

ALLEGATO B.2

Spett.le

Cliente: ALESSANDRA MONTOLI

Codice Cliente: 0008226920

Oggetto: Preventivo Estensione Rete Idrica

Codice di rintracciabilità: 00867500

Codice prestazione: Preventivo estensione rete idrica

Richiesta in data: 05/03/2019

Tipologia d'Uso: Civili

Tipologia di Lavoro: Complesso

Preventivo n: P-21661-19 **del** 04/06/2019

Gentile Cliente,
con la presente si comunica che il preventivo di spesa da Lei richiesto, relativo ai lavori di estensione rete idrica in Comune di CANEGRATE in VIA VESUVIO, ammonta a 35.119,87 Euro comprensivo di IVA al 22%.

Il preventivo ha validità di gg. 120 naturali e consecutivi dalla data di inoltro, trascorsi i quali lo stesso verrà annullato.

L'esecuzione dei lavori è subordinata al pagamento, in via anticipata, dell'importo preventivato.

Il preventivo comprende la richiesta dei permessi necessari all'esecuzione dei lavori in carico alla scrivente, la ricerca dei sottoservizi, lo scavo, il rinterro, la fornitura e posa di tutti i materiali idraulici necessari e la ricostruzione della pavimentazione stradale esistente.

L'esecuzione dei lavori di estensione rete idrica è garantita in 120 giorni lavorativi a decorrere dalla data di notifica dell'avvenuto pagamento, esclusi i tempi impiegati per il rilascio di autorizzazioni da parte di enti terzi.

Il pagamento è da intendersi come accettazione del presente preventivo:

Il pagamento dovrà essere effettuato con bonifico bancario sul c.c. intestato a Cap Holding S.p.A.:
BANCA NAZIONALE DEL LAVORO - MILANO Piazza San Fedele n. 3 – 20121 Milano

Coordinate bancarie: IBAN IT33S0100501600000000008748

Con indicazione obbligatoria dei seguenti dati:

causale del versamento: Preventivo n. P-21661-19 Codice rintracciabilità: 00867500

Nel caso i lavori di cui al presente preventivo, ai sensi dell'articolo 16 comma 7 del D.P.R. n. 380 del 06/06/2001, rientrino nella categoria delle opere di urbanizzazione primaria, è necessario che tale condizione sia attestata in modo chiaro e inequivocabile mediante il seguente documento, da trasmettere

Pagina 1

via fax al numero 0282502280 e-mail a finanziario.capholding@legalmail.it:
- dichiarazione apposita del comune sul cui territorio dovranno essere effettuati i lavori.

Dovrà essere restituito l'allegato numero 2 debitamente compilato e sottoscritto.

Al fine di consentire l'invio di eventuali comunicazioni è indispensabile che il richiedente comunichi tempestivamente e per iscritto ogni variazione che dovesse intervenire, circa le generalità e/o l'indirizzo, ove inviare le comunicazioni stesse.

Il contributo richiesto non è soggetto a variazioni.

Per ogni chiarimento si chiede di contattare il Servizio Clienti al numero 800.428.428.

Il Tecnico referente per la pratica

Ufficio Allacciamenti ed Estensioni Rete

Firmato
Giovanni Bassetti

Firmato
Il Responsabile
Ing. Laura Maggi

ALLEGATI:

- 1) Preventivo
- 2) Dati richiesti per l'emissione delle fatture
- 3) Elementi necessari per l'esecuzione del lavoro richiesto e stima dei tempi di loro acquisizione
- 4) Tempo massimo di espletamento della prestazione richiesta e relativo indennizzo
- 5) Elaborati grafici

ALLEGATO 1: Preventivo

DESCRIZIONE	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco: fino a 5 cm di spessore	m	513.2	1,94	995,61
Lavaggio di condotte e prese; compreso lo spurgo di scarichi, idranti, bocche incendio, ecc. con l'ausilio di manichette od attacchi speciali flangiati ed eventuali motopompe, escluse le ricerche dei chiusini e le modifiche di quota di quelli trovati inagibili; per ogni spurgo effettuato	cad	2.0	60,83	121,66
Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio.	m3	16.8	10,40	174,72
Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore	m2 x cm	600.0	1,11	666,00
Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m ² , la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Per spessore compreso: 15 cm, in due strati	m2	112.0	25,48	2.853,76

ALLEGATO 1: Preventivo

DESCRIZIONE	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
Strato di usura in conglomerato bituminoso, costituito da graniglie e pietrischetti di rocce omogenee, sabbie e additivi, confezionato a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 5,6%-6,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con percentuale dei vuoti massima del 7%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa a perfetta regola d'arte, la compattazione con rullo di idoneo peso. Per spessore medio compattato: 30 mm	m2	200.0	5,43	1.086,00
Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	m3	156.8	4,66	730,69
Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km	m3/km	1568.0	0,64	1.003,52
Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a mc per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per ogni km in più oltre i primi 10	m3/km	1568.0	0,51	799,68
terre e rocce da scavo non contaminate cioè conformi alla "caratterizzazione di base" e al "test di cessione" secondo la tabella 2 dell'art.5 del D.M. 27/09/2010 per conferimenti in discarica per rifiuti inerti - Codice CER 17 05 04	t	282.24	13,50	3.810,24

ALLEGATO 1: Preventivo

DESCRIZIONE	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per acqua potabile e da potabilizzare, rispondente alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.Lgs n°174/04 e DM 21/03/73, e verificato secondo la norma UNI EN 1622, colore blu o nero con linee azzurre coestruse. I tubi dovranno essere forniti con tappi o cappucci di protezione in materiale plastico al fine di garantire la salubrità della condotta: SDR 11 (PN16) - diametro esterno 125 mm	m	250.0	16,25	4.062,50
Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: T1 a 90° stampato, PN 16: diametro esterno 125 mm	cad	1.0	39,69	39,69
Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: riduzione stampata, PN 16: diametro esterno 125 mm - riduzione De 63/75/90/110 mm	cad	2.0	15,30	30,60
Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata cordolo lungo, PN 16: diametro esterno 90 mm	cad	1.0	8,13	8,13
Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: cartella stampata codolo lungo, PN 16: diametro esterno 125 mm	cad	1.0	11,72	11,72

ALLEGATO 1: Preventivo

DESCRIZIONE	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 90 mm	cad	3.0	9,97	29,91
Raccordi a saldare in polietilene ad alta densità PE 100 per tubi in polietilene di condotte in pressione: manicotto elettrosaldabile, PN 16: diametro esterno 125 mm	cad	22.0	17,56	386,32
ONERI DI CONFERIMENTO DELLE MISCELE BITUMINOSE (c.d. "asfalto fresato") PRESSO IMPIANTI DI PRODUZIONE O DI RECUPERO: miscele bituminose (c.d. "asfalto fresato"), compresi i frammenti di conglomerato bituminoso di rivestimento stradale non contaminati, cioè conformi alla "caratterizzazione" (di cui alla voce B.07.04.0075) e al "test di cessione" Tabella 5 (di cui alla voce B.07.04.0085.b) per quantità superiore a 5 t. Escluso il carico e il trasporto presso gli impianti (vedi voce B.07.04.00.30). costi per il conferimento presso gli impianti di recupero rifiuti autorizzati, da documentarsi per mezzo del Formulario di Identificazione dei Rifiuti (FIR). Codice CER 17 03	t	10.8	13,50	145,80
Strato di base in conglomerato bituminoso costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant) impastati a caldo con bitume penetrazione >60, dosaggio 3,5%-4,5% con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività). Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di 0,700 kg/m ² , la stesa mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. Aumento per stesa a mano	%	28.54	36,00	1.027,44
Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature; diametro esterno da 110 a 180 mm	m	250.0	12,49	3.122,50

ALLEGATO 1: Preventivo

DESCRIZIONE	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione, le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 110 a 180 mm	cad	4.0	30,29	121,16
Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di raccordi a saldare in polietilene a alta densità; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo scarico, la sistemazione, le saldature; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere: diametro esterno da 20 a 90 mm	cad	1.0	17,81	17,81
Fornitura flange cieche in acciaio PN 16: D.i. 80 mm	cad	1.0	6,57	6,57
Fornitura di bout corti in acciaio, compresa flangia scorrevole. La costruzione dei bout dovrà aver luogo con l'applicazione degli anelli di appoggio sui tubi per acquedotto con l'inserimento delle flange libere. Gli anelli di diametro interno corrispondente al diametro esterno del tubo dovranno essere rispondenti alle caratteristiche delle tabelle UNI 6090/67 e 6089/67, dovranno essere torniti internamente ed esternamente e avranno, sulla faccia di contatto, le tre righe concentriche di tenuta. Il collegamento al tubo di acciaio avverrà con saldatura doppia, tenendo presente che la saldatura interna dovrà essere realizzata in maniera uniforme tale da consentire il regolare annuncio della	cad	1.0	49,14	49,14
Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 90	cad	1.0	7,72	7,72

ALLEGATO 1: Preventivo

DESCRIZIONE	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
Fornitura di flangia libera per cartella in acciaio PN 16: De mm 125	cad	1.0	10,30	10,30
Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di flange in acciaio o ghisa sferoidale	kg	13.5	0,60	8,10
Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile, cuneo in ghisa sferoidale vulcanizzato con gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: a corpo piatto: DN 80 mm	cad	1.0	128,08	128,08
Fornitura di saracinesca conforme alle norme EN 1074, EN 1171 e EN 558-1, corpo e coperchio in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, stelo di manovra in acciaio inossidabile, cuneo in ghisa sferoidale vulcanizzato con gomma EPDM, foratura delle flange PN 16: a corpo piatto: DN 100 mm	cad	1.0	151,14	151,14
Posa di saracinesca, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte: da DN 80 mm a DN 150 mm	cad	1.0	63,93	63,93

ALLEGATO 1: Preventivo

DESCRIZIONE	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
Fascia termorestringente aperta per giunzioni saldate: pezza di chiusura dim.100 mm	m	1.0	9,40	9,40
Fornitura di idrante sottosuolo tipo B, conforme alle norme EN 14384 e EN 1074-6, con attacco rapido a baionetta, corpo monoblocco in ghisa sferoidale rivestita con strato epossidico termoindurente anticorrosione spessore minimo 250 micron, sistema di tenuta primaria mediante tampone in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM e secondaria multi O-Ring in gomma EPDM alloggiati in materiale esente da corrosione, stelo di manovra in acciaio inossidabile, disco antifrizione in resina sintetica POM, otturatore in ghisa sferoidale completamente vulcanizzato con gomma EPDM, dispositivo di manovra in alluminio PN 16- DN 80	cad	1.0	152,85	152,85
Chiusino ovale per idrante sottosuolo in ghisa con coperchio bloccato sul corpo mediante chiave di fermo e superficie esposta antiscivolo	cad	1.0	93,07	93,07
Posa di idrante sottosuolo, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	cad	1.0	63,93	63,93
Posa di chiusino per idrante	cad	1.0	10,65	10,65

ALLEGATO 1: Preventivo

DESCRIZIONE	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
Nastro di segnalazione in PE, per la segnalazione di condotte interrate, con scritta nera su fondo blu: altezza 100 mm	m	280.0	0,05	14,00
Fornitura di cavo di localizzazione tubi in resina o di collegamento reti per protezione catodica, tipo unipolare in guaina flessibile, tipo FG7(O)R1, da posare a fondo scavo, compreso giunzioni con morsetti: - sezione 1*16 mm2	m	280.0	1,65	462,00
Posa di nastro di segnalazione in PE, compresi tutti i materiali necessari e quanto altro per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte	m	280.0	0,96	268,80
Posa in opera di cavo di localizzazione tubi in resina o di collegamento reti per protezione catodica, compreso giunzioni con morsetti, fornitura esclusa. Posa a fondo scavo durante la realizzazione di nuove linee in resina: - sezione da 1*6 mm2 a 1*25 mm2	m	280.0	0,77	215,60
Palina tipo conchiglia per alloggio cavi (da giunto dielettrico, di segnalazione o misura): tipo normale	cad	1.0	33,69	33,69

ALLEGATO 1: Preventivo

DESCRIZIONE	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
Fornitura targhe segnaltrici di idranti, giunti dielettrici con chiusino e saracinesche: in lamiera	cad	4.0	0,77	3,08
Messa in opera di palina tipo conchiglia per alloggio cavi (da giunto dielettrico, di segnalazione o misura)	cad	1.0	41,17	41,17
Messa in opera di targhe segnaltrici di idranti, giunti dielettrici con chiusino e saracinesche, compresi i materiali occorrenti alla posa a regola d'arte. Nel caso di costruzione di cippi o di posa in opera di pali, tali supporti saranno compensati a parte. Il prezzo comprende la posa su manufatti esistenti, il fissaggio, e l'apposizione delle coordinate con la sigla di identificazione (S, I, G).	cad	1.0	10,31	10,31
Posa in opera di pezzi speciali su linee di rete per acquedotto che si installano con saldature (acciaio, pead) per ogni settore intero; il prezzo comprende i tagli e le saldature necessarie per consegnare l'opera compiuta, compreso ogni onere per il corretto posizionamento del pezzo: bout, d.i.100 mm, una saldatura	cad	1.0	31,57	31,57
Inserzione di derivazione su tubazione in pressione o svuotata, ottenuta per tubi in acciaio mediante saldatura di tronchetto flangiato e successiva foratura realizzata con macchina foratubi (oppure mediante isolamento e svuotamento della tubazione, foratura della stessa e successiva saldatura di tronchetti di derivazione), o per tubi in PVC, Pead o ghisa con l'utilizzo di giunto a tre pezzi con derivazione flangiata e successiva foratura mediante macchina foratubi (oppure mediante isolamento e svuotamento della tubazione, foratura e applicazione di giunto). Sono esclusi lo scavo, rinterro e fornitura del bout o del giunto a 3 pezzi flangiato.	cad	2.0	127,36	254,72

ALLEGATO 1: Preventivo

DESCRIZIONE	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
Inserzione di derivazione su tubazione in pressione o svuotata, ottenuta per tubi in acciaio mediante saldatura di tronchetto flangiato e successiva foratura realizzata con macchina foratubi (oppure mediante isolamento e svuotamento della tubazione, foratura della stessa e successiva saldatura di tronchetti di derivazione), o per tubi in PVC, Pead o ghisa con l'utilizzo di giunto a tre pezzi con derivazione flangiata e successiva foratura mediante macchina foratubi (oppure mediante isolamento e svuotamento della tubazione, foratura e applicazione di giunto). Sono esclusi lo scavo, rinterro e fornitura del bout o del giunto a 3 pezzi flangiato.	cad	1.0	145,92	145,92
Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di ghiaia	m3	100.8	18,50	1.864,80
Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con fornitura di sabbia viva di cava	m3	52.86	23,95	1.266,00
Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica	m3	6.0	42,20	253,20
Mano d'opera impianti tecnologici: operaio qualificato montatore - 3° categoria	ora	2.0	26,46	52,92

ALLEGATO 1: Preventivo

DESCRIZIONE	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
Mano d'opera impianti tecnologici: operaio comune impiantista - 2° categoria	ora	2.0	23,81	47,62
Taglio di pavimentazione bitumata con fresa con disco: per ogni cm in più	m x cm	5132.0	0,14	718,48
Posa di chiusino per saracinesche e/o idranti	cad	2.0	10,65	21,30
Posa di asta di manovra per saracinesche	cad	2.0	15,98	31,96
Asta di manovra fissa per saracinesche completa di tubo di protezione in PE, collegamento alla valvola mediante quadrotto d'innesto sull'albero con spina di fermo, profondità di interrimento pari a 1 m	cad	2.0	35,87	71,74

ALLEGATO 1: Preventivo

DESCRIZIONE	UM	Q.TA'	COSTO UNITARIO	COSTO TOTALE
Chiusino telescopico per saracinesche in ghisa con coperchio con guida cilindrica e sede di appoggio conica e superficie esposta antiscivolo, diametro telaio 250 mm	cad	2.0	39,28	78,56
Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile	m	500.0	0,32	160,00
Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	m	500.0	1,15	575,00
Bagno chimico portatile per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione.	cad	1.0	164,00	164,00

QUADRO RIASSUNTIVO DEL CORRISPETTIVO RICHIESTO

IMPONIBILE	28.786,78 €
IVA	6.333,09 €
TOTALE CORRISPETTIVO	35.119,87 €

ALLEGATO 3: Elementi necessari per l'esecuzione del lavoro richiesto

Elemento necessario per l'esecuzione del lavoro richiesto	Stima dei tempi di acquisizione
Manomissione suolo pubblico comunale	60
Ordinanza viabilistica alla polizia locale	20

ALLEGATO 4: Tempo massimo di espletamento della prestazione richiesta e relativo indennizzo

Indicatore	Tipologia Standard	Standard (i giorni, laddove non specificato, si intendono lavorativi)	Note	Indennizzo automatico in caso di mancato rispetto
Tempo di preventivazione estensione rete idrica	Generale	60 giorni lavorativi comunicati a seguito del primo sopralluogo	Tempo intercorrente tra la data di ricevimento da parte del gestore della documentazione di sviluppo progettuale e la data di invio del preventivo al richiedente	Non Previsto
Tempo di esecuzione estensione rete idrica	Generale	120 giorni lavorativi indicati a preventivo	Tempo intercorrente tra la data di accettazione del preventivo da parte del cliente e la data di completamento dei lavori da parte del gestore	Non Previsto