



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

PROGETTO: **Ristrutturazione integrale rete sottoservizi
Piazza Don Minzoni, Città di Verbania (VB)**

	Progetto Definitivo
ELABORATO:	Elaborato n.2 Elenco dei prezzi unitari
DATA:	Marzo 2018 Aggiornamento:

COMMITTENTE:
Acqua Novara.VCO S.p.A.

Unità Operativa:
Via Loreto , 19 – 28021 Borgomanero (NO)
Telefono (0321) 413172– Fax (0321) 81626

IL PROGETTISTA:
- Ing. F. Manini -

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1	euro (zero/00)		0,00
Nr. 2 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. 3 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. 4 01.A01.B10. 010	Scavo di materiali di qualsiasi natura in ambito urbano, fino ad una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale. per profondità fino a Cm 20 eseguito a macchina euro (nove/08)	m²	9,08
Nr. 5 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. 6 01.A02.A05. 020	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, esclusi eventuali corrispettivi per diritti di discarica Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta euro (undici/31)	m³	11,31
Nr. 7 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato euro (ottantasette/45)	m³	87,45
Nr. 8 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 oltre euro (undici/51)	m²	11,51
Nr. 9 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro (ottantauno/77)	m³	81,77
Nr. 10 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, Cl 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/34)	m³	98,34
Nr. 11 01.A04.B55. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture ed infrastrutture stradali, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in clima temperato, Classe di esposizione ambientale XC4 (UNI 11104) Classe di resistenza a compressione minima C32/40 euro (centodiciotto/28)	m³	118,28
Nr. 12 01.A04.C30. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione euro (venti/53)	m³	20,53
Nr. 13 01.A04.C30. 015	idem c.s. ...In strutture armate euro (venticinque/20)	m³	25,20
Nr. 14 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato euro (otto/55)	m³	8,55
Nr. 15 01.A04.F00. 015	Barre per cemento armato lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione In acciaio ad aderenza migliorata B450A o B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti euro (uno/50)	kg	1,50
Nr. 16 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. 17 01.A04.H10.	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		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
005	euro (trentauno/48)	m ²	31,48
Nr. 18 01.A11.A40. 005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resi-stenza caratteristica di kg/cm ² di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m ² 0,20 euro (tre/53)	m ²	3,53
Nr. 19 01.A12.B50. 015	Pavimenti in lastre di pietra o marmo, esclusa la sola provvista delle lastre, compresa ogni lavorazione complementare ed accessoria per dare il pavimento perfettamente finito, con o senza fascia o disegno, escluso il sottofondo, per quantitativi di almeno m ² 1 Esclusa la lucidatura a piombo euro (quarantauno/18)	m ²	41,18
Nr. 20 01.A12.G30. 005	Posa in opera di rivestimento di pareti esterne con cortina applicata alla struttura muraria, formata da laterizi pressati o stampati o trafilati e con pezzi speciali per raccordi in curva ed a squadra, tipo klinker litoceramica, cottonovo e simili posati con malta di cemento. esclusa la provvista del materiale di rivestimento Per superfici di almeno m ² 0,20 euro (quarantacinque/50)	m ²	45,50
Nr. 21 01.A21.A40. 030	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città 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 quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a mano, per uno spessore compreso pari a cm 20 euro (nove/55)	m ²	9,55
Nr. 22 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)	m ²	1,29
Nr. 23 01.A22.A44. 015	Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m ² euro (zero/95)	m ²	0,95
Nr. 24 01.A22.A80. 030	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 serpentinoso, 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 idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compreso pari a cm 10 euro (tredici/51)	m ²	13,51
Nr. 25 01.A22.B00. 015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), 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 direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi euro (sette/86)	m ²	7,86
Nr. 26 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 idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massiciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compreso pari a cm 3 euro (cinque/38)	m ²	5,38
Nr. 27 01.A22.E00. 110	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 a scarica, esclusi gli oneri per il conferimento a scarica; 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 OLTRE 1.500 MQ CON ESTENSIONI MINIME PER LE PARTI NON CONTIGUE DI 500 MQ. Per profondità da 5 a 7 cm euro (quattro/00)	m ²	4,00
Nr. 28 01.A23.A10. 010	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm ² , su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 15 compressi euro (ventiuno/10)	m ²	21,10
Nr. 29 01.A23.A45. 015	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa per la formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine, confezionata con bitume modificato tipo a (soft) conforme alle norme tecniche della città, stesa a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e 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 Stesa a mano per uno spessore finito pari a cm 2 euro (sei/52)	m ²	6,52
Nr. 30 01.A23.B20. 010	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti e simili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di calcestruzzo dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 22 (cemento mg 15, sabbia m ³ 0,400, ghiaietta m ³ 0,800) compreso: - l'eventuale scavo o la demolizione del letto di posa preesistente; - il carico ed il trasporto del		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	materiale eccedente alle località indicate o ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta; - la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpello Con scavo eseguito a macchina euro (diciassette/89)	m	17,89
Nr. 31 01.P11.C90.0 05	Elementi trafilati in klinker per rivestimenti costituiti da listelli normali delle dimensioni di cm 6x23 circa, esclusi i pezzi speciali (angolari, architravi, mezzi listelli ecc.) Colori chiari correnti (avorio - sabbia - rosato) euro (quindici/70)	m²	15,70
Nr. 32 01.P18.A70. 030	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 5 euro (centodiciotto/76)	m²	118,76
Nr. 33 01.P18.N50. 010	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, lavorate a spigoli vivi in tutte le parti fuori terra, fiammate o lavorate a punta fine sulla faccia superiore e lavorate a punta fine sulla faccia vista verticale, o a piano naturale di cava nel caso di pietra tipo luserna, per un'altezza di almeno cm 18, rifilate e riquadrate sulle teste per tutto lo spessore e per cm 3 sulla faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12 euro (venticinque/48)	m2	25,48
Nr. 34 01.P26.A45. 005	Trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.) euro (sei/29)	m³	6,29
Nr. 35 04.P83.A01. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso, in colore bianco rifrangente. euro (tre/36)	m²	3,36
Nr. 36 04.P83.A02. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzera e di corsia, marginali, piste risevate, ecc., computabili a metro lineare, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Ripasso striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, di larghezza cm 12 euro (zero/41)	m	0,41
Nr. 37 04.P83.A03. 005	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per tracciatura linea costituita da un insieme di triangolini dim. base 60 cm. e altezza 70 cm, per ogni elemento verniciato a ripasso Ripasso singolo triangolino in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, dim. 60*70 cm. euro (zero/80)	cad	0,80
Nr. 38 04.P83.A06. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano euro (venti/61)	cad	20,61
Nr. 39 04.P83.A09. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione (completa di simbolo carrozzella e zebraura laterale) di parcheggio per handicappati singolo a pettine o a spina di pesce, secondo gli schemi della fig. II 445/a (art. 149 R.E. cds) dim. m 3,00x5,00 Demarcazione stallo h o C/S a pettine/spina euro (quarantasei/81)	cad	46,81
Nr. 40 04.P83.A10. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebraura) di parcheggio per handicappato singolo in fila, secondo gli schemi della fig. II 445/c (art. 149 R.E. cds) dim. m 5,00/6,00x2,00 Demarcazione stallo h o C/S in fila euro (trentasette/48)	cad	37,48
Nr. 41 04.P83.A11. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione completa (gialla) con simbolo di parcheggio per "carico e scarico merci" in fila per una lunghezza compresa tra 7-15 m. prezzo comprensivo di n. 2 simboli a terra. Demarcazione stallo C/S lungo euro (quarantasei/82)	cad	46,82
Nr. 42 04.P83.A12. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Triangolo elongato complementare del segnale dare precedenza secondo gli schemi della fig. II 422/a (art. 148 R.E. cds) per ogni elemento verniciato. Triangolo elongato 100x200 cm euro (nove/39)	cad	9,39
Nr. 43 06.A10.B04. 030	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110 euro (sette/04)	m	7,04
Nr. 44 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 (quarantatre/83)	cad	43,83
Nr. 45	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere,		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
07.A09.I05.0 10	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. 40 - 63 mm euro (tre/55)	m	3,55
Nr. 46 07.A09.I10.0 05	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante saldature per fusione; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm euro (otto/33)	m	8,33
Nr. 47 07.P06.G05. 125	SDR 11, PN 16, diam. 50 mm euro (uno/99)	m	1,99
Nr. 48 07.P06.G05. 145	idem c.s. ...16, diam. 110 mm euro (nove/45)	m	9,45
Nr. 49 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 (centosettantadue/00)	cad	172,00
Nr. 50 08.A25.F30. 010	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe d 400 - dim 850 x 850 mm, peso 105 kg circa euro (trecentotrentanove/96)	cad	339,96
Nr. 51 08.A40.I06.0 25	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidezza circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315 euro (trentasette/05)	m	37,05
Nr. 52 08.A40.I06.0 30	idem c.s. ...diametro esterno 400 euro (quarantanove/76)	m	49,76
Nr. 53 08.A55.N72. 005	Fornitura e posa in opera di gradini alla marinara a norme CE - EN 13101, in acciaio rivestiti in polipropilene e superficie della pedana antislittamento, mediante inserimento automatico a pressione, previa formazione fori nelle pareti piane o curve dei pozzetti o delle camere d'ispezione ed eventuale sigillatura con opportuna malta per ripristini. dimensioni esterne 350 x 200 mm, interasse 320/330 mm, profondità d'innesto 70/80 mm, anima in acciaio min Ø 12 mm euro (ventiuno/56)	cad	21,56
Nr. 54 08.P05.B03.0 20	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40 euro (venti/46)	cad	20,46
Nr. 55 08.P10.C15.0 05	calcestruzzo pozzolanico a prestazione garantita, conforme alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Ø MAX dell'aggregato 32 mm, cl 0.4 cl resistenza a compressione minima C25/30 euro (centododici/29)	m³	112,29
Nr. 56 13.P08.A30. 035	Rimozione di palo completo in acciaio di lunghezza fuori terra superiore a 6,50 m entro blocco in calcestruzzo con demolizione totale dello stesso, trasporto delle macerie ad impianto di smaltimento autorizzato, ricolmatura con ghiaia, compreso il trasporto del palo al magazzino di rientro; euro (centoventinove/75)	cad	129,75
Nr. 57 14.P02.A10. 005	Ricolmatura degli scavi con la provvista a pie d'opera di materiale inerte (ghiaia, naturale, stabilizzato, sabbia o limo) esecuzione dei prescritti costipamenti a strati euro (trenta/85)	m³	30,85
Nr. 58 18.P06.A30. 005	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di specie arboree autoctone di circonferenza 12 - 16 cm, zollate, da impiegarsi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito euro (cinquantasette/74)	cad	57,74
Nr. 59 20.A27.A64. 005	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa fra cm 10 e cm 12, comprendente lo scavo della buca, il carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato del materiale di risulta, la provvista di terra vegetale, il carico e trasporto delle piante dal vivaio, il piantamento, la collocazione di tre pali tutori in legno di conifera trattato in autoclave del diametro di cm 8, lunghezza di m 2 e altezza fuori terra di m 1.50 collegati con le relative smezzolet, tre legature al fusto con apposita fettuccia o legaccio in canapa, kg 50 di letame bovino maturo, kg. 0.200 di concime a lenta cessione, la formazione del tornello e sei bagnamenti di cui il primo al momento del piantamento Buca di m 1.00x1.00x0.70 euro (ottanta/96)	cad	80,96
Nr. 60 26.A04.A10. 075	Pavimentazione a cubetti. Fornitura e posa di pavimentazione realizzata con cubetti, provvisti in prossimità del luogo di posa, con faccia vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco, disposti ad archi contrastanti e paralleli; posati a secco su fondo dello spessore di cm 5-8 composto da sabbia (della Dora, della Stura, del Po) con granulometria adeguata (0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m3 di sabbia). Nel prezzo si intendono compresi e compensati la fornitura e la posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, l'eventuale realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, la bitumatura dei cubetti attraverso l'innaffiammento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150 e la spazzatura delle superfici. Laddove non venga eseguita la bitumatura, è prevista la sigillatura dei giunti attraverso la stesura sulle superfici di boiaccia di cemento		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	(beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento), la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura. E' esclusa la preparazione del sottofondo che sara' compensata a parte. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. cubetti in granito bianco Montorfano con spigolo variabile da cm 8 a cm 10 euro (ottanta/50)	m²	80,50
Nr. 61 NP1	Oneri di scarica euro (otto/00)	t	8,00
Nr. 62 NP10	Fornitura e posa di n.1 panca tipo riviera, con spalla di supporto in acciaio verniciato grigio micaceo e seduta in doghe di legno iroko, lunghezza mt.1,80 euro (millecinquecento/00)	a corpo	1'500,00
Nr. 63 NP2	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per rete tubazione acque bianche con dimensioni interne pari a cm.100x100x100h, in calcestruzzo gettato in opera, classe di resistenza a compressione minima C32/40 e barre in acciaio ad adherenza migliorata B450C, con platea di fondazione, pareti e soletta di copertura dello spessore di cm.20, rivestimento fondo con lastre in Serizzo Antigorio dello spessore di cm.5 lavorate a piano di sega con coste fresate posate su sottofondo in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica RcK pari a 150 kg/cmq dello spessore di cm.5, griglia stradale in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI-EN 124-2 classe D400, telaio dimensioni mm.850x850, peso 105 kg, munito di chiave di bloccaggio, gradini in acciaio rivestiti in propilene, compreso lo scavo, il reinterro ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte euro (milleseicentotre/88)	cad	1'603,88
Nr. 64 NP3	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per rete tubazione acque bianche con dimensioni interne pari a cm.100x100x120h, in calcestruzzo gettato in opera, classe di resistenza a compressione minima C32/40 e barre in acciaio ad adherenza migliorata B450C, con platea di fondazione, pareti e soletta di copertura dello spessore di cm.20, rivestimento fondo con lastre in Serizzo Antigorio dello spessore di cm.5 lavorate a piano di sega con coste fresate posate su sottofondo in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica RcK pari a 150 kg/cmq dello spessore di cm.5, griglia stradale in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI-EN 124-2 classe D400 telaio dimensioni mm.850x850 peso 105 kg, munito di chiave di bloccaggio, gradini in acciaio rivestiti in propilene, compreso lo scavo, il reinterro ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte euro (millesettecentododici/97)	cad	1'712,97
Nr. 65 NP4	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per rete tubazione acque bianche con dimensioni interne pari a cm.100x100x150h, in calcestruzzo gettato in opera, classe di resistenza a compressione minima C32/40 e barre in acciaio ad adherenza migliorata B450C, con platea di fondazione, pareti e soletta di copertura dello spessore di cm.20, rivestimento fondo con lastre in Serizzo Antigorio dello spessore di cm.5 lavorate a piano di sega con coste fresate posate su sottofondo in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica RcK pari a 150 kg/cmq dello spessore di cm.5, griglia stradale in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI-EN 124-2 classe D400 telaio dimensioni mm.850x850 peso 105 kg, munito di chiave di bloccaggio, gradini in acciaio rivestiti in propilene, compreso lo scavo, il reinterro ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte euro (millenovecentoventisette/28)	cad	1'927,28
Nr. 66 NP5	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per rete tubazione acque bianche con dimensioni interne pari a cm.100x100x180h, in calcestruzzo gettato in opera, classe di resistenza a compressione minima C32/40 e barre in acciaio ad adherenza migliorata B450C, con platea di fondazione, pareti e soletta di copertura dello spessore di cm.20, rivestimento fondo con lastre in Serizzo Antigorio dello spessore di cm.5 lavorate a piano di sega con coste fresate posate su sottofondo in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica RcK pari a 150 kg/cmq dello spessore di cm.5, griglia stradale in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI-EN 124-2 classe D400 telaio dimensioni mm.850x850 peso 105 kg, munito di chiave di bloccaggio, gradini in acciaio rivestiti in propilene, compreso lo scavo, il reinterro ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte euro (duemilacentoventiuno/54)	cad	2'121,54
Nr. 67 NP6	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per rete tubazione acque nere con dimensioni interne pari a cm.80x80x100h, in calcestruzzo gettato in opera, classe di resistenza a compressione minima C32/40 e barre in acciaio ad adherenza migliorata B450C, con platea di fondazione, pareti e soletta di copertura dello spessore di cm.20, rivestimento fondo pozzetto con mezza tubazione in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno mm.400 ed elementi trafilati in klinker, posati su sottofondo in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica RcK pari a 150 kg/cmq dello spessore medio di cm.10, chiusino di ispezione in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI-EN 124-2 classe D400 h=mm.100 passo d'uomo diametro = mm.600 telaio rotondo diametro = 850 peso 57 kg, munito di guarnizione in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli, gradini in acciaio rivestiti in propilene, compreso lo scavo, il reinterro ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte euro (millecentotrentacinque/29)	cad	1'135,29
Nr. 68 NP7	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per rete tubazione acque nere con dimensioni interne pari a cm.80x80x150h, in calcestruzzo gettato in opera, classe di resistenza a compressione minima C32/40 e barre in acciaio ad adherenza migliorata B450C, con platea di fondazione, pareti e soletta di copertura dello spessore di cm.20, rivestimento fondo pozzetto con mezza tubazione in PEAD strutturato di tipo corrugato diametro esterno mm.400 ed elementi trafilati in klinker, posati su sottofondo in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica RcK pari a 150 kg/cmq dello spessore medio di cm.10, chiusino di ispezione in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI-EN 124-2 classe D400 h=mm.100 passo d'uomo diametro = mm.600 telaio rotondo diametro = 850 peso 57 kg, munito di guarnizione in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli, gradini in acciaio rivestiti in propilene, compreso lo scavo, il reinterro ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte euro (millequattrocentoventiuno/62)	cad	1'421,62
Nr. 69 NP8	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione per rete tubazione acque nere con dimensioni interne pari a cm.80x150x150h, in calcestruzzo gettato in opera, classe di resistenza a compressione minima C32/40 e barre in acciaio ad adherenza migliorata B450C, con platea di fondazione, pareti e soletta di copertura dello spessore di cm.20, rivestimento fondo pozzetto con elementi trafilati in klinker, posati su sottofondo in calcestruzzo cementizio con resistenza caratteristica RcK pari a 150 kg/cmq dello spessore medio di cm.10, chiusino di ispezione in ghisa sferoidale conforme alla norma UNI-EN 124-2 classe D400 h=mm.100 passo d'uomo diametro = mm.600 telaio rotondo diametro = 850 peso 57 kg, munito di guarnizione in polietilene, chiave di bloccaggio e possibilità di rialzo a mezzo di appositi anelli, gradini in acciaio rivestiti in propilene, compreso lo scavo, il reinterro ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 70 NP9	<p>eseguita a perfetta regola d'arte euro (milleottocentonove/20)</p> <p>Fornitura e posa in opera, su cordoli di fondazione opportunamente predisposti, di servizi igienici automatici autopulenti per esterni adatti anche all'uso da parte di utenti con ridotta capacità motoria, delle dimensioni complessive di m.5,85x1,74 ed altezza pari a m.2,40 costituiti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - struttura scatolare monoblocco monolitica, con pareti laterali e solette prefabbricati, in cemento armato vibrato con finitura esterna decorativa, spessore degli elementi compreso tra 7 e 10 cm sono armati con una doppia rete elettrosaldata per calcestruzzo e con barre integrative di diametro; pareti legate tra loro con dispositivi di fissaggio a secco (zanche ammassate nei getti e viti a martello) ovvero mediante saldatura di elementi metallici annegati nel getto che conferiscono monoliticità alla struttura; struttura dotata di boccole a tubo M20 o di boccole filettate per il sollevamento e la movimentazione; - soletta di copertura in cemento armato vibrato di tipo piano sagomata con invaso per il convogliamento delle acque meteoriche spessore minimo cm.6, impermeabilizzata con guaina a base di bitume e fibre di vetro con finitura ardesiata; - dislivello delle acque meteoriche con raccolta delle stesse in un bocchettone unico di raccolta con pluviale collegato alla rete di scarico dell'unità e collocato all'interno del locale tecnico; - finitura esterna e spalle laterali di colore a scelta della D.L. con finitura bucciata e caratteristiche antigraffiti; - scossalina decorativa frontale e posteriore in acciaio inox con illuminazione a LED sopraporta e pittogrammi taglio laser; - pareti interne del vano utente rivestite con pannelli antigraffio in laminato fenolico HPL colore bianco puntinato, privi di fughe e fissaggi a vista, antifluo ed antigraffiti; - pavimento realizzato in alluminio rigato antisdrucciolo costituito da telaio portante in acciaio inox completo di rilevatori di peso elettronici i quali permettono di segnalare la presenza dell'utente; pavimento antivandalo, con superficie antitaglio e con sottostante invaso di raccolta dei liquidi di lavaggio; - porta scorrevole a scomparsa con telaio in profilati di acciaio inox, rivestita all'esterno in acciaio inox finitura satinata, con sistema automatico in apertura e chiusura, movimentazione di sicurezza a bassa pressione (1,5 atm) e blocco ad alta pressione (5 atm); - accesso al vano tecnico esclusivamente dall'esterno con sportello antivandalo in acciaio verniciato come pareti, completo di serratura di sicurezza a 2 punti. <p>I servizi igienici saranno dotati di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - vaso in ceramica sospeso con bordo a cm.80 dalla parete posteriore e asse a cm.40 dalla parete laterale, incluso dispositivo di anti-traccimazione che, in caso di intasamento del vaso, mette in "fuori servizio" la toilette; - gruppo lavello in acciaio inox antivandalo con piletta e sifone incassati in posizione e di forma tale da consentire il facile utilizzo da parte degli utenti; il particolare disegno garantisce che gli oggetti caduti vengano convogliati in apposito cestino (sicurezza siringhe) non accessibili agli utenti; - erogatori automatici di acqua, sapone ed aria calda per l'asciugatura delle mani, del tipo no touch; l'erogazione del sapone è predeterminata per evitare sprechi; - illuminazione interna automatica a basso consumo con LED, compresa illuminazione di emergenza, nel caso di mancanza di energia elettrica; - distributore automatico della carta igienica del tipo antivandalo incassato con comando a richiesta a pulsante e segnalazione carta esaurita; - specchio infrangibile in acciaio inox tipo AISI 304, con finitura specchio lucida tipo 7, appendiabiti, maniglioni per utenti impediti in acciaio inox; - cestino porta rifiuti con sportello in acciaio inox, antifiama e incassato nella parete; lo svuotamento del cestino dovrà avvenire dal vano tecnico; - pulsanti di comando interni illuminati con LED; - impianto di profumazione automatica; - pulsante di emergenza posto in prossimità del vaso che aziona l'apertura della porta (anche in assenza di energia elettrica) e attiva le segnalazioni ottiche e acustiche di emergenza; - display digitale di segnalazione del tempo disponibile completo di limitatore del tempo di utilizzo dell'unità, con apertura automatica della porta alla scadenza, previa segnalazione ottico/acustica degli ultimi tre minuti; - gettoniera multimonete, montata su pannello esterno di segnalazione, in sostituzione del pulsante ad uso gratuito completa di cassetta raccogli-monete e contatore; - pannello esterno di segnalazione anti-vandalo con spie luminose "LIBERO/OCCUPATO", "FUORI SERVIZIO". Display luminoso LCD con istruzioni d'uso in 4 lingue italiano (principale), francese, inglese e tedesco e segnalazione della causa dei fuori-servizio; - serbatoio dell'acqua additivata con disinfettante con controllo "mancanza acqua"; la riserva di acqua assicura sempre il lavaggio dopo l'utilizzo, prima di mettere la toilette "fuori servizio" per mancanza di acqua; - serbatoio del liquido disinfettante con controllo "livello minimo" e pompa dosatrice; - pompa di pressurizzazione dell'acqua del circuito idrico dei vari lavaggi di tipo centrifugo in acciaio inox da 10 bar; - dispositivo per il lavaggio e la sanitizzazione del vaso e per l'asciugatura automatica della superficie di seduta; - sistema lavatergipavimento automatico traslante di lavaggio, asciugatura e rimozione completa degli oggetti da pavimento; il dispositivo traslante pneumatico consente la rimozione meccanica completa degli oggetti fino ad un diametro di circa cm.10 dal vano utente e l'asciugatura del pavimento; - dispositivo di igienizzazione completa notturna con pulizia di tutta l'unità con nebulizzazione di miscela disinfettante nella pausa notturna senza rilascio di sostanze inquinanti, completo di sistema di profumazione; - sistema di rilevamento presenza persona antivandalo con rilevatori elettronici di peso (celle di carico); il sistema consente di rilevare il peso su tutta la superficie del pavimento e determina la presenza dell'utente con controllo del peso minimo per sicurezza ingresso bambino e controllo peso massimo antivandalo; - contattori elettromeccanici non azzerabili sul quadro elettrico ed elettronici visualizzabili su display LCD; - unità pneumatica di movimentazione, fornita di compressore, completa di serbatoio di sicurezza per l'apertura e la chiusura automatica della porta e l'azionamento dei sistemi di lavaggio e disinfezione anche in caso di mancanza di energia elettrica; - impianto di ventilazione che assicura il ricambio d'aria all'interno del vano utente; - impianto di segnalazione del tempo di utilizzo dell'unità da parte dell'utente con display digitale; limitatore del tempo di utilizzo dell'unità, con apertura automatica della porta alla scadenza, previa segnalazione ottico/acustica degli ultimi tre minuti; - pannello elettrico di protezione e comando, equipaggiato con interruttore differenziale salvavita idn 0.03; - microprocessore per la gestione automatica del funzionamento dell'unità. Il microprocessore dotato di memoria EPROM consente di variare: orario di funzionamento, prezzo di utilizzo dell'unità, tempo a disposizione dell'utente, quantità disinfettante, carta igienica, durata del lavaggio pavimento. 	cad	1'809,20

COMMITTENTE:

Num. Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>Compreso allacci alle reti di scarico e forniture ed ogni altro onere necessario per fornire l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Sono inoltre da intendersi compresi i costi di manutenzione della struttura per la durata di 12 mesi dalla messa in funzione.</p> <p>euro (centoquindicimila/00)</p> <p>Data, _____</p> <p style="text-align: center;">Il Tecnico</p> <div style="border-top: 1px dashed black; height: 400px;"></div>	a corpo	115'000,00