

Ragione sociale

SOCIETA' AGRICOLA CERI s.r.l.

VIA LODZ, 29-31

Indirizzo intervento

VIA GINESTRE

59100 - PRATO - PO

59015 - CARMIGNANO - PO



Descrizione commessa

PROGETTO DI ESTENSIONE RETE IDRICA PUBBLICA PER 7 UNITA' IMMOBILIARI
E CANTINA/ANNESSO SITI IN LOCALITA' VERGHERETO - CARMIGNANO - PO

Elaborato

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Timbro e firma

Pos.	Data rev.	Descrizione rev.	Dis.	Contr.
	1 1			
	1 1			
	1 1			
A	15 06 21	PROGETTO DEFINITIVO	LPA	EFE

Scala	Cod.Commissa	Settore	Tipo	Numero
—	21078	M	CE	01

Progettista	Nome file
PER. IND. ENRICO FERRABOSCHI	21078MCE01_A

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	SCAVI E RINTERRI (SpCat 1)							
1 / 1 WA07.01.00 3	Scavo in sede stradale con pavimentazione permanente, eseguito a qualsiasi profondità, nel prezzo è compreso oneri per il cantieraggio; demolizione de asportazione di pavimentazione stradale; taglio di pavimentazione di qualsiasi natura, specie e spessore escluso il lastrico eseguito con disco o martello. scavo a sezione obbligata eseguito a qualsiasi profondità, a qualsiasi titolo commissionato, da effettuarsi in strade pubbliche o private, anche in presenza di traffico, in strade con e senza sovrastruttura a carattere permanente, in terreni vegetali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa l'eventuale rottura di fogne in disuso, compresa la formazione di nicchie nel fondo e nelle pareti dello scavo per la giunzione dei tubi, sbatacchiature e armature degli scavi a norma di legge e compresi nel prezzo; oneri delle sbatacchiature ed armature dello scavo di qualsiasi tipo e dimensione, atte ad evitare rilassamenti del terreno nel rispetto delle norme antiinfotunistiche e secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori, poste in opera in conformità a D.P.R. 164/1956 e D.P.R. 547/55; fornitura e posa in opera dei segnali stradali in numero sufficiente, di qualsiasi tipo e dimensione nel rispetto delle normative del codice della strada e mantenuti efficienti per tutto il periodo dei lavori; delle lanterne, anch'esse in numero sufficiente, quest'ultime date in loco accese nel periodo serale e notturno e mantenute in perfetta efficienza e tutto ciò per la durata dei lavori e comunque fino al ripristino e all'attivazione delle pavimentazioni stradali che sono state interessate da qualsiasi tipo di lavoro e compresi tutti gli altri oneri e condizioni previste dal Capitolato d'Appalto; Voce da applicarsi una sola volta per ogni cantiere. Per scavi compresi da mc. 5,001 fino a mc. 20,00, eseguito a qualsiasi profondità Scavo stradale Via delle Ginestre		1400,00	0,500	1,200	840,00		
	SOMMANO m3					840,00	78,50	65'940,00
2 / 2 WA07.03.00 1	Compenso per carico e trasporto alla discarica dei materiali di risulta, misurati al netto del loro volume prima dello scavo, (col pagamento minimo di 1 mc) alle discariche autorizzate o altro posto idoneo allo smaltimento scelto dall'Impresa e sito a qualsiasi distanza dal cantiere compreso l' onere relativo al conferimento. Il prezzo unitario di applicazione si intende comprensivo di : - aumento di volume dei materiali non compattati anche in presenza di acqua; - oneri di carico , trasporto e scarico dal cantiere alla discarica autorizzata (ovunque essa sia ubicata anche al di fuori del confine comunale); - oneri e tasse di conferimento e smaltimento in discarica autorizzata; - eventuale doppio carico e scarico (anche manuale) di materiale proveniente da scavi, eseguiti anche in orario notturno e festivo, e accantonato in area provvisoria. Tale prezzo sarà applicato solo a seguito di presentazione di documento (Formulario di gestione dei rifiuti) attestante l'avvenuto scarico in discarica autorizzat Scavo stradale Via delle Ginestre		1400,00	0,500	1,200	840,00		
	SOMMANO m3					840,00	19,00	15'960,00
3 / 3 WA07.04.00 6	Provvista e distendimento di risetta di cava per formazione di letto di posa della tubazione e del rinfianco opportunamente costipato Letto sabbia - Scavo Via delle Ginestre		1400,00	0,500	0,500	350,00		
	SOMMANO m3					350,00	31,00	10'850,00
4 / 4 WA07.04.00 4	Formazione di riempimento del cavo residuo della fognatura o acquedotto mediante fornitura, posa in opera e compattazione a strati di materiali idonei provenienti da cave di prestito ed appartenenti ai gruppi A1 - A2-4 - A2-5 - A3 della classifica UNI 10006. Il piano finito del riempimento, prima della 46 posa in opera della pavimentazione, dovrà presentare alla prova su piastra un modulo di deformazione Md superiore ad 800 kg/cmq. Il prezzo è comprensivo di mano e mezzi							
	A R I P O R T A R E							92'750,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'750,00
5 / 5 WA07.04.01 1	d'opera e quant'altro occorre a dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte. Saranno a carico dell'Impresa tutte le prove di verifica che la D.L. riterrà opportuno eseguire o fare eseguire da laboratorio di propria fiducia. La misurazione del materiale sarà effettuata in opera compattato. Per quantità eccedenti mc. 5,01 Compattato di cava - Scavo Via delle Ginestre		1400,00	0,500	0,400	280,00	26,00	7'280,00
	SOMMANO m3					280,00		
	Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato di cava costituito da inerti pezzatura 10/40 proveniente per il 70% da impianto di riciclaggio di inerti e prodotto secondo le modalità di cui al D.M. 05.02.98 allegato 1 - suballegato 1 - punto 7, e per il 30% da materiale di cava.		1400,00	0,500	0,300	210,00	20,50	4'305,00
	Stabilizzato - Scavo Via delle Ginestre SOMMANO m3					210,00		
	Parziale SCAVIE RINTERRI (SpCat 1) euro							104'335,00
	ACQUEDOTTISTICA (SpCat 2)							
6 / 6 1.003	Realizzazione nuovo stacco per estensione rete acquedotto da realizzare su linea esistente. Più precisamente le opere consistono nel: accantieramento di mezzi e materiali, oneri per pratihe di ufficio, apposizione di segnaletica stradale e di cantiere, apposizione di segnaletica luminosa, taglio della pavimentazione stradale di qualsiasi natura e specie, demolizione e ricostruzione della pavimentazione di ogni tipo, scavo di qualsiasi dimensione e profondità per il raggiungimento della tubazione stradale, sbatacchiature ed armature dello scavo, assistenza all'idraulico durante le operazioni di foratura della tubazione esistente, provvista e spandimento sabbia sotto lo scavo, trasporto di tutti i materiali di risulta in discarica autorizzata, tutte le opere di ripristino del piano stradale, tutte le opere di ripristino dell'integrità delle tubazioni.					1,00	2'500,00	2'500,00
	TUbazioni ghisa DN 80							
	SOMMANO cadauno					1,00		
7 / 7 WA03.04.00 1	Fornitura a pie` d'opera di tubazioni in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme EN545/2002. La ghisa sferoidale impiegata per la fabbricazione dei tubi dovrà avere le seguenti caratteristiche: - carico unitario di rottura a trazione: 420 MPa - allungamento minimo a rottura: 10% - durezza Brinell: <= 230 HB Lunghezza utile escluso il bicchiere delle tubazioni mt. 6 per tubi del diametro interno mm. 100 I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, conforme alla norma UNI 9163. La guarnizione dovrà presentare all'esterno un apposito rilievo per permettere il suo alloggiamento all'interno del bicchiere e una forma conica con profilo divergente a "coda di rondine" all'estremità opposta. La tenuta sarà assicurata dalla reazione elastica della gomma e dalla compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le guarnizioni per il trasporto di acque potabili saranno conformi alla circolare n°102 del Ministero della Sanità del 2 Dicembre 1978. Le tubazioni dovranno inoltre essere rivestite internamente con malta cementizia d'altoforno applicata per centrifugazione secondo le norme ISO 4179 ed EN 545/2002 . Le tubazioni dovranno essere rivestite esternamente: per DN 60-400 mm con una lega di zinco-alluminio 400 g/m2 applicato per metallizzazione ricoperto da una vernice epossidica azzurra secondo la EN 545/2002. La classe di pressione di funzionamento ammissibile (PFA) dovrà essere pari a: 64 bar per DN 60-125 incluso; Il collaudo in fabbrica sarà effettuato mediante prova idraulica secondo quanto prescritto dalla EN 545 /2002, paragrafo 6.5.2, prospetto 14. tubazioni in ghisa sferoidale , giunto rapido , diam. Fino a 100 mm							
	A R I P O R T A R E							106'835,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'835,00
8 / 8 WA03.04.00 6	Tubazioni ghisa DN 80		1400,00			1'400,00		
	SOMMANO m					1'400,00	27,60	38'640,00
	Provvista a piè d'opera di raccordi a bicchiere in ghisa sferoidale o tipo giunto elastico meccanico e bulloni se richiesto, con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI-EN 1092-2 . Il giunto che dovrà permettere deviazioni angolari senza compromettere la tenuta sarà elastico di tipo meccanico a bulloni fino al DN 1200 mm incluso. La tenuta sarà assicurata mediante compressione, a mezzo di controflangia e bulloni, di una guarnizione in gomma posta nel suo alloggiamento all'interno del bicchiere, conforme alla norma UNI 9164. Il rivestimento esterno e interno dei raccordi sarà costituito da: per DN 60-300 mm da uno strato di vernice epossidica blu applicata per cataforesi previa sabbiatura e fosfatazione allo Zn. Curve a due bicchieri per giunto rapido da 1/32, 1/16, 1/8, 1/4, completi di giunzione in gomma conforme alla circolare ministeriale n. 102 del Ministero della Sanità, per diametri variabili da mm. 80 a mm. 600, compresa controflangia se richiesto e bulloni.							
	Tubazioni in ghisa DN 80				2800,000	2'800,00		
	SOMMANO kg					2'800,00	4,00	11'200,00
9 / 9 WA09.03.00 1	Compenso per opere necessarie al trasporto da magazzino Pubblacqua di tubazioni in ghisa fino al dn 100 mm compreso carico dal magazzino di Pubblacqua mediante autogrù o altro mezzo, opere di manovalanza ed assistenza per imbracamento tubazioni, successivo trasporto in cantiere, scarico, con formazione di cataste o lungo il ciglio dello scavo. Per tubi in ghisa sferoidale fino a DN 100 mm con l'impiego di mezzi meccanici adeguati ml							
	Tubazione Ghisa DN 80		1500,00			1'500,00		
	SOMMANO m					1'500,00	3,00	4'500,00
10 / 10 WA09.03.00 6	Posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale compreso la stesa nel cavo o nella cameretta, l'imbocciatura e l'allineamento secondo le livellette di progetto, la formazione dei giunti di qualsiasi tipo a flange, a cordone e bicchiere, express rapido e la fornitura di tutti i materiali necessari per la giunzione, bulloni e guarnizioni, lo scavo per le eventuali nicchie necessarie per il montaggio dei giunti, il montaggio dei pezzi speciali, aggiustaggio e taglio per eventuali collegamenti a tubazioni esistenti e la prova della tubazione. Nel prezzo è compreso il carico e lo scarico dalla catasta dei tubi in cantiere e il successivo calo nello scavo, la livellazione del piano di posa, la pulizia del bicchiere con spazzola di acciaio, la lubrificazione con apposita pasta della sede ove verrà alloggiata la guarnizione in quantità necessaria e variabile da 10g/giunto per Dn 80 a 19g/giuntodi pasta per Dn 150, la fornitura e posa in opera della guarnizione, la lubrificazione di guarnizione e la estremità del tubo da imboccare con pasta idonea, il centramento e controllo coassilità, l'utilizzo di tirfort ed accessori e controllo della perfetta penetrazione del tubo nel bicchiere. Le guarnizioni dovranno essere conformi a Circolare del Ministero della Sanità n. 102.. Compreso ogni onere relativo al riempimento della condotta, lo spurgo. la messa in pressione e la esecuzione di prove di tenuta che 64 verranno richieste dalla D.L., la disinfezione della condotta. E' compreso ogni onere relativo al taglio dei tubi ove si rendesse necessario e completo di operazioni di spazzolatura e smussatura delle tubazioni. E' escluso il rinfiacco a sabbia pagato a parte e la fornitura della tubazione con giunto a bicchiere o tipo elastico a serraggio meccanico o antisfilamento. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte Per ml. di condotta misurata in opera sulla generatrice superiore del tubo in corrispondenza asse tubazione Per diametri da mm. 80 a mm. 100							
	Tubazione Ghisa DN 80		1400,00			1'400,00		
	SOMMANO m					1'400,00	7,00	9'800,00
	A R I P O R T A R E							170'975,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							170'975,00
11 / 11 1.001	Fornitura e posa in opera di saracinesca d'intercettazione a corpo piatto o ovale, in ghisa sferoidale GJS 500-7 UNI EN 1563, con cuneo gommato e guide laterali ad apertura totale, flangie a norma UNI EN 1092-2, PN 16, da DN 40 a DN 300, albero realizzato in acciaio X32Cr 13 UNI 6900, tenuta tramite o-ring sostituibili senza chiudere l'alimentazione, testa delle viti di serraggio corpocappello protette da materiale plastico, munita di asta di manovra quadra in acciaio INOX con cappellotto in ghisa e manicotto in ottone, tubo riparatore in materiale plastico, installata in apposito chiusino in ghisa grigia e di altezza mm 270, coperchio mm. 157, base superiore mm.190, base inferiore mm.270. Corredata di attestato di conformità al D.M. 174 del 06/04/2004 per l'utilizzo con acqua potabile ad uso alimentare. Collaudo idraulico secondo EN 12266. Tubazione Ghisa DN 80					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	600,00	3'600,00
12 / 12 WA10.03.00 2	Smuratura e collocamento a quota piano stradale o marciapiede di chiusini in ghisa per rubinetti di presa, scarico di fondo e saracinesche, comprese opere murarie per la loro sistemazione definitiva, ogni onere di cantieraggio, taglio, demolizione della pavimentazione, scavo, trasporto a discarica, muratura con malta idraulica (non a pronta presa) e ripristino della pavimentazione demolita, oltre il costo della segnaletica, scarico di fondo e saracinesche, comprese opere murarie per la loro sistemazione definitiva, ogni onere di cantieraggio, taglio, demolizione della pavimentazione , scavo, trasporto a discarica, muratura con malta idraulica (non a pronta presa) e ripristino della pavimentazione demolita, compresa la necessaria segnaletica. Tubazione Ghisa DN 80					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	81,00	486,00
13 / 13 1.002	Fornitura a piè d'oper di chiusini per l'azionamento di saracinesche interrate e rubinetti di intercettazione delle prese stradali saranno costruiti in ghisa sferoidale di prima qualità, conforme alla Norma UNI ISO 1083 e dovranno presentare caratteristiche di Classe C 250 (carico di rottura superiore a 25 t.). In corrispondenza delle saracinesche interrate e dei rubinetti di presa, saranno disposti chiusini in ghisa, di forma rotonda, diametro 15 cm, del peso di Kg. 5,2 - 5,3 cad., completi di coperchio con catenella di unione, catramati internamente ed esternamente a caldo in ogni loro parte, recanti in rilievo sulla fusione la scritta "ACQUEDOTTO" ed il simbolo societario. Tubazione Ghisa DN 80					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	50,00	300,00
14 / 14 WA04.01.00 4	Allacciamenti (rifacimenti e nuovi allacciamenti): esecuzione delle opere di scavo, rinterro, murarie e affini, fornitura di materiali edili per la completa esecuzione di un allacciamento idrico, dalla tubazione stradale all'impianto dell'utente fin al limite della p.p. e fino ad una distanza massima di ml. 10,00 dalla tubazione stradale medesima. Da eseguirsi su strade senza pavimentazione. Più precisamente tali opere consistono in: a) accantieramento di mezzi e materiali; b) oneri per pratiche occupazione suolo pubblico e richiesta di ordinanze per alterazioni stradali presso gli Uffici competenti; c) apposizione di segnali di pericolo e avvertimento di qualsiasi genere, tipo e natura, nel 21 numero e secondo le vigenti disposizioni del Nuovo Codice della Strada e dei Comandi di Polizia Municipale. Tenendo presente che dovranno essere usate solo barriere rigide del tipo "a cancelletto" con piedini, zincate, con fascia rifrangente di altezza cm. 20 monofacciale compreso il loro mantenimento in perfetta efficienza durante tutto il periodo dei lavori; d) apposizione ed accensione di lanterne per segnalazioni notturne di pericolo secondo le norme del codice della strada in perfetta efficienza durante tutto il periodo dei lavori; e) scavo di qualsiasi dimensione e profondità per raggiungere la tubazione stradale e comunque di dimensioni tali da permettere le lavorazioni per l'esecuzione della parte idraulica dell'allacciamento anche in presenza di							
	A R I P O R T A R E							175'361,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							175'361,00
	altre condutture e servizi in essere; f) scavo di dimensioni minime di ml. 0,40 di larghezza e profondità minima di ml.0,60 e max. di ml. 1,00 fra lo scavo effettuato per raggiungere la tubazione stradale e la nicchia del contatore o colonna montante realizzata dall'utente; g) sbatacchiature ed armature dello scavo di qualsiasi tipo e dimensione, atte ad evitare rilassamenti del terreno nel rispetto delle norme antifotunistiche e secondo quanto richiesto dalla Direzione Lavori, poste in opera in conformità a D.P.R. 164/1956; h) foratura della fondazione del muro di confine della proprietà privata; i) aiuto al fontaniere durante le operazioni di foratura del tubo stradale e di posa in opera dei tubi di allacciamento; j) provvista e spandimento di sabbia sotto e sopra le tubazioni; k) provvista e spandimento di materiale misto di cava scelto compattato con apposite macchine costipatrici e all'occorrenza bagnato; l) trasporto di tutti i materiali di risulta dai tagli, rotture e scavi alle discariche scelte dall'Impresa e site a qualsiasi distanza dal cantiere; m) traccia nel muro per l'accesso del montante alle nicchie dei contatori , relativo ripristino e formazione di qualunque altra traccia muraria compresa la relativa chiusura, necessaria all'esecuzione dell'allacciamento su muri di qualsiasi natura e consistenza; n) ricariche del riempimento fino alla definitiva stabilizzazione del piano viabile; o) oneri di cantieramento; p) muratura sul marciapiede o al lato della strada di chiusino in ghisa dove richiesto, fornito da PUBLIACQUA, posto su un troncone di tubo in pvc del DN cm. 15 secondo i particolari costruttivi allegati , con muratura di mattoni pieni, compreso lo scavo, in modo da creare un corretto, verticale e duraturo alloggiamento del rubinetto che dovrà risultare manovrabile dalla superficie tramite chiavi apposite. Il prezzo verrà applicato una sola volta per qualsiasi tubazioni acqua e gas inserite nello scavo. E' compreso ogni altro onere necessario per dare il titolo ultimato a perfetta regola d'arte							
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
15 / 15 WA04.01.00 5	Idem come al WA04.01.004 ma allacciamenti idrici realizzati nell'ambito di estensioni o sostituzione di rete acquedotto in quanto già comprensivi di accantieramento di mezzi e materiali e degli oneri per pratiche occupazione suolo pubblico e richiesta di ordinanze per alterazioni stradali presso gli Uffici competenti. Tubazione DN 80 - Scavo Via delle Ginestre					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	290,00	290,00
16 / 16 1.004	Idrante soprassuolo a colonna per impianto antincendio con scarico automatico di svuotamento antigelo, gomito al piede flangiato, composto da 2 bocche di uscita UNI 45 o UNI 70, eventuale attacco motopompa VVF UNI 70 o UNI 100, altezza soprassuolo cm 50. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le opere di scavo; il rinterro; la pavimentazione. Tubazione Ghisa DN 80					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	731,00	731,00
	Parziale ACQUEDOTTISTICA (SpCat 2) euro							72'047,00
	ALLESTIMENTO CANTIERE (SpCat 3)							
17 / 17 TOS21_17.N 05.002.014	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idone segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. Via delle Ginestre	4,00	400,00			1'600,00		
	SOMMANO m					1'600,00	16,37	26'192,00
18 / 18 TOS21_17.N	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e							
	A R I P O R T A R E							202'574,00

COMMITTENTE:

[illegible]