



Via Triggiani, 9 – 28100 NOVARA (NO)
Tel. 0321/413111 – Fax. 0321/413196

PROGETTO: **Nuova fognatura di Via Niccolini in
comune di Oleggio Castello**

	Progetto Definitivo
ELABORATO:	ELENCO PREZZI
DATA:	Febbraio 2018 Aggiornamento:

COMMITTENTE:

Acqua Novara.VCO S.p.A.

IL PROGETTISTA:
Ing. Fabrizio Manini

Unità Operativa:
Via Loreto , 19 - 28021 Borgomanero (NO)

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
<u>VOCIA MISURA</u>			
Nr. 1 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico euro (sette/81)	m³	7,81
Nr. 2 01.A21.A40. 005	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantita' di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20 euro (sei/29)	m²	6,29
Nr. 3 01.A21.A50. 010	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 fino a 30 cm euro (uno/29)	m2	1,29
Nr. 4 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali euro (trentasei/12)	h	36,12
Nr. 5 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali euro (trentaquattro/53)	h	34,53
Nr. 6 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali euro (trenta/98)	h	30,98
Nr. 7 01.P24.A10. 005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 euro (sessantauno/18)	h	61,18
Nr. 8 01.A04.B15. 010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ euro (sessantadue/22)	m³	62,22
Nr. 9 01.A04.H10. 005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma euro (trentauno/48)	m²	31,48
Nr. 10 08.A25.F20. 005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 90: telaio rotondo, H 100 mm, Ø mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi euro (duecentoquarantaquattro/54)	cad	244,54
Nr. 11 Prezzo.061	Oneri di scarica euro (sei/50)	t	6,50
Nr. 12 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/33)	m	1,33
Nr. 13 18.A85.A40. 005	Formazione di recinzione rustica in legno scortecciato di conifera, tornito e trattato con materiale imputrescibile, completamente impregnato - con piantoni ad interassi di m 1,50 di altezza m 1,00 - 1,10 fuori terra e del diametro di cm 12 - 15. I pali in diagonale dovranno essere incrociati tipo "Croce di Sant'Andrea" senza tagli di incastro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni euro (quarantanove/97)	m	49,97
Nr. 14 01.A23.B95. 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotanti raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondita' di cm 10 In conglomerato bituminoso euro (cinque/46)	m	5,46
Nr. 15 08.A35.H70. 085	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 8 kN/m²: diametro esterno 250 euro (ventisei/34)	m	26,34
Nr. 16 07.P21.V20. 010	Nastro segnalatore tubo; larghezza 24 cm euro (zero/14)	m	0,14
Nr. 17 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione euro (otto/17)	m³	8,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 18 Analisi.111	FORNITURA E STESA DI SABBIA SILICEA SUBITO DOPO LA STESURA DEL TAPPETO DI USURA euro (zero/44)	euro/m2	0,44
Nr. 19 08.A30.G42. 010	Fornitura e posa in opera di pozzetti d'ispezione monolitici a perfetta tenuta idraulica, autoportanti, realizzati in calcestruzzo vibrato con cemento ad alta resistenza ai solfati per classe di esposizione XA1 o superiore, idoneamente rivestiti sul fondo scorrevole (vedi dettaglio sottovoci) con Polycrete o resine epossidiche, oppure in calcestruzzo autocompattante SCC classe UNI EN 206-1 - C40/50 o C60/75 per acque nere fortemente aggressive, oppure con supporto in poliestere rinforzato con fibra di vetro (PP - PRFV); spessore minimo delle pareti di 150 mm. Per condotte d'innesto fino al diam. 350 mm. La struttura monolitica sarà formata da una base calpestabile avente diametro interno di 1000 mm e altezza 600 mm, completa di fori d'innesto muniti di guarnizione elastomerica di tenuta e da un elemento monolitico di rialzo avente diametro interno di 1000 mm. Completo di cono di riduzione fino al diametro di 625 mm, predisposto alla posa del chiusino, tale elemento si collegherà alla base mediante innesto con guarnizione elastomerica a garanzia della perfetta tenuta idraulica, il tutto prodotto e collaudato nelle fasi di fabbricazione con attacchi di sicurezza per la sua movimentazione e messa in opera in conformità alla norme EN 1917:2004 UNI 11385 (requisiti prestazionali e metodi di prova per camere d'ispezione), DIN 4034-1 (dimensioni, spessori, incastri, tenuta all'acqua), - UNI 8981-1 (durabilità elementi prefabbricati in cls - UNI 8981-2 (durabilità ed istruzioni per ottenere la resistenza ai solfati) - DIN EN 681-1 (DIN 4060) (resistenza alle acque reflue con struttura di tenuta); nel prezzo è compreso l'onere per il riempimento dello scavo circostante, tale scavo dovrà essere colmato con opportuno riempimento di natura sabbiosa o calcestruzzo riscavabile in grado di garantire l'assenza di cedimenti elemento di rialzo monolitico h 600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1200 mm. euro (novecentocinquantasei/60)	cad	956,60
Nr. 20 08.A30.G42. 040	idem c.s. ...monolitico h 850 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1450 mm. euro (novecentonovantanove/59)	cad	999,59
Nr. 21 08.A30.G42. 070	idem c.s. ...monolitico h 1100 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1700 mm. euro (milletrentacinque/42)	cad	1'035,42
Nr. 22 08.A30.G42. 100	idem c.s. ...monolitico h 1350 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 1950 mm. euro (millesettantaquattro/85)	cad	1'074,85
Nr. 23 08.A30.G42. 130	idem c.s. ...monolitico h 1600 mm: base rivestita in polycrete o realizzata in cls autocompattante SCC classe C40/50, condotte del diametro interno 250 mm - altezza complessiva del pozzetto 2200 mm. euro (millecento/69)	cad	1'100,69
Nr. 24 Analisi.076	REALIZZAZIONE DI DERIVAZIONE DI ALLACCIO UTENTE ALLA FOGNATURA IN PROGETTO, ESEGUITA MEDIANTE SCAVI, TRASPORTO A DISCARICA DEI MATERIALI DI SCAVO, ONERI PER DISCARICA, FORNITURA E POSA DI TUBAZIONE IN PVC 160 MM, ALLACCIO ALLA TUBAZIONE MEDIANTE INNESTO A PERFETTA TENUTA, FORNITURA E POSA DI UNA CURVA IN PVC 160 MM, FORNITURA E POSA DI LETTO E CALOTTA IN CALCESTRUZZO DELLA TUBAZIONE, REALIZZAZIONE DI RIPRISTINO DELLO SCAVO MEDIANTE REINTERRO CON LE MATERIE DI SCAVO PRECEDENTEMENTE ESTRATTE E DEPOSITATE NELL'AMBITO DEL CANTIERE, LA COSTIPAZIONE E REGOLARIZZAZIONE ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO, LA FORNITURA E POSA DI MISTO NATURALE STABILIZZATO PER FONDAZIONE STRADALE E LA FORNITURA E POSA DI STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO DELLO SPESSORE DI CM.8, NEL PREZZO È PURE COMPRESO IL TAGLIO DELLA PAVIMENTAZIONE STRADALE, COMPRESO OGNI ONERE IN OPERA A REGOLA D'ARTE. PER ALLACCI DI LUNGHEZZA FINO A M. 4,00 euro (duecentoquarantadue/48)	euro/ corpo	242,48
Nr. 25 01.A22.A80. 075	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosi, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa a mano per uno spessore compresso pari a cm 8 euro (dodici/87)	m²	12,87
Nr. 26 Analisi.064	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SABBIONE PER RINFIANCO E CALOTTA DELLA CONDOTTA COMPRESO IL TRASPORTO, SCARICO, SISTEMAZIONE A MANO E OGNI ONERE euro (quaranta/59)	euro/m3	40,59
Nr. 27 Analisi.078	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI CURVA A 45° PER TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) PE 100 - SIGMA 80 = 80 KGF/CM² - UNI EN 12201 - PER CONDOTTE FOGNARIE IN PRESSIONE (EX UNI EN 13244) - MARCATURA MARRONE, RISPONDENTI ALLE PRESCRIZIONI IGIENICO SANITARIE DEL MINISTRO DELLA SANITA' RELATIVE A MANUFATTI PER LIQUIDI, COMPRESA LA DISCESA NELLE TRINCEE E NEI MANUFATTI CON ESECUZIONE DEI GIUNTI, MEDIANTE MANICOTTI DI RACCORDO O FLANGE OPPURE CON SALDATURE PER FUSIONE NEL CASO DI POLIETILENE IN BARRE, COMPRESO COLLAUDO E PROVA IDRAULICA ED OGNI OPERA ACCESSORIA euro (novantatre/24)	euro/cad	93,24
Nr. 28 01.A04.B15. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ euro (settantauno/94)	m³	71,94

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 29 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (novantaotto/84)	m³	98,84
Nr. 30 08.A15.D10. 010	Provvista e posa in opera di mattonelle in gres ceramico compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera la loro discesa all'interno del manufatto e la posa con malta per la formazione dei giunti compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte mattonelle delle dimensioni commerciali di cm 24x12 con spessore minimo di cm 1,5 euro (sessanta/20)	m²	60,20
Nr. 31 Analisi.107	COSTRUZIONE DI STAZIONE DI SOLLEVAMENTO REFLUI COSTITUITA DA: -VASCA D ACCUMULO DELLE DIMENSIONI INTERNE DI CM. 200 X 200 E DI ALTEZZA, A PARTIRE DAL FONDO E FINO ALLA QUOTA DEL CHIUSINO, DI CM. 335. LA VASCA SARA' REALIZZATA CON -N. 3 ANELLI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO DELLO SPESSORE DI CM. 17 E DI ALTEZZA CM. 100 -N. 1 SOLETTA IN CEMENTO ARMATO DI COPERTURA DELLE DIMENSIONI DI CM. 234 X 234 E DELLO SPESSORE DI CM. 20 -N. 2 ANELLI CAMINO DEL DIAMETRO DI CM. 60 E DI ALTEZZA CM. 10 PER LA MESSA IN QUOTA DEI CHIUSINI -N. 2 CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE DEL DIAMETRO DI CM. 60 -AVANPOZZO PER ALLOGGIAMENTO TUBAZIONE DI MANDATA DELLE DIMENSIONI INTERNE DI CM. 160 X 140 E DI ALTEZZA, A PARTIRE DAL FONDO E FINO ALLA QUOTA DEL CHIUSINO, DI CM. 235. L'AVANPOZZO SARA' REALIZZATA CON -N. 4 ANELLI PREFABBRICATI IN CEMENTO ARMATO DELLO SPESSORE DI CM. 17 E DI ALTEZZA CM. 50 -N. 1 SOLETTA IN CEMENTO ARMATO DI COPERTURA DELLE DIMENSIONI DI CM. 194 X 174 E DELLO SPESSORE DI CM. 20 -N. 1 ANELLO CAMINO DEL DIAMETRO DI CM. 60 E DI ALTEZZA CM. 10 PER LA MESSA IN QUOTA DEL CHIUSINO euro (cinquemilanove/20)	euro/ corpo	5'009,20
Nr. 32 01.P03.C60.0 05	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso euro (sedici/02)	m³	16,02
Nr. 33 08.A05.B06. 005	Posa in aderenza di membrana di polietilene semirigido ad alta densita' (hdpe), di tipo tridimensionale, la cui superficie e' caratterizzata da un fitto reticolo di profonde impressioni tronco-piramidali a base quadrata o circolare, comprendente l'ispezione e la preparazione della superficie, il fissaggio con opportUNI chiodini, il taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area impermeabilizzata da proteggere in fase di reinterro per la protezione di muri controterra impermeabilizzati.. euro (otto/64)	m²	8,64
Nr. 34 01.P05.B50.0 05	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della citta', attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/m 54 circa euro (quattro/74)	m	4,74
Nr. 35 Analisi.114	REALIZZAZIONE DI CANCELLO CARRAIO DIMENSIONI 3,70 X 1,50, A DUE ANTE CON PALI IN LEGNO SCORTECCIATO DI CONIFERA, TORNITO E TRATTATO CON MATERIALE IMPUTRESCIBILE, COMPLETAMENTE IMPREGNATO. OGNI ANTA SARÀ COSTITUITA DA UNA SERIE DI PALI VERTICALI CON DIAM. 8-10 CM, UNITI SUPERIORMENTE E INFERIORMENTE DA DUE TRAVERSI ORIZZONTALI E DA UN DIAGONALE CON SEZIONE A MEZZO TONDO. LE GIUNZIONI TRA GLI ELEMENTI LIGNEI SARANNO REALIZZATE CON VITI E BULLONI. IL CANCELLO VERRÀ MONTATO SU DUE PALI IN LEGNO LATERALI DEL DIAMETRO DI CM 12 - 15, PROVVISI DI OPPORTUNI CARDINI. IL LAVORO COMPRENDE: LA FORNITURA, LA REALIZZAZIONE DI CORDOLO O BASAMENTO IN C. A., LA MESSA IN OPERA DEI MONTANTI LATERALI, DELLE ANTE, DEI SISTEMI DI CHIUSURA CON CATENACC E DI OGNI ALTRA OPERA PER DARE IL LAVORO FINITO A REGOLA D'ARTE euro (millecinquecentotredici/69)	euro/ corpo	1'513,69
Nr. 36 Analisi.079	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI CURVA A 90° PER TUBAZIONI IN POLIETILENE AD ALTA DENSITA' (PEAD) PE 100 - SIGMA 80 = 80 KGF/CM² - UNI EN 12201 - PER CONDOTTE FOGNARIE IN PRESSIONE (EX UNI EN 13244) - MARCATURA MARRONE, RISPONDENTI ALLE PRESCRIZIONI IGIENICO SANITARIE DEL MINISTRO DELLA SANITA' RELATIVE A MANUFATTI PER LIQUIDI, COMPRESA LA DISCESA NELLE TRINCEE E NEI MANUFATTI CON ESECUZIONE DEI GIUNTI, MEDIANTE MANICOTTI DI RACCORDO O FLANGE OPPURE CON SALDATURE PER FUSIONE NEL CASO DI POLIETILENE IN BARRE, COMPRESO COLLAUDO E PROVA IDRAULICA ED OGNI OPERA ACCESSORIA euro (centoquattro/07)	euro/cad	104,07
Nr. 37 Analisi.099	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELETTROPOMPA: -POTENZA NOMINALE 2,4 KW, 400 VOLT, 50 HZ, 3 FASI COMPRESO 10 M. DI CAVO SUBCAB 4G1,5+2x1,5. -MANDATA CORPO POMPA: 80 MM SEZIONE MATERIALI: -FUSIONE PRINCIPALE: GHISA GRIGIA -ALBERO: ACCIAIO INOX AISI 431 -GIRANTE: GHISA TENUTE MECCANICHE:		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	-INTERNA: CSB / AL2O3 -ESTERNA: WCCR / WCCR FINITURA: VERNICIATURA STD. FLYGT L'APPARECCHIATURA É COMPRENSIVA ANCHE DI: -GRILLO ZINCATO PORTATA MASSIMA 500 KG -CATENA IN ACCIAIO ZINCATO PORTATA MASSIMA 0,2 TON, LUNGHEZZA TOTALE M. 3 (STD. M2907.01.0002/ED.2) -KIT INSTALLAZIONE COMPLETO DI ATTACCO PORTA GUIDA SUPERIORE 2" IN ACCIAIO ZINCATO, SLITTA E TASSELLI x NP/DP3069 DN 80 -PIEDE ACCOPPIAMENTO DN 80 MM FORATURA FLANGIA COMPATIBILE CON PN16 euro (tremilasettecentotrentadue/12)	euro/cad	3'732,12
Nr. 38 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità 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 profondità di m 2 euro (diciannove/85)	m³	19,85
Nr. 39 01.P26.A60. 010	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 5 km fino a 10 km di distanza euro (due/73)	m³	2,73
Nr. 40 01.A22.B10. 010	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 effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 3 euro (cinque/38)	m²	5,38
Nr. 41 01.A22.A44. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m² euro (zero/47)	m²	0,47
Nr. 42 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm euro (dieci/59)	m³	10,59
Nr. 43 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro euro (uno/28)	kg	1,28
Nr. 44 01.A09.E40. 005	Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C Con membrana di tipo normale euro (quindici/73)	m²	15,73
Nr. 45 01.A01.B90. 010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. euro (sei/58)	m³	6,58
Nr. 46 01.A23.B50. 005	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfianco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione rettangolare di cm 10x25;con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfianco di sezione triangolare avente cm 15 di base e cm 15 di altezza euro (quattordici/04)	m	14,04
Nr. 47 01.P03.B80.0 05	Pietrisco sfuso, di cave note ed accette o di torrente, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi di buona qualità pezzatura piccola (5/15-15/30) euro (ventidue/47)	m³	22,47
Nr. 48 01.A21.A20. 015	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico euro (otto/59)	m³	8,59
Nr. 49 Analisi.110	REALIZZAZIONE CARPENTERIA E IMPIANTO ELETTRICO STAZIONE DI POMPAGGIO COMPOSTA DA DUE ELETTRROPOMPE, QUADRO ELETTRICO DI COMANDO, REGOLATORI DI LIVELLO, STAFFE PORTAREGOLATORI, VALVOLE DI RITEGNO, SARACINESCHE A CORPO PIATTO, TUBI GUIDA, IMPIANTO DI TERRA REALIZZATO CON DISPERSORI DI TERRA IN ACCIAIO, CON SEZIONE A CROCE, DA 2 M, CORDA DI RAME NUDA DA 50 MMQ, MORSETTI DI CONNESSIONE, ACCESSORI VARI PER COLLEGAMENTO E MATERIALE D'USO, INTERRUPTORE		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 50 Analisi.115	DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO ALLOGGIATO IN CASSETTA STAGNA PER ESTERNO, DI TARATURA ADEGUATA, MATERIALE IDRAULICO PER REALIZZAZIONE MONTANTI DI SALITA E TUBAZIONE DI MANDATA COMPRENDENTE: TUBI GUIDA IN ACCIAIO INOX AISI 304 DA ¾", COLLETTORE DI MANDATA IN ACCIAIO INOX AISI 304 DN 90/100 COMPLETI DI CURVE A 90° E FLANGE PIANE 2277 PN 10, COMPLETO DI FLANGIA ALL'ESTREMITÀ PER COLLEGAMENTO TUBO DI MANDATA E 2 RACCORDI FLANGIATI PER COLLEGAMENTO CON SCARICHI ELETTRROPOMPE, BULLONERIA IN ACCIAIO INOX AISI 304, GUARNIZIONI IN GOMMA TELATA, ACCESSORI VARI, MATERIALE D'USO E QUANT'ALTRO NECESSARIO PER UNA REALIZZAZIONE A REGOLA D'ARTE, COMPRESA FORNITURA E POSA IN OPERA DI CASSETTA STAGNA PER CONTATORE ENEL, MANODOPERA PER CONSEGNA, POSIZIONAMENTO POMPE E MATERIALI, REALIZZAZIONE COLLEGAMENTI ELETTRICI ED IDRAULICI, PROVE FINALI DI BUON FUNZIONAMENTO euro (cinquemilatrecentonove/72)	euro/m2	5'309,72
Nr. 51 Analisi.116	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SFIATO AUTOMATICO PER FOGNATURA TIPO "SEWER": CORPO E CAPPELLO IN GHISA GS 400 CON VERNICIATURA INTERNA ED ESTERNA EPOSSIDICA, OTTURATORE IN POLIPROPILENE, SEDE DI TENUTA IN OTTONE, GALLEGGIANTE E ASTA IN ACCIAIO INOX AISI 304, GUARNIZIONI IN NBR, BULLONERIA INOX, RUBINETTO DI SPURGO IN OTTONE NICHELATO. FLANGIA CON FORATURA DN 80/100 PFA 10 UNI ISO 2531. PRESSIONE DI ESERCIZIO MASSIMA 10 BAR. COMPRESI SUPPORTI PER FLANGE DN 100 MM, COSTITUITI DA: PIASTRA DI BASE, COLONNA, ALBERO FILETTATO DIAM. 30 MM, SELLA D'APPOGGIO O FLANGIA DI FISSAGGIO, IN ACCIAIO ZINCATO, BUSSOLA GUIDA-ALBERO IN NYLON CON CAMPO DI REGOLAZIONE 60 MM. SFIATO PER TUBAZIONE IN PE 100 PN10 DN 90 MM euro (duemila/00)	euro/m2	2'000,00
Nr. 52 08.A30.G39.005	PER ALLACCIO DEL QUADRO ELETTRICO ALLA LINEA ENEL (FORNITURA E POSA DEL TUBO PASSACAVO, ESECUZIONE DI COLLEGAMENTI ELETTRICI, ECC.) euro (cinquecentocinquantasei/91)	euro/m2	556,91
Nr. 53 08.A55.N39.005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) euro (cinquecentoquindici/01)	cad	515,01
Nr. 54 01.P24.C60.005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 euro (quarantasette/58)	cad	47,58
Nr. 55 Analisi.098	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata sino q 40 euro (cinquanta/37)	h	50,37
Nr. 56 08.A40.I21.090	FORNITURA E POSA IN OPERA DI N. 1 CAVIDOTTI IN PVC DN. 100 MM FLESSIBILI, CORRUGATI ESTERNAMENTE E LISCI INTERNAMENTE PER PASSAGGIO CAVI COMPRESA LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI BASE DI APPOGGIO E CALOTTA IN CALCESTRUZZO, COMPRESI LE EVENTUALI GIUNZIONI, INSTALLATI NELLO SCAVO IN TRICEA NELLA POSIZIONE INDICATA NEI DISEGNI ALLEGATI euro (ventiquattro/61)	euro/cad	24,61
	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 90, PN 10 euro (tredici/09)	m	13,09

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p style="text-align: center;"><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></p>		
Nr. 57 SIC.SPCL	<p>La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano d Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.</p> <p>euro (quattromilaottocentoquarantasette/58)</p> <p>Borgomanero, 20/02/2018</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p>	%	4'847,58