REGIONE PIEMONTE

AUTORITÀ D'AMBITO n° 4 CUNEESE

COMUNE DI MONTA' D'ALBA

PROGETTO DI ESTENSIONE NUOVA CONDOTTA RETE ACQUEDOTTO DI COLLEGAMENTO TRA LA RETE ESISTENTE IN LOC. S. VITO ED IL SERBATOIO DI LOCALITA' GIANOLI NEL COMUNE DI MONTA' D'ALBA

- ELENCO PREZZI UNITARI –

COMMITTENTE
AUTORITA' D'AMBITO CUNEESE
A.T.O. 4 Via Roma, 28 12100
CUNEO

OGGETTO
PROGETTO DEFINITVO - ESECUTIVO

TECNOEDIL S.p.A.
Via Vivaro, 2
12051 ALBA (CN)

tel. +39 0173.441155
fax + 39 0173.441104

PROFESSIONISTA:

Geom. Primo Ceccarelli
Via Vittorio Veneto, 14/b
12042 Bra (CN)

REVISIONE	DATA 18/03/2021	DESCRIZIONE Elenco prezzi unitari	PREPARATO

PROTOCOLLO	COMMESSA		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 Fino alla profondita' di m 2 **euro (diciannove/92)**	m3	19,92
Nr. 2 01.A01.B10. 020	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondita' massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale. per profondita' fino a Cm 30 eseguito a macchina **euro (undici/80)**	m2	11,80
Nr. 3 01.A01.B90. 005	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito a mano **euro (trentatre/04)**	m3	33,04
Nr. 4 01.A01.B90. 010	idem c.s. ...fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. **euro (sei/65)**	m3	6,65
Nr. 5 01.A02.C10. 015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltrem²11,80 **euro (undici/80)**	m2	11,80
Nr. 6 01.A21.A46. 005	Provvista sul luogo d'impiego di misto granularestabilizzato a cemento per ripristini o risanamenti, confezionato con inerti provenienti dallafrantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli la cui curva granulometrica sia collocata all'interno del fuso anas 1981, premiscelato conidoneo impasto con aggiunta di kg 50 al m³ di cemento tipo 325, di kg 75 al m³ di filler e con resistenza a compressione a 7 giorni compresa tra 25 e 45 kg /cm² la miscela degli inertidovra' avere una perdita percentuale in peso alla prova Los Angeles inferiore o uguale a 30 - successiva stesa anche a mano per la formazione di strato regolare secondo le indicazioni della D.L., compresi gli eventuali ricarichi durantela cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma dello strato - la densita'in sito dovra' essere uguale o maggiore al 97% di quella ottima determinata in laboratorio (a.as.h.o. modificata) Per ogni m³ dato in opera costipato, esclusa la compattazione **euro (sessantaotto/49)**	m3	68,49
Nr. 7 01.A21.A50. 005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm **euro (uno/74)**	m2	1,74
Nr. 8 01.A22.A44. 020	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,200/m² **euro (uno/29)**	m2	1,29
Nr. 9 01.A22.B05. 030	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della citta' compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso a mano per uno spessore compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa **euro (trentauno/91)**	m2	31,91
Nr. 10 01.A22.B10. 015	Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della D.L., compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 **euro (sei/99)**	m2	6,99
Nr. 11 01.A22.E05. 120	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 3 a 4 cm **euro (sei/03)**	m2	6,03
Nr. 12 01.P01.A10. 005	"Operaio specializzato " Ore normali **euro (trentasei/91)**	h	36,91

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 13 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali **euro (trentaquattro/21)**	h	34,21
Nr. 14 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali **euro (trenta/71)**	h	30,71
Nr. 15 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava **euro (trenta/99)**	m3	30,99
Nr. 16 01.P03.B20.0 05	Misto frantumato (stabilizzato) ... **euro (ventiquattro/34)**	m3	24,34
Nr. 17 01.P24.A28. 005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. **euro (quarantanove/43)**	h	49,43
Nr. 18 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza **euro (quattro/71)**	m3	4,71
Nr. 19 07.A04.D05. 005	Posa in opera di pozzetto prefabbricato in cls armato, di dimensioni 50x50x50 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo, il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere **euro (quarantasei/76)**	cadauno	46,76
Nr. 20 07.A09.I05.0 20	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 90 mm **euro (sei/36)**	ml	6,36
Nr. 21 07.A11.K20. 005	Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondita di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere **euro (uno/37)**	ml	1,37
Nr. 22 07.A14.N05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 **euro (sedici/91)**	cadauno	16,91
Nr. 23 07.A18.R42. 005	Scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, di lunghezza fino a 1. 50 m e profondita' media 1. 50 m, esteso fino al pozzo o pozzetto di presa; compreso la rimozione della pavimentazione, le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate; compreso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra; compreso il carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la fornitura a pie' d'opera di misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del rinterro, la stesa del nastro di segnalazione nonche' il ripristino provvisorio con materiale bituminoso; compreso l'aiuto al fontaniere incaricato dall'Amministrazione Appaltante. per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm **euro (centodiciannove/65)**	cadauno	119,65
Nr. 24 07.A18.R45. 005	Supplemento allo scavo per riallaccio di derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa; per ogni metro di scavo eccedente i 1,50 m; per prese di diametro compreso fra i 13 mm ed i 40 mm **euro (quarantacinque/68)**	ml	45,68
Nr. 25 07.A19.S05. 045	Scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato con problematiche; eseguito con mezzi meccanici, su strade extraurbane (statali, comunali, provinciali), in centri storici e in tutti i casi che comportano l'adozione di particolari misure per la regolarizzazione del traffico, in accordo con le Amministrazioni competenti; eseguito con mezzi meccanici su strade urbane, per un volume massimo di 3 m³; compresa la rimozione della pavimentazione, il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta, la manovra sulla rete sotto il controllo della Direzione Lavori, la fornitura a pie d'opera e il reinterro per un altezza di 50 cm con misto cementato e il restante con misto frantumato (stabilizzato), l'esecuzione del ripristino provvisorio con materiale bituminoso caldo (binder); compreso l'aiuto al personale incaricato dell'Amministrazione Appaltante. Il personale dell'Amministrazione Appaltante, ove presente, sarà da compensarsi a parte; esclusa la riparazione della fuga **euro (settecentotrentacinque/85)**	cadauno	735,85
Nr. 26 07.A19.S05.	Supplemento allo scavo per la riparazione di fuga o altro intervento localizzato in strade con problematiche; per scavi oltre i 3 m³m³151,00 **euro (centocinquantauno/00)**	m3	151,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
050 Nr. 27 07.A19.S10. 010	Inserimento di rubinetti di presa su tubazioni esistenti; compresa la rimozione della pavimentazione, lo scavo, la ricerca della tubazione, il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale scavato, la manovra sulla rete; il taglio del tubo, l'inserimento della raccorderia con gli eventuali ancoraggi forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, la costruzione del pozzetto in mattoni o prefabbricato in cls, la posa del chiusino 31x 31, la fornitura a pie d'opera di materiali anidri, l'esecuzione del rinterro e del ripristino provvisorio ed ogni altro onere; per rubinetti di DN da 13 a 40 mm **euro (trecentotrentanove/66)**	cadauno	339,66
Nr. 28 07.A19.S20. 004	Collocazione di contatori; posizionati in cantina, in nicchia o in pozzetto pulito; per contatori DN da 50 a 150 mmcad **euro (centosessantasette/01)**	cadauno	167,01
Nr. 29 07.A19.S20. 020	Sostituzione di contatori ove necessiti una vera e propria modifica idraulica, riscontrata ed autorizzata da personale dell'Ammin. Appalt.; compresa la fornitura di materiali di ristagno occorrenti, esclusi gli organi di intercettazione e i raccordi forniti dall'Ammin. Appalt. o compensati a parte; per contatori DN da 13 a 40 mm **euro (centoquarantasei/13)**	cadauno	146,13
Nr. 30 07.P02.C30.0 05	Bulloni in acciaio zincato, completi di dadi, diametro da 10 mm a 20 mm **euro (tre/34)**	kg	3,34
Nr. 31 07.P06.G10. 040	Tubazione in polietilene PE100RC ad elevatissima resistenza alla fessurazione a triplo strato o doppio strato coestrusi, per condotte di distribuzione dell'acqua ad uso umano conformi alla norma UNI EN 12201-2, alla specifica tecnica PAS 1075-2. SDR 11, PN 16, diam. 90 mm **euro (sette/34)**	ml	7,34
Nr. 32 07.P07.H05. 015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 80 **euro (novantauno/84)**	cadauno	91,84
Nr. 33 07.P10.K10. 015	Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; diametro 3/4" **euro (sei/21)**	cadauno	6,21
Nr. 34 07.P10.K10. 020	Valvola a sfera , maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 1" **euro (nove/15)**	cadauno	9,15
Nr. 35 07.P15.P05.0 05	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150 **euro (cinque/46)**	kg	5,46
Nr. 36 07.P15.P10.0 40	Flangia con raccordo K61 per tubi pead UNI, PN 10; diametro 80x90 **euro (trentacinque/20)**	cadauno	35,20
Nr. 37 07.P17.R05.0 05	MISURATORI Elettromagnetici Misuratore di portata di tipo elettromagnetico, con controllo automatico ed elettronica incorporata; IP 65 PN 10 DN 50 **euro (millenovecentonovantaotto/98)**	cadauno	1'998,98
Nr. 38 07.P17.R05.0 60	Sovrapprezzo per misuratore di portata con elettronica separata; IP 68 DN 250 - 500 **euro (centoventiquattro/05)**	cadauno	124,05
Nr. 39 07.P21.V20. 005	Nastri Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm **euro (zero/06)**	m	0,06
Nr. 40 08.A25.F25. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm,Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi **euro (centosettantaotto/02)**	cadauno	178,02
Nr. 41 08.A25.F25. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm,Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi **euro (centosettantaotto/02)**	cadauno	178,02
Nr. 42 08.P05.B03.0 25	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45 **euro (trentatre/50)**	cadauno	33,50
Nr. 43 08.P05.B06.0 30	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x80 **euro (sessantaquattro/03)**	cadauno	64,03
Nr. 44 08.P05.B06.0	idem c.s. ...interne cm 100x100x100 **euro (centootto/04)**	cadauno	108,04

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
45			
Nr. 45 08.P05.B06.0 60	idem c.s. ...interne cm 120x120x100 **euro (duecentotrentacinque/35)**	cadauno	235,35
Nr. 46 08.P05.B66.0 15	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo) **euro (centonovantaquattro/16)**	cadauno	194,16
Nr. 47 P.01	Smaltimento inerti **euro (ventinove/37)**	m3	29,37
Nr. 48 P.02	Fornitura e posa treccia di rame **euro (due/55)**	ml	2,55
Nr. 49 P.03	Trivellazione orizzontale guidata con posa tubo diamm. 100 mm. **euro (settantaquattro/58)**	ml	74,58
Nr. 50 P.04	Oneri per trasporto mezzi e cantierizzazione **euro (milleottocentosessantaquattro/50)**	a corpo	1'864,50
Nr. 51 P.05	Segnalazione sottoservizi e ispezione con sondaggi **euro (due/49)**	ml	2,49
Nr. 52 P.06	Esecuzione indagine georadar con relativa descrizione e relazione **euro (due/49)**	ml	2,49
Nr. 53 P.08	Posa il quadro per il telecontrollo per la gestione della rete composto da: quadro elettrico cablato e collaudato con apparecchiature per il telecontrollo completo di led di segnalazione, apparecchiature per comando di elettrovalvola, canalina passacavi, morsettiere, apposita mensola, tubi pvc completa di cavi per i collegamenti valvola fuso, misuratore sonda di livello e sonda di pressione **euro (tremilaquattrocentosessanta/51)**	a corpo	3'460,51
Nr. 54 P.09	Posa elementi apparecchiatura telecontrollo formato da router modem, elemento controllore Niagara Edge, convertitore, sistema di elaborazione software di regolazione, schemi elettrici, assistenza, collaudo, primo avviamento, messa in esercizio, opere di importazione su server **euro (duemilacinquecentosedici/78)**	a corpo	2'516,78