavoro ed il trasporto del materiale alle pubbliche discariche autorizzate poste a qualsiasi distanza, larghezza minima dello scavo mt. 0,30- sino alla profondità di mt 4.00								
		Tubazione pvc mm 400								
						113,60	0,80	1,20	109,06	
				2		52,00	0,80	1,20	99,84	
						30,00	0,80	1,20	28,80	
		Tubazione pvc mm 160 per allacci tra caditoie								
				20		4,00	0,60	1,20	57,60	
			mc						295,30	€ 9,70 € 2 864,00
22	21	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per reti tecnologiche e condotti fognari con ghiaia in natura, compresi spianamenti e costipazione.								
		Tubazione pvc mm 400								
						113,60	0,60	1,20	81,79	
						52,00	0,60	1,20	37,44	
						30,00	0,60	1,20	21,60	
		Tubazione pvc mm 160 per allacci tra caditoie								
				20		4,00	0,60	1,20	57,60	
			mc						198,43	€ 14,00 € 2 778,00
23	22	Fornitura e posa di tubi in pvc in conformità alle prescrizioni IREN ed alle norme UNI EN 1401-1, per condotte orizzontali di fognature, giunti di tipo elastico a bicchiere con guarnizione elastomerica di tenuta toroidale; con sottofondo, rinfianco e ricoprimento in sabbia spessore min cm 20, eventuale massetto di protezione superiore in cls rck 20 con rete metallica elettrosaldata 10x10 ecc.. escluso scavi e reinterri								
		Tubazione pvc mm 400								
						113,60	0,60	1,20	81,79	
						52,00	0,60	1,20	37,44	
						30,00	0,60	1,20	21,60	
			ml						140,83	€ 39,00 € 5 492,00
		Diam mm 160								
		Caditoie strada interna al comparto		20		4,00			80,00	
			ml						80,00	€ 18,00 € 1 440,00
24	24	Fornitura e posa in opera di pozzetti per ispezioni, raccolta e manovra, nel rispetto delle prescrizioni degli enti gestori, preconfezionati in calcestruzzo armato, ovvero in getto di cls, aventi le medesime caratteristiche statiche e di tenuta, o anche in altri materiali prescritti dalla normativa specifica in materia, in opera compreso di scavo, cls di sottofondo, rinfianco rck 20, rinterro finale con ghiaia in sorta ben costipata, torretta di allaccio. Compresa griglia carrabile in ghisa sferoidale C 400,								
		Caditoie stradali 45x45x100								
				20					20,00	
			cad						20,00	€ 220,00 € 4 400,00

Numero voce	Rif. E.P.	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Parti	Dimensioni			Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)
					Lunghezza	Larghezza	Altezza			
25	26	Fornitura e posa di pozzetto di ispezione, prefabbricato in cemento, con camera diam cm 100 e spessori pareti minmo cm 15 costituito da:-Elemento di base con fori di innesto per le tubazioni completi di idonea giunzione con anello di tenuta in gomma.-Elemento di rialzo (dove necessario) completo di giunto in gomma, gradini in acciaio rivestiti in gomma e trattamento con resine epossidiche.-Elemento di rialzo monolitico diam cm 60 completo di giunto in gomma.- Elementi raggiungi quota con incasso diam cm 60. Il tutto in opera compreso scavi,piano di appoggio pozzetto in cls Rck 150, rinfianco in sabbia e reinterro finale								
		Altezza fino a mt 2,50 per tubi in pvc diam 315/500		6				6,00		
			cad					6,00	€ 685,00	€ 4 110,00
26	27	Fornitura e posa di pozzetto di ispezione, prefabbricato in cemento, con camera diam cm 120 e spessori pareti minmo cm 15 costituito da:-Elemento di base con fori di innesto per le tubazioni completi di idonea giunzione con anello di tenuta in gomma.-Elemento di rialzo (dove necessario) completo di giunto in gomma, gradini in acciaio rivestiti in gomma e trattamento con resine epossidiche.-Elemento di rialzo monolitico diam cm 60 completo di giunto in gomma.- Elementi raggiungi quota con incasso diam cm 60. Il tutto in opera compreso scavi,piano di appoggio pozzetto in cls Rck 150, rinfianco in sabbia e reinterro finale								
		Altezza fino a mt 3,00 per tubi in pvc diam 630/800/1000		1				1,00		
			cad					1,00	€ 1 007,00	€ 1 007,00
27	28	Fornitura e posa di pozzetto di ispezione, prefabbricato in cemento, con camera diam cm 140 e spessori pareti minmo cm 15 costituito da:-Elemento di base con fori di innesto per le tubazioni completi di idonea giunzione con anello di tenuta in gomma.-Elemento di rialzo (dove necessario) completo di giunto in gomma, gradini in acciaio rivestiti in gomma e trattamento con resine epossidiche.-Elemento di rialzo monolitico diam cm 60 completo di giunto in gomma.- Elementi raggiungi quota con incasso diam cm 60. Il tutto in opera compreso scavi,piano di appoggio pozzetto in cls Rck 150, rinfianco in sabbia e reinterro finale								
	0	Altezza fino a mt 3,00 per tubi in pvc diam 630/800/1000		1				1,00		
			cad					1,00	€ 2 200,00	€ 2 200,00
28	30	Fornitura e posa in opera di chiusini carrabili in ghisa sferoidale conformi alle norme UNI EN 124 e dalle specifiche tecniche degli enti gestori C 250 e D 400, sia ciechi che grigliati, compresi i telai, guarnizioni quando disponibili, messa in quota anche su pozzetti già esistenti ed ogni altro onere								
		Quadrato e/o rotondo con passo d'uomo di cm 60		20				20,00		
			cad					20,00	€ 121,00	€ 2 420,00
		RETE ENEL								

Numero voce	Rif. E.P.	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Parti	Dimensioni			Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)
					Lunghezza	Larghezza	Altezza			
29	35	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene corrugato colorato per cavidotti, serie pesante(norme CEI 23/46 Classe N - CEI EN 50086 2/4 - CE/IMQ), tipo a doppia parete liscia all'interno con filo di traino plastico inserito, la posa di nastro monitor, incluso pezzi speciali, lo scavo alle quote di progetto in qualsiasi materiale, il letto, il rinfiacco e ricoprimento in sabbia e/o in calcestruzzo come da prescrizione Enti erogatori ed indicazioni D.L..								
	b	Tubi mm 160								
		Lotto 1					150,00			
				2			60,00			
							30,00			
			ml				240,00	€	16,00	€ 3 840,00
30	36	Opere di predisposizione per l'installazione di colonnine per ricarica auto elettriche consistenti in: Scavi e reinterri e opere edili per 60/70 ml di tubo passacavo corrugato mm 100, cavidottistica necessaria ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte come da elaborati grafici di progetto								
		Vedi tavole progettuali	cad	10			10,00	€	350,00	€ 3 500,00
31	37	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls prefabbricato dim interne 50x50x100 posato su massetto in cls Rck 150 compreso di scavo, cls di sottofondo e di rinfiacco rck 150, rinterro finale con ghiaia in sorta ben costipata. Compresa chiusino carrabile in ghisa sferoidale C 250/D 400 cm 50x50, come da prescrizioni progettuali								
		Per linee esterne al comparto		30			30,00			
			cad				30,00	€	201,00	€ 6 030,00
32	38	Costruzione di Cabina Box DG2061 ed.7, di trasformazione MT/BT da 1000 kW, anche con l'utilizzo di strutture prefabbricate approvate dall'ENEL Distribuzione, dimensioni interne come da prescrizioni ENEL, compreso basamento e pavimentazione, predisposizione cavidotti e pozzetti per il passaggio delle linee, serramenti, camini di ventilazione, finiture colorate, impianto di messa a terra ecc., nulla escluso per dare l'opera perfettamente eseguita e collaudata dalla società utilizzatrice. Completa di scavi e reinterri								
				1			1,00			
			cad				1,00	€	24 900,00	€ 24 900,00
33	39	Esecuzione di basamento in cls Rck 200 per colonnine stradali di derivazione rete Enel, compreso scavo, cassero, rete di armatura, posizionamento telaio in ferro, rinterro; esclusa la fornitura del telaio e della colonnina								
		Dim cm 70x70x20					12,00			
			cad				12,00	€	72,00	€ 864,00
		RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE COMPARTO								
34	40	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene corrugato colorato per cavidotti, serie pesante(norme CEI 23/46 Classe N - CEI EN 50086 2/4 - CE/IMQ), tipo a doppia parete liscia all'interno con filo di traino plastico inserito, la posa di nastro monitor, incluso pezzi speciali, lo scavo alle quote di progetto in qualsiasi materiale, il letto, il rinfiacco e ricoprimento in sabbia e/o in calcestruzzo come da prescrizione Enti erogatori ed indicazioni D.L..								
		Misure comprensive di linea vuota richiesta da prescrizioni comunali								

Numero voce	Rif. E.P.	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Parti	Dimensioni			Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)
					Lunghezza	Larghezza	Altezza			
		Tubi mm 125								
					160,00			160,00		
				2	60,00			120,00		
					40,00			40,00		
		Stacchi dalla linea principale		15	8,00			120,00		
			ml					440,00	€ 14,00	€ 6 160,00
35	37	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls prefabbricato dim interne 50x50x100 posato su massetto in cls Rck 150 compreso di scavo,cls di sottofondo e di rinfilco rck 150, rinterro finale con ghiaia in sorta ben costipata.Compresa chiusino carrabile in ghisa sferoidale C 250/D 400 cm 50x50, come da prescrizioni progettuali		25				25,00		
			cad					25,00	€ 201,00	€ 5 025,00
36	41	Realizzazione di plinto per pali di illuminazione, del tipo prefabbricato dim 90x55x80, dotato di pozzetto di manovra di cm 40x40 con chiusino in ghisa sferoidale C 250, predisposizione allacci tubazioni, inclusi scavi, reinterri, trasporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito		18				18,00		
			cad					18,00	€ 216,00	€ 3 888,00
37	92	Fornitura e posa in opera dell'impianto pubblica illuminazione completo di :								
		Conduttori in rame isolato con elastomero sintetico etilepropileno sotto guaina in PVC, tipo unipolare FG7R 0,6/1KV entro tubazioni in polietilene a doppia parete corrugato . Il collegamento tra singolo corpo illuminato e la, posta dei pozzetti ispezionabili ed eseguita con materiali termo restringenti e idonee morsettiere secondo le norme CEI-20-23								
		Il quadro elettrico denominato Q.G. Illuminazione, sarà ubicato sulla parete della cabina ENEL e sarà costituito da un involucro con un grado di protezione 1P65, idoneo quindi all'installazione in spazi esterni. Il sezionamento principale delle linee avverrà da un interruttore magnetotermico generale quadripolare. Le varie utenze rappresentate dai corpi illuminanti saranno distribuite equamente sulle tre sistema trifase RSTN e ciascuna protetta da un interruttore differenziale.								
	b	Apparecchi stradali Tipo Pordoi Disano o similari a led 15 Watt (lumen 850) , completi di lampade,palo troncoconico dritto a sezione circolare zincato 4,25 mt f.t.	cad	18				18,00	€ 864,00	€ 15 552,00
	a	Apparecchi stradali Tipo Disano Stelvio 1 - 22 LED o similari a led 84 Watt (lumen 11880), completi di lampade, palo troncoconico in acciaio da interrare Tipo Disano 1481 6 mt f.t.	cad	18				18,00	€ 926,00	€ 16 668,00
		RETE TELECOM , FIBRE OTTICHE E PREDISPOSIZIONI CANALIZZAZIONI								
58	35	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene corrugato colorato per cavidotti, serie pesante(norme CEI 23/46 Classe N - CEI EN 50086 2/4 - CE/IMQ), tipo a doppia parete liscia all'interno con filo di traino plastico inserito,la posa di nastro monitor, incluso pezzi speciali , lo scavo alle quote di progetto in qualsiasi materiale, il letto,il rinfilco e ricoprimento in sabbia e/o in calcestruzzo come da prescrizione Enti erogatori ed indicazioni D.L..								
	a	Tubi mm 125			150,00			150,00		
				2	60,00			120,00		
					40,00			40,00		

Numero voce	Rif. E.P.	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Parti	Dimensioni			Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)
					Lunghezza	Larghezza	Altezza			
			ml					310,00	€ 14,00	€ 4 340,00
59	43	Fornitura e posa di polifora in polietilene (pead) (tritubo) costituita da 3 tubi diam 50 mm a sezione circolare uniti tra loro sullo stesso piano forniti da bobine, posti in opera in bauletto di sabbia dello spessore di cm 10, compreso Kit di giunzione e la fornitura e posa di nastro segnaletico								
		Polifora a 3 tritubo (fibre ottiche)						310,00		
			ml					310,00	€ 40,00	€ 12 400,00
60	44	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls prefabbricato dim interne 60x60x80 posato su massetto in cls Rck 150 compreso di scavo, cls di sottofondo e di rinfianco rck 150, rinterro finale con ghiaia in sorta ben costipata. Compresa chiusino carrabile in ghisa sferoidale "Telecom" dimensioni cm 60x60 come da prescrizioni tecniche								
				25				25,00		
			cad					25,00	€ 300,00	€ 7 500,00
61	45	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls prefabbricato dim interne 60x120x80 posato su massetto in cls Rck 150 compreso di scavo, cls di sottofondo e di rinfianco rck 150, rinterro finale con ghiaia in sorta ben costipata. Compresa chiusino carrabile in ghisa sferoidale "Telecom" dimensioni cm 60x120 come da prescrizioni tecniche								
				6				6,00		
			cad					6,00	€ 564,00	€ 3 384,00
62	46	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls prefabbricato dim interne 90x70x80 completo di lastra porta chiusino, posato su massetto in cls Rck 150 compreso di scavo, cls di sottofondo e di rinfianco rck 150, rinterro finale con ghiaia in sorta ben costipata. Compresa chiusino carrabile in ghisa "Telecom" dimensioni cm 60x60 come da prescrizioni tecniche								
				4				4,00		
			cad					4,00	€ 403,00	€ 1 612,00
63	47	Fornitura e posa in opera di pozzetti in cls prefabbricato dim interne 80x125x113 completo di lastra porta chiusino, posato su massetto in cls Rck 150 compreso di scavo, cls di sottofondo e di rinfianco rck 150, rinterro finale con ghiaia in sorta ben costipata. Compresa chiusino carrabile in ghisa sferoidale "Telecom" dimensioni cm 60x120 come da prescrizioni tecniche								
				2				2,00		
			cad					2,00	€ 644,00	€ 1 288,00
		RETE IDRICA								
65	34	Scavo a sezione obbligata per condutture, cavidotti, ed opere simili con mezzi meccanici in qualunque materiale, compreso ogni onere per la perfetta esecuzione del lavoro ed il trasporto del materiale alle pubbliche discariche autorizzate poste a qualsiasi distanza- sino alla profondità di mt 2.00 dal piano di campagna e/o comunque come riportato nelle tavole progettuali								
				2	150,00	0,60	1,00	90,00		
					58,00	0,60	1,00	69,60		
					30,00	0,50	1,00	15,00		

Numero voce	Rif. E.P.	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Parti	Dimensioni			Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)
					Lunghezza	Larghezza	Altezza			
			mc					174,60	€ 9,00	€ 1 571,00
67	50	Scavo per la realizzazione delle buche per l'installazione dei pezzi speciali compreso: rallentamenti in presenza di allacci esistenti, le difese delle aree di lavoro mediante transenne, segnaletica occorrente, formazione di passaggi o passerelle temporanee, scavi, rinfianchi con sabbia, reinterri con materiali ghiaiosi, eventuali ripristini di pavimentazioni e tutto quanto per dare il lavoro finito a regola d'arte.		2				2,00		
			cad					2,00	€ 77,00	€ 154,00
68	21	Reinterro con mezzi meccanici di scavi per reti tecnologiche e condotti fognari con ghiaia in natura, compresi spianamenti e costipazione.			150,00	0,60	0,70	63,00		
				2	58,00	0,60	0,70	48,72		
					30,00	0,60	0,70	12,60		
								1,80		
			mc					126,12	€ 14,00	€ 1 766,00
69	51	Fornitura e posa in opera di misto cementato costituito da una miscela di aggregati selezionati e lavati, dosato a kg 50 di cementi 325 per mc. Compreso costipamento con idonei mezzi			300,00	0,60	0,30	54,00		
								5,00		
			mc					59,00	€ 50,00	€ 2 950,00
70	52	Fornitura e posa in opera in scavo, cunicolo, reinterro ed tubo guaina di tubazione in GHISA con giunto rapido secondo le specifiche tecniche di IRETI. Compreso ogni e qualsiasi lavorazione ed accorgimento per dare i lavori eseguiti a perfetta regola d'arte.								
	c	Fino a 90 mm			300,00			300,00		
			ml					300,00	€ 27,00	€ 8 100,00
71	53	Fornitura e predisposizione gruppo contatore completo di raccordi, pezzi speciali, saracinesche e pozzetti		10				10,00	€ 350,00	€ 3 500,00
72	54	Scavo a sezione obbligata per realizzazione allacciamenti alla pubblica fognatura dei pozzetti terminali di scarico delle tubazioni dell'acquedotto in terreni di qualsiasi natura e consistenza, su qualsiasi tipo di pavimentazione compreso: taglio della pavimentazione, realizzazione di buca, reinterro, rifacimento pavimentazione, ecc Compreso ogni e qualsiasi lavorazione ed accorgimento per dare i lavori eseguiti a perfetta regola d'arte.		2				2,00		
			ml					2,00	€ 90,00	€ 180,00
73	55	Pozzetto per scarico in fognatura con sottofondo e rinfianco in calcestruzzo e soprastante muratura in mattoni pieni della profondità max di ml 1,50. Compreso intonaco a cazzuola e chiusino in ghisa sferoidale D400		1				1,00		
			cad					1,00	€ 177,00	€ 177,00

Numero voce	Rif. E.P.	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Parti	Dimensioni			Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)
					Lunghezza	Larghezza	Altezza			
74	56	Pozzetto per contatore eseguito in muratura in mattoni pieni della profondità cm 40 dal piano finito. Dim 47x47 h cm 60, completo di relativo chiusino in ghisa sferoidale D400								
				10				10,00		
			cad					10,00	€ 161,00	€ 1 610,00
75	57	Pozzetto 40x40 per idrantino di innaffio eseguito in muratura in mattoni pieni della profondità cm 70 dal piano finito completo di relativo chiusino in ghisa sferoidale D 400								
				2				2,00		
			cad					2,00	€ 137,00	€ 274,00
76	58	Fornitura e posa di idrante colonna soprasuolo DN 80 UNI 70 in ghisa come da prescrizioni ente gestore								
				2				2,00		
			cad					2,00	€ 709,00	€ 1 418,00
77	60	Saracinesca PN 40 corpo ovale e cuneo in ghisa GS 400 come da specifiche tecniche DN 80								
				2				2,00		
			cad					2,00	€ 403,00	€ 806,00
78	61	Saracinesca PN 40 corpo ovale e cuneo in ghisa GS 400 come da specifiche tecniche DN 150								
				2				2,00		
			cad					2,00	€ 967,00	€ 1 934,00
79	62	Esecuzione di allaccio con gruppo di alimentazione in pozzetto secondo prescrizioni tecniche Del DN 80 o DN 90								
				1				1,00		
			cad					1,00	€ 226,00	€ 226,00
80	63	Fornitura e posa di allaccio mediante collare in ghisa sferoidale per presa in carico su tubazioni in ghisa con derivazione filettata, , fornitura di tubazione di allacciamento in polietilene , per tubazioni PE 100 SDR 11 - PN 16 DE 32								
				5				5,00		
			cad					5,00	€ 362,00	€ 1 810,00
81	64	Fornitura e posa di allaccio mediante collare in ghisa sferoidale per presa in carico su tubazioni in ghisa con derivazione filettata, , fornitura di tubazione di allacciamento in polietilene , per tubazioni PE 100 SDR 11 - PN 16 DE 40								
				5				5,00		
			cad					5,00	€ 443,00	€ 2 215,00
82	65	Fornitura e posa di allaccio mediante collare in ghisa sferoidale per presa in carico su tubazioni in ghisa con derivazione filettata, , fornitura di tubazione di allacciamento in polietilene , per tubazioni PE 100 SDR 11 - PN 16 DE 63								
				5				5,00		
			cad					5,00	€ 524,00	€ 2 620,00
		RETE GAS								

Numero voce	Rif. E.P.	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Parti	Dimensioni			Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)
					Lunghezza	Larghezza	Altezza			
83	66	<p>Impianto gas metano consistente in: n°2 ALLACCIAMENTI al contatore gas metano installato dall'Azienda Erogatrice a ridosso della recinzione VALVOLE a sfera a chiusura rapida a passaggio totale, omologate per gas metano, per sezionamento rete nei vari punti di consegna, nei seguenti quantità: - n° 2 Ø 2" - n° 4 Ø 5" TUBAZIONI in acciaio nero trafilato Mannesmann correnti in vista, a Norma UNI 8863 serie media, comprensive di raccorderia, saldatura, verniciatura protettiva di colore giallo, staffaggio e materiale di consumo vario, nelle seguenti quantità: - m 20 Ø 2" - m 280 Ø 5" TUBAZIONI in polietilene correnti interrate, a Norma UNI ISO 4437 serie S 8.3, con spessore minimo 3 mm, comprensive di raccorderia e pezzi speciali in polietilene, saldatura, nastro segnalatore e materiale di consumo vario, nelle seguenti quantità: - m 40 Ø 80 mm n°4 GUAINAIE metalliche per l'attraversamento della tubazione gas metano a parete TUBI flessibili metallici continui per collegamenti dell'impianto interno finale ed iniziale al contatore nelle seguenti quantità: - n° 1 Ø 2" - n° 4 Ø 5" GIUNTI dielettrici monolitici a perfetta tenuta ai fluidi convogliati, completi di anelli rigidi in materiale isolante, guarnizioni speciali di tenuta ad elevato isolamento elettrico e riempimento di tutti gli spazi vuoti con resina epossidica, di cui: - n° 2 Ø 5" RACCORDI di transizione curvi già catramati per uscite rete gas da interrato a fuori terra (all'uscita c'è da installare il giunto dielettrico), di cui: - n° 2 Ø 5" Compresa la relativa mano d'opera per la completa installazione a regola d'arte dei materiali elencati, compreso il collaudo e la manutenzione nel periodo di garanzia</p>	ac	1				1,00	€ 30 000,00	€ 30 000,00
OPERE A VERDE										
Parco Pubblico										
87	69	<p>Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, aratura/vangatura, erpicatura), concimazione di fondo, semina meccanica, compresca fornitura di 100g/mq di concime composto ternario, 40 g/mq di seme, semina, rullatura, escluso eventuale ammendante organico ed irrigazione, primo taglio incluso.-----Taglio del tappeto erboso con tosaerba a lama rotante con sminuzzamento e rilascio in sito del materiale di risulta, omogeneamente distribuiti. Tappeto erboso in parchi e giardini con 8-12 tagli all'anno per due anni:</p>								
		Misure da cad				1829,00		1829,00		
			mq					1 829,00	€ 5,20	€ 9 510,80
88	70	Fornitura di piante ed arbusti								
	1	Celtis australis - in vaso 18-20 cm, impalcato	cad	30,00				30,00	€ 224,00	€ 6 720,00
89	71	Messa a dimora di alberi e specie arbustive consistenti in:								
		Messa a dimora di alberi da frutto in area a verde, posti a piè d'opera dall'impresa, compreso il reinterro, la formazione della conca di compluvio, la fornitura e distribuzione di ammendanti, di concimi, la bagnatura con 50 lt di acqua, compresi gli oneri di manutenzione per 2 anni								
	a	per alberi in vaso da lt 25-30	cad	30,00				30,00	€ 38,00	€ 1 140,00
93	74	Fornitura e realizzazione di staccionata a croce di Sant'Andrea in pali di pino torniti diametro 10 cm trattati in autoclave, costituita da corrimano e diagonali a sezione mezzotonda interasse di 2 m, montanti verticali di sezione circolare di altezza fuori terra di 1 m, ferramenta di assemblaggio in acciaio zincato, intervento completo di eventuali plinti di fondazione di 30x30x30 cm compreso tutti i piccoli movimenti di terra, in escavo ed in riporto, per la realizzazione dei plinti di fondazione. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa.								

Numero voce	Rif. E.P.	Descrizione dei lavori	Unità di misura	Parti	Dimensioni			Quantità	Prezzo Un. (€)	Importo (€)
					Lunghezza	Larghezza	Altezza			
			ml		150,00			150,00	€ 57,00	€ 8 550,00
94	75	Fornitura e posa impianto pluirriguo con irrigatori fissi, dinamici ad ali gocciolanti, compreso stazione di pompaggio automatizzata, compreso pezzi speciali, collegamenti ed allacci alla rete idrica comunale come da tavole di progetto								
		Misure Cad			1829,00			1829,00		
			mq					1 829,00	€ 5,20	€ 9 510,80
		TOTALE OPERE								373 145,94
		IMPREVISTI 5% OPERE								€ 18 657,30
		TOTALE FINALE								€ 391 803,24